

УДК 633.63(476)

## АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ОСНОВНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**М. В. Пестис, Е. И. Чернушевич**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь (Республика Беларусь, 230008,  
г. Гродно, ул. Терешковой, 28; e-mail: maria3101agro@mail.ru)

**Ключевые слова:** сахарная свекла, производство, валовой сбор, товарная продукция, сахаристость, трудоемкость, трудоемкость, прибыль, себестоимость, уровень рентабельности.

**Аннотация.** Статья посвящена всестороннему анализу современного состояния и основных тенденций развития свеклосахарного производства в Республике Беларусь и оценке экономической эффективности возделывания сахарной свеклы в хозяйствах Гродненской области, выявлению путей снижения себестоимости производства, повышению качества сырья и снижения потерь при его хранении, вопросам использования современных сортов свеклосемян, видов средств защиты растений, передовых технологий возделывания и переработки, современных машин для посева и уборки, соблюдения интересов производителей и переработчиков, а также раскрытию экспортного потенциала отрасли. В результате определения факторов, влияющих на урожайность сахарной свеклы с помощью группировки и корреляционно-регрессионного анализа, выявлена тенденция снижения производственной себестоимости и трудоемкости производства сахарной свеклы по группам хозяйств наряду с тенденцией роста урожайности. Размер полученной прибыли в расчете на 1 га и на 1 т реализованной продукции, а также уровень рентабельности сахарной свеклы увеличиваются с ростом урожайности культуры. На основе анализа эффективности производства сахарной свеклы и факторов, ее обуславливающих, обоснована необходимость повышения эффективности отрасли. Обязательным условием совершенствования механизма эффективного функционирования свеклосахарного подкомплекса Республики Беларусь является учет целостной воспроизводственной цепочки, заключающейся в тесной связи основных производственных процессов свеклосахарного подкомплекса между собой, а также с наукой, образованием, инновациями, производственной, социальной и логистической инфраструктурой.

## ANALYSIS OF THE CURRENT STATE AND MAIN TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF SUGAR BEET PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF BELARUS AND THE GRODNO REGION

**M. Pestsis, E. Chernushevich**

EI «Grodno state agrarian university»  
Grodno, Republic of Belarus (Republic of Belarus, Grodno, 230008,  
28 Tereshkova st.; e-mail: maria3101agro@mail.ru)

***Key words:** sugar beet, production, gross harvest, marketable products, sugar content, labor intensity, labor intensity, profit, cost, profitability level.*

***Summary.** The article is devoted to a comprehensive analysis of the current state and main trends in the development of sugar beet production in the Republic of Belarus and an assessment of the economic efficiency of sugar beet cultivation in the farms of the Grodno region, identifying ways to reduce production costs, improve the quality of raw materials and reduce losses during storage, the use of modern beet seeds, types of plant protection products, advanced technologies of cultivation and processing, modern machines for sowing and harvesting, respecting the interests of producers and processors, as well as unlocking the export potential of the industry. As a result of the determination of factors affecting sugar beet yield using grouping and correlation and regression analysis, a tendency to reduce production costs and labor intensity of sugar beet production by farm groups along with a tendency to increase yields was revealed. The amount of profit received per 1 ha and per 1 ton of products sold.*

*(Поступила в редакцию 21.06.2025 г.)*

**Введение.** Сахар – важный продовольственный товар стратегического назначения, который используется не только как готовый продукт, но и в качестве сырья и компонента для производства многих продуктов питания. Свеклосахарное производство является одним из важнейших направлений сельского хозяйства Республики Беларусь в целом и пищевой промышленности страны в частности, оказывающим значительное влияние на развитие связанных с ним сфер хозяйственной деятельности. Развитие данной отрасли вносит значительный вклад в результативность функционирования всей экономики страны, ее продовольственной безопасности, активность формирования отечественного рынка сахара.

За последние пять лет посевные площади под сахарную свеклу в стране практически стабилизировались, что позволило вести более глубокую специализацию свеклосеющих хозяйств. Сырьевые зоны экономически просчитаны, оптимизированы. Между производителями и поставщиками выработаны партнерские отношения. Суммарные мощности предприятий отрасли позволяют перерабатывать до 40 тыс. т сахарной свеклы в сутки.

Общая выручка сахарных заводов Республики Беларусь в 2024 г. увеличилась по сравнению с 2023 г. на 15,8 % и превысила 1,59 млрд. руб., в т. ч. ОАО «Слуцкий сахарорафинадный комбинат» увеличил выручку на 15,85 %, в денежном выражении до 484 млн. руб., Жабинковский сахарный завод – на 16,9 % до 339,3 млн. руб., Городейский сахарный комбинат – почти на 26 % до 455,4 млн. руб., а ОАО «Скидельский сахарный комбинат» – всего на 2,8 % до 312,4 млн. руб. Несмотря на это, чистая прибыль данных сахкомбинатов уменьшилась, по сравнению с 2023 г., на четверть по указанным предприятиям (до 82,7 млн. руб., 23,1 млн. руб., 41 млн. руб. и до 7,9 млн. руб. соответственно) или на 8,75 %, 34,8; 23,9 и 71,3 %).

Известно, что основной целью всех сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий свеклосахарного подкомплекса на современном этапе является повышение эффективности их хозяйственной деятельности. Решение поставленных задач для достижения данной цели в значительной степени определяется согласованностью действий, а также удовлетворения материальных интересов как сельскохозяйственных предприятий, так и сахарных заводов, их взаимной заинтересованностью в увеличении урожайности и повышении сахаристости свеклы, обеспечении сохранности выращенного урожая, в сокращении потерь сахара на всех стадиях технологического процесса хранения и переработки сахарной свеклы. Возделывание культуры должно оставаться прибыльным для свекловодов и эффективным для промышленности.

**Цель работы** – анализ современного состояния и тенденций развития свеклосахарного производства в Республике Беларусь, в т. ч. в Гродненской области, а также выявление основных путей повышения экономической эффективности производства сахарной свеклы.

**Материал и методика исследований.** В статье проанализированы мнения, выводы и заключения, преимущественно отечественных авторов, касающиеся изучаемой проблемы, а также интернет-ресурсы. В качестве исходного материала для исследований послужили данные Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, информация годовых отчетов сельскохозяйственных предприятий Гродненской области. В качестве методов исследования использовались как общенаучные (диалектический, анализ и синтез), так и специальные (экономико-статистические) методы.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Обобщая имеющиеся в указанных источниках сведения, можно отметить, что одной из приоритетных целей государственной аграрной политики Республики Беларусь является эффективное функционирование свеклосахарной отрасли. В 2025 году перед растениеводческой отраслью страны была

поставлена задача произвести 5,1 млн. т сахарной свеклы, потому что данная культура является единственным собственным источником сырья для производства сахара в нашей стране [1].

Ранее установлено, что больше всего для возделывания сахарной свеклы подходят суглинистые почвы, занимающие около 37 пахотных земель в целом по Республике Беларусь. По нормативному чистому доходу благоприятными для выращивания данной культуры в республике являются около 85 % почв. Среди административных регионов наилучшими землями для свеклосеяния обладают Минская и Гродненская области.

Однако Гродненская область вносит наиболее существенный вклад в развитие свеклосахарного подкомплекса нашей страны. Сахарная свекла здесь была и остается одной из важнейших сельскохозяйственных культур. Районы области являются сырьевой базой для четырех сахарных комбинатов страны, расположенных в Скиделе, Городее, Жабинке и Слуцке [2]. Не возделывается сахарная свекла только в одном из 17 районов, а именно в Свислочском. В целом, Гродненская область занимает лидирующие позиции в выращивании данной культуры и обеспечивает около 35-36 % валового сбора по стране при урожайности в диапазоне 500-600 ц/га.

Несмотря на достижение отдельными сельскохозяйственными предприятиями области высоких экономических результатов в свеклосеянии, в целом производство сахарной свеклы в Гродненской области было недостаточно эффективным. В 2020 г. уровень убыточности продукции здесь составил -3,2 %, но уже в 2024 г. был получен максимальный за последние 5 лет уровень рентабельности, равный 24,2 %.

Сахарная свекла, по сравнению с другими культурами, требует значительно больших затрат труда и материально-технических средств на ее производство. Высокие цены на сельскохозяйственную технику и средства защиты растений, рост цен на топливо, заработную плату и т. д. приводят к увеличению себестоимости конечной продукции отрасли. Анализ динамики производственной себестоимости 1 т сахарной свеклы в Гродненской области за 2020-2024 гг. позволил выявить устойчивую тенденцию роста данного показателя. В среднем за 5 лет производственная себестоимость 1 т сахарной свеклы ежегодно увеличивалась на 10,67 %, прежде всего из-за роста цен на материальные ресурсы.

Вместе с тем за анализируемый период также наблюдается и рост цены реализации 1 т сахарной свеклы (в среднем ежегодно цена увеличивалась на 18,92 %). Поскольку темпы роста цены реализации опережали темпы роста себестоимости указанной культуры, рентабельность производства сахарной свеклы в Гродненской области в 2020-2024 гг. повышалась.

Рост урожайности сахарной свеклы позволил бы повысить эффективность ее производства, поэтому основная задача, которая стоит сегодня перед свеклосеющими хозяйствами и обслуживающими их организациями, – увеличить валовые сборы корнеплодов за счет повышения урожайности.

В связи с этим в ходе исследования была проведена группировка 76 предприятий Гродненской области по урожайности сахарной свеклы в 2024 г., которая показала, что данный показатель в свеклосеющих организациях Гродненской области варьировал от 339,5 до 1012,3 ц/га (таблица 1).

Таблица 1 – Группировка хозяйств Гродненской области по урожайности сахарной свеклы, 2024 г.

Показатели	1 группа	2 группа	3 группа
	менее 563,8 ц/га	563,8-788 ц/га	свыше 788 ц/га
Количество хозяйств	36	30	10
Урожайность, ц/га	486,3	674,3	895,1
Посевная площадь, га	309,6	343,3	323
Валовой сбор, т	15 058,9	23 150,3	28 910,9
Производственная себестоимость 1 т, руб.	90,1	78,8	69,8
Трудоемкость, чел.-ч/т	1,1	0,4	0,3
Прибыль на 1 га, руб.	564,4	1600,7	3241,8
Прибыль на 1 т реализованной продукции, руб.	11,6	23,6	36,2
Полная себестоимость 1 т, руб.	98,1	86,1	76,3
Цена реализации 1т, руб.	109,7	109,7	112,5
Рентабельность, %	11,8	27,4	47,5

*Примечание – Источник: составлено на основании [3]*

В первую группу вошло 36 сельскохозяйственных предприятий Гродненской области. Средний уровень урожайности сахарной свеклы в этой группе составляет 486,3 ц/га, производственная себестоимость продукции равна в среднем 90,1 руб./т, рентабельность продукции в данной группе минимальная (11,8 %). Самая высокая урожайность сахарной свеклы в первой группе – в СПК «Нива-2003» Гродненского района (562,4 ц/га), а самая низкая – в ОАО «Кошелево-Агро» Новогрудского района (339,5 ц/га). В то же время в СПК «Нива-2003» отмечена наиболее высокая производственная себестоимость 1 т сахарной свеклы из всех предприятий рассматриваемой совокупности Гродненской области – 147 руб./т.

Во вторую группу со средней урожайностью сахарной свеклы 674,3 ц/га вошло 30 предприятий. Размер прибыли в расчете на 1 га составил в данной группе 1600,7 руб., что более чем в 2,8 раза превышает значение данного показателя в первой группе. Самая низкая

урожайность сахарной свеклы в данной группе в КСУП «Луки-Агро» Кореличского района (579,9 ц/га), самая высокая – в ОАО «Принеманский» Новогрудского района (772,4 ц/га). Уровень рентабельности сахарной свеклы в среднем по группе составил 27,4 %.

В третью группу вошло только 10 хозяйств, из них – 5 предприятий Гродненского района, 2 – Кореличского, по одному предприятию Берестовицкого, Ошмянского и Щучинского районов. Средняя урожайность культуры в данной группе составило 895,1 ц/га, производственная себестоимость и трудоемкость ее возделывания здесь самые низкие по значениям из трех групп – 69,8 руб./т и 0,3 чел.-ч/т соответственно. Уровень рентабельности в этой группе, наоборот, максимально высокий и составляет 47,5 %.

Самая высокая урожайность сахарной свеклы была отмечена в СПК «Деньщикова» Гродненского района (1012,3 ц/га). Однако наиболее эффективным из всей совокупности сельскохозяйственных организаций Гродненской области в 2024 г. оказалось возделывание сахарной свеклы в СПК «Свислочь» Гродненского района. Данное предприятие также вошло в третью, лучшую по урожайности группу, при этом уровень рентабельности сахарной свеклы составил в данном кооперативе 108,9 %, что на 61,4 п. п. выше среднего по группе значения данного показателя.

Итак, с помощью группировки нами была выявлена тенденция снижения производственной себестоимости и трудоемкости производства сахарной свеклы по группам наряду с тенденцией роста урожайности. Было также отмечено, что размер полученной прибыли в расчете на 1 га и на 1 т реализованной продукции, а также рентабельность сахарной свеклы увеличиваются с ростом урожайности культуры.

Парный корреляционно-регрессионный анализ зависимости уровня рентабельности продукции от урожайности сахарной свеклы показал, что между этими показателями существует прямая, средняя по тесноте связь (коэффициент корреляции равен 0,58). В результате проведенного анализа нами было получено следующее уравнение регрессии (1):

$$Y = -30,2875 + 0,0865 \cdot X, \quad (1)$$

где  $X$  – урожайность культуры, ц/га,

$Y$  – уровень рентабельности продукции, %.

Из уравнения видно, что увеличение урожайности культуры на 1 ц влечет за собой увеличение рентабельности сахарной свеклы на 0,0865 п. п. Коэффициент детерминации в этой модели равен 33,5, что указывает на то, что уровень рентабельности сахарной свеклы на 33,5 % зависит от величины урожайности культуры.

Важным и определяющим фактором достижения высокого уровня урожайности сахарной свеклы является своевременное выполнение всего комплекса технологических операций, соблюдение агротехнических правил ее выращивания с учетом почвенно-климатических условий.

На сегодняшний день, наряду с проблемами повышения урожайности, актуальными для свеклосахарной отрасли республики остаются вопросы повышения качества сырья, сокращения радиуса доставки корнеплодов на сахарные заводы, изменения системы оплаты и порядка сдачи свеклосырья, повышения технического уровня, связанного с производством и переработкой сырья [4].

С каждым годом объемы сохраняемых в полях или на площадках сахарных заводов корнеплодов увеличиваются, удлиняются сроки хранения, а в связи с этим растут и риски потерь. Существует фактический и зачетный вес свеклы при приемке. Последний формируется с учетом таких показателей, как загрязненность и сахаристость. В таблице 2 представлена информация, отражающая отклонение зачетного веса сахарной свеклы от его фактического веса для ряда районов Гродненской области.

Таблица 2 – Потери при приемке сахарной свеклы перерабатывающими предприятиями в отдельных районах Гродненской области в 2024 г.

Наименование района	Фактический вес, т	Зачетный вес, т	Отклонение, т
Кореличский район	218 673	211 639	7034
Новогрудский район	93 167	88 242	4925
Волковысский район	92 729	90 989	1740
Мостовский район	86 552	84 996	1556
Островецкий район	89 061	88 110	951
Зельвенский район	52 300	49 756	2544
- Филиал «Князево» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский»	32 952	31 634	1318
Зельвенский район с филиалом «Князево» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский»	85 252	81 390	3862
Слонимский район	52 235	51 084	1151
Щучинский район	47 831	45 234	2597
Дятловский район	45 638	43 801	1837
Ошмянский район	38 056	37 147	909
Сморгонский район	36 487	34 958	1529
Ивьевский район	10 517	10 046	471
Лидский район	9619	8988	631
Всего	905 817	876 624	29193

*Примечание – Источник: составлено на основании [5]*

Анализ показал, что в 3 районах Гродненской области, а именно Гродненском районе (в т. ч. в филиале «Скидельский»)

ОАО «Агрокомбинат «Скидельский»), Вороновском и Берестовицком районах, а также в филиале «Дубно» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» Мостовского района – зачетный вес при приемке сахарной свеклы был выше фактического. В остальных районах, а также в филиале «Князево» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» Зельвенского района сельхозпредприятия потеряли часть выручки из-за того, что зачетный вес оказался меньшего фактического. Общее отклонение по указанным районам составило 29 193 т, или 3219,2 тыс. руб. (при пересчете на среднюю цену реализации 1 т корнеплодов в Гродненской области в 2024 г.).

Таким образом, повышая сохранность и качество выращенного свекловичного сырья, свекловоды могут значительно повысить свой доход и этот резерв следует использовать максимально.

Предотвратить потери и повысить эффективность при хранении сырья возможно при выполнении следующих мероприятий: оптимизация объемов заготовки с учетом мощности перерабатывающего предприятия и оптимальных сроков переработки сырья; обеспечение заготовки и закладки на хранение здоровых корнеплодов; минимализация сроков хранения в гагатах на свеклопунктах; применение во время хранения укрывочных материалов при угрозе заморозков; контроль температурного режима хранения свеклы.

Опираясь на представленные данные, можно отметить, что устойчивое развитие свеклосахарного подкомплекса в целом зависит от эффективности производства в отдельно взятых отраслях – свекловодстве при производстве продукта и в сахарной промышленности при его переработке. Объемы производства сахарной свеклы в Республике Беларусь определяют основные показатели производственной деятельности сахарных заводов. Однако диспаритет цен на сырье для них и на готовую продукцию (сахар) обеспечивает предприятиям разный уровень экономической эффективности производственных ресурсов. В сложившихся условиях переработка сахарной свеклы значительно эффективнее, чем ее выращивание.

**Заключение.** На основании анализа современного состояния отрасли и полученных результатов исследований можно отметить, что при обосновании дальнейших путей развития свеклосахарного подкомплекса необходимо учитывать специфические особенности сельскохозяйственного производства, зависимость результатов производства от погодных условий, однородность применяемых технологий, уровень специализации предприятий и другие факторы. В результате наших исследований мы пришли к выводу, что основное влияние на эффективность производства сахарной свеклы оказывает рост урожайности. Группировка предприятий Гродненской области по урожайности показала, что с ее ростом снижается производственная себестоимость,

трудоемкость производства сахарной свеклы, а также увеличивается размер полученной прибыли в расчете на 1 га и на 1 т реализованной продукции и уровень рентабельности сахарной свеклы. Подтверждением тому является парный корреляционно-регрессионный анализ зависимости уровня рентабельности продукции от урожайности сахарной свеклы, который показал, что увеличение урожайности культуры на 1 ц влечет за собой увеличение уровня рентабельности сахарной свеклы на 0,0865 п. п.

В настоящее время актуальными для свеклосахарной отрасли республики остаются вопросы сокращения потерь и повышения качества свеклосырья. Расчеты показывают, что, сократив потери сахарной свеклы в сельскохозяйственных предприятиях Гродненской области и повысив качество корнеплодов, можно увеличить выручку от продажи сахарной свеклы на 3219,2 тыс. руб.

На основе анализа эффективности производства сахарной свеклы и факторов, ее обуславливающих, обоснована необходимость повышения эффективности отрасли. Обязательным условием совершенствования механизма эффективного функционирования свеклосахарного подкомплекса Республики Беларусь является учет целостной воспроизводственной цепочки, заключающейся в тесной связи основных производственных процессов свеклосахарного подкомплекса между собой, а также с наукой, образованием, инновациями, производственной, социальной и логистической инфраструктурой.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021-2025 гг. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/>. – Дата доступа: 16.06.2025.
2. Чернушевич, Е. И. Значение свеклосахарного производства в Республике Беларусь и состоянии его развития в Гродненской области / Е. И. Чернушевич // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXVI Международной научно-практической конференции. – Гродно: ГГАУ, 2023. – С. 169-170
3. Официальный сайт Национального статистического комитета РБ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 16.06.2025.
4. Пестис, М. В. Состояние развития рынка сахара в Республике Беларусь / М. В. Пестис // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXIV Международной научно-практической конференции. К 70-летию образования университета (Гродно, 21 мая, 30 апреля, 14 мая 2021 года). Экономика, Бухгалтерский учет. Общественные науки. – Гродно: ГГАУ, 2021 – С. 140-142.
5. Официальный сайт Главного статистического управления Гродненской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.grodno.belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 16.06.2025.