

АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В ЦФО В 2011–2022 ГГ.

Попова Е.А., Зайцева Е.А., Полунина Н.Ю.
НИИЭОАПК ЦФР - филиал ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»
e-mail: alena.gorbovskaaya@yandex.ru

***Аннотация.** Проведена оценка свеклосахарной отрасли ЦФО в 2011–2022 гг. Обозначены доли регионов в производстве сахарной свеклы в ЦФО и РФ и выделены регионы-лидеры. Выявлено, что Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская, Белгородская, Орловская области сохранили лидерские позиции и входят в топ-10 производителей сахарной свеклы России. Представлена карта позиционирования свеклосахарного производства в ЦФО и разработаны направления его развития.*

***Ключевые слова:** сахарная свекла, анализ, сахар, производство, потребление, Центральный федеральный округ, направления развития.*

Введение. Развитие свеклосахарной отрасли представляет собой стратегическое направление в продовольственном обеспечении России. Исследование состояния и определение основных тенденций ее развития является актуальной задачей, особенно в условиях ориентации страны на продовольственную независимость, высокой природно-климатической дифференциации ее территории и распределения аграрных товарных ресурсов [1].

Цель работы заключается в выявлении основных перспективных направлений развития свеклосахарного производства в Центральном федеральном округе (ЦФО).

Информационной базой работы являются данные Федеральной службы государственной статистики, Министерства экономического развития, Министерства сельского хозяйства РФ и др.

Выбранный временной период для исследования – 2011–2022 гг., по нашему мнению, наиболее характерен для наблюдения изменений в структуре свеклосахарного производства.

Результаты и обсуждение исследования. Ведущая роль в возделывании сахарной свеклы в РФ принадлежит ЦФО, где про-

изводится почти 60 % культуры. Она традиционно выращивается в Белгородской, Брянской, Воронежской, Курской, Липецкой, Орловской, Рязанской, Тамбовской, Тульской областях. Технологические особенности выращивания культуры содержат высокие требования к природно-климатическим условиям, а также условиям ее хранения и транспортировки [2]. В ходе работы нами были обозначены доли регионов в производстве сахарной свеклы в ЦФО и РФ, а также выделены регионы-лидеры.

Важной специфической характеристикой свеклосахарной отрасли является формирование товарных зон производства (предложения) при повсеместном потреблении сахара. Высокая требовательность к условиям хранения обуславливает короткие каналы распределения сахарной свеклы (близость к местонахождению сахарных заводов) при значительном перемещении конечной товарной продукции (сахара) по всей территории страны [3, 4].

В настоящее время изменение объемов производства и реализации сахарной свеклы обусловлено в основном размещением производства, зависящем от природно-климатических условий. В ЦФО Воронежская, Тамбовская, Липецкая и Курская области произвели в 2022 г. около 39,3 % всей сахарной свеклы страны и 77,0 % округа. За исследуемый период с 2011 по 2022 гг. наблюдались изменения в структуре производства (табл. 1), а именно, его снижение

Таблица 1. Производство сахарной свеклы в ЦФО в 2011–2022 гг.

Субъекты	Производство, тыс. т		Доля региона в производстве ЦФО, %		Доля региона в производстве РФ, %	
	2011 г.	2022 г.	2011 г.	2022 г.	2011 г.	2022 г.
РФ	47609,4	41201,7	-	-	100	100
ЦФО	27284,1	20991,5	100	100	57,3	50,9
Белгородская область	4326,4	2297,8	15,9	10,9	9,1	5,6
Брянская область	136,0	183,2	0,5	0,9	0,3	0,4
Воронежская область	6991,6	4440,1	25,6	21,2	14,7	10,8
Курская область	4416,6	3631,6	16,2	17,3	9,3	8,8
Липецкая область	3499,3	4035,7	12,8	19,2	7,3	9,8
Орловская область	1716,2	1929,2	6,3	9,2	3,6	4,7
Рязанская область	648,7	218,2	2,4	1,0	1,4	0,5
Тамбовская область	5093,5	4059,8	18,7	19,3	10,7	9,9
Тульская область	455,9	195,9	1,7	0,9	1,0	0,5

Рассчитано на основе данных Росстата (<https://www.fedstat.ru/>)

Таблица 2. Регионы-лидеры по производству сахарной свеклы в России

2011 г.			2022 г.		
Рейтинг	Субъекты	Валовые сборы, тыс. т	Рейтинг	Субъекты	Валовые сборы, тыс. т
1	Краснодарский край	9281,9	1	Краснодарский край	9904,8
2	Воронежская обл.	6991,5	2	Воронежская обл.	4440,1
3	Тамбовская обл.	5093,4	3	Тамбовская обл.	4059,8
4	Курская обл.	4416,6	4	Липецкая обл.	4035,7
5	Белгородская обл.	4326,4	5	Курская обл.	3631,6
6	Липецкая область	3499,3	6	Белгородская обл.	2297,8
7	Пензенская обл.	2053,5	7	Пензенская обл.	2206,1
8	Республика Татарстан	1936,0	8	Орловская обл.	1929,1
9	Ставропольский край	1915,7	9	Ставропольский край	1727,6
10	Орловская обл.	1716,2	10	Республика Татарстан	1340,9

Составлено на основе данных Росстата <https://www.fedstat.ru/>

практически по всем свеклопроизводящим областям, за исключением Липецкой, Орловской, Брянской областей.

За период 2011–2022 гг. регионы ЦФО (Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская, Белгородская, Орловская области) удерживают лидерские позиции и входят в топ-10 производителей сахарной свеклы страны (табл. 2) [8].

Таблица 3. Динамика производства и потребления сахарной свеклы/сахара* на душу населения (кг)

Субъекты	Производство сахарной свеклы (кг)		2022 г. к 2011 г., раз	Потребление сахарной свеклы/сахара (кг)*		2022 г. к 2011 г., раз
	2011 г.	2022 г.		2011 г.	2022 г.	
Белгородская область	2824,0	1491,1	0,5	357,1/50	328,6/46	0,9
Брянская область	106,6	154,8	1,5	242,9/34	242,9/34	1,0
Владимирская область	-	-	-	278,6/39	235,7/33	0,8
Воронежская область	2994,2	1926,3	0,6	357,1/50	371,4/52	1,0
Ивановская область	-	-	-	214,3/30	242,9/34	1,1
Калужская область	-	-	-	214,3/30	207,1/29	1,0
Костромская область	-	-	-	178,6/25	214,3/30	1,2
Курская область	3922,4	3313,5	0,8	350,0/49	392,9/55	1,1
Липецкая область	2985,7	3577,7	1,2	385,7/54	378,6/53	1,0
Московская область	-	-	-	378,6/53	300,0/42	0,8
Орловская область	2183,5	2664,6	1,2	271,4/38	271,4/38	1,0
Рязанская область	563,1	198,7	0,4	257,1/36	264,3/37	1,0
Смоленская область	-	-	-	314,3/44	271,4/38	0,9
Тамбовская область	4672,9	4084,4	0,9	407,1/57	385,7/54	0,9
Тверская область	-	-	-	314,3/44	307,1/43	1,0
Тульская область	294,1	135,2	0,5	235,7/33	235,7/33	1,0
Ярославская область	-	-	-	328,6/46	350,0/49	1,1
г. Москва	-	-	-	300,0/42	300,0/42	1,0

* для перевода сахара в сахарную свеклу использовался коэффициент пересчета 0,14. Рассчитано на основе данных Росстата <https://www.fedstat.ru/>

Таким образом, возделывание сахарной свеклы сосредоточено в областях, имеющих наиболее благоприятные условия (количество осадков, среднегодовая температура, тип почвы – чернозем) для продуктивного выращивания сахарной свеклы. Это обуславливает наличие региональной дифференциации в производстве сахара [5].

Исследование потребления сахара в ЦФО выявил также его неравномерность в разрезе регионов (табл. 3).

Рекомендуемая рациональная норма потребления сахара, установленная Минздравом РФ, составляет 24 кг на душу населения в год (для производства данного количества сахара необходим 171 кг сахарной свеклы).

Фактическое потребление в среднем по стране выше нормы на 15 кг (или на 63 %) [10].

В ходе проведения оценки уровня самообеспечения (обеспечение себя продукцией за счет собственных ресурсов: отношение производства на душу населения к потреблению на душу населения) регионов ЦФО сахарной свеклой установлено, что его наибольший уровень отмечается в областях с интенсивным производством и высокой плотностью размещения производственных ресурсов (Курская, Липецкая, Орловская и Тамбовская области) [11].

При этом производство в свеклосеющих областях способно удовлетворить рациональные потребности не только местного населения, но и других регионов ЦФО. В исследуемых областях уровень достаточного самообеспечения (удовлетворение потребности в сахаре в соответствии с рациональной нормой) превышает уровень самообеспечения в связи с высоким фактическим потреблением сахара на душу населения (табл. 4).

В настоящее время изменение объемов производства и реализации сахарной свеклы обусловлено в основном размещением производства. Важным критерием размещения производства и реализации сахарной свеклы является открытость рыночных границ, определяемая через коэффициент межрегиональной товарности, характеризующий, с одной стороны, специализацию и уровень использования природно-экономического

потенциала региона, а с другой, – тесноту связи с другими регионами для вывоза продукции [9]. Сахарная свекла в 2022 г. вывозилась только Воронежской (365,4 тыс. т) и Тамбовской (387,4 тыс. т) областями в очень малых объемах, то есть практически вся сахарная свекла перерабатывалась на своих сахарных заводах, а за пределы региона направлялись продукты переработки: сахар, жом, меласса.

По данным Союзроссахара, в 2022 г. 60 % российского рынка сахара контролировалось четырьмя производителями: ГК «Продимекс» (19 %), ГК «Доминант» (16 %), ГК «Русагро» (15 %), ГК «Сюкден» (12 %). В пяти регионах ЦФО вели переработку сахарной свеклы 33 сахарных завода, сконцентрированных в ЦЧР. Необходимо отметить, что концентрация производства сахарной свеклы в ЦФО – одна из самых высоких по стране.

Для разработки направлений стратегического развития свеклосахарного производства на основе проведенного исследования нами была построена карта позиционирования соотношения уровня самообеспечения и степени насыщения (отношение производства продукции к потенциальной емкости (произведение рациональной нормы потребления и численности населения)) сахарной свеклы в ЦФО (рис.). Она показывает зональную концентрацию регионов.

По результатам анализа карты позиционирования выделены несколько зон. Зона, характеризующаяся низким уровнем обеспечения и полным насыщением свеклосахарного производства и включающая центральные области: Тульскую, Брянскую, Рязанскую [6, 7]. Максимальные показатели самообеспечения и насыщения прослеживаются в зоне, образованной Тамбовской, Липецкой и Курской областями, где были произведены значительные объемы сахарной свеклы в 2022 г. (на карте наглядно изображены располагающиеся окружности по регионам).

Таким образом, несмотря на то, что, по данным Минсельхоза, Россия полностью обеспечивает внутренние потребности в сахаре и перебоев в его поставках не наблюдается, в настоящее время все более актуально звучит проблема усиления конкурентоспособности сахарной отрасли. Повышение конкурентоспособности возможно через внедрение современных технологий выращивания сахарной свеклы, ее

Таблица 4. Показатели обеспеченности сахарной свеклой в ЦФО в 2011–2022 гг.

Субъекты	Уровень самообеспечения, %		Уровень достаточного самообеспечения, %	
	2011 г.	2022 г.	2011 г.	2022 г.
РФ	116,6	101,2	180,1	164,9
ЦФО	225,8	178,3	383,6	312,7
Белгородская область	790,7	453,8	1526,5	872,0
Брянская область	43,9	63,8	57,6	90,5
Воронежская область	838,4	518,6	1618,5	1126,5
Курская область	1120,7	843,4	2120,2	1937,7
Липецкая область	774,1	945,1	1613,9	2092,2
Орловская область	804,4	981,7	1180,3	1558,2
Рязанская область	219,0	75,2	304,4	116,2
Тамбовская область	1147,7	1058,9	2525,9	2388,5
Тульская область	124,8	57,4	159,0	79,1

Рассчитано на основе данных <https://www.fedstat.ru/>

БелО – Белгородская область, БрО – Брянская область, ВорО – Воронежская область, КурО – Курская область, ЛипО – Липецкая область, ОрО – Орловская область, РязО – Рязанская область, ТамО – Тамбовская область, ТулО – Тульская область

Оранжевые круги – это производственные зоны

Красная линия здесь представлена для визуализации зон

Источник: составлено авторами по данным <https://www.fedstat.ru/>

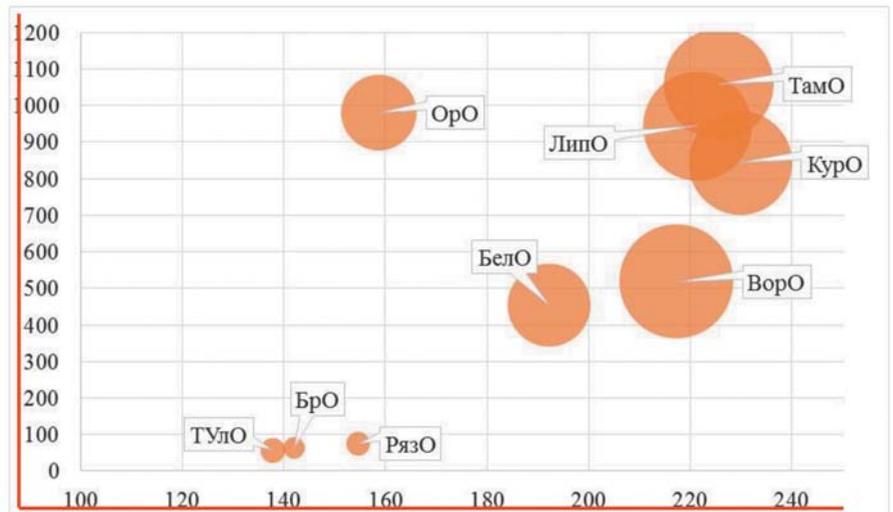


Рисунок. Карта позиционирования свеклосахарного производства в ЦФО

переработки, совершенствование ценообразования и взаимоотношений между производителями сырья и сахарными заводами. Для дальнейшего развития свеклосахарного производства в ЦФО целесообразна реализация следующих направлений развития свеклосахарного производства: модернизация и реконструкция предприятий свеклосахарного подкомплекса; укрепление межотраслевых связей внутри отрасли; внедрение инновационных технологий и активное развитие глубокой переработки сахара.

Список использованной литературы

1. Азжеурова, М.В. Состояние и тенденции развития рынка сахарной свеклы и сахара / М.В. Азжеурова // Наука и Образование. - 2021. - Т. 4. - № 1.
2. Воронина, В.М. Производство и потребление сахара в России: ситуационный анализ / В.М. Воронина, О.П. Михайлова // Экономические науки. - 2022. - № 209. - С. 32-38.
3. Мониторинг рынка сахара / Е.Ю. Калиничева, М.Н. Уварова, Н.А. Кустова, Л.Н. Жилина // Вестник аграрной науки. - 2022. - № 1(94). - С. 85-90.
4. Серегин, С.Н. Рынок сахаристых продуктов: возможности и границы роста / С.Н. Серегин, Н.Д. Лукин // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2022. - № 8. - С. 9-17.
5. Современное состояние и перспективы развития селекции и семеноводства свеклы сахарной в РФ / А.В. Корниенко, С.И. Скачков, Л.В. Семенихина, Ю.Н. Мельников // Труды Кубанского ГАУ. - 2022. - № 94. - С. 94-107.
6. Зимняков, В.М. Состояние производства сахара в России / В. М. Зимняков, А. А. Курочкин // Инновационная техника и технология. - 2021. - Т. 8. - № 2. - С. 33-38.
7. Калиничева, Е.Ю. Устойчивое развитие свеклосахарного производства в контексте инновационного подхода / Е.Ю. Калиничева, М.Н. Уварова, Н.В. Польшакова [и др.] // Вестник аграрной науки. - 2022. - № 2(95). - С. 134-145.
8. Чарыкова, О.Г. Пространственное развитие рынка сахара ЦФО с учетом трансформации свекловичного производства / О.Г. Чарыкова, Н.Ю. Полунина, Е.А. Попова // Вестник Мичуринского ГАУ. - 2023. - № 2(73). - С. 200-206.

9. Полунина, Н.Ю. Экспортный потенциал агропродовольственного рынка: проблемы и перспективы роста / Н.Ю. Полунина, Е.А. Попова // Экономика сельского хозяйства России. - 2019. - № 5. - С. 60-64.

10. Коновалова, Т.Л. Современные противоречия в развитии сельскохозяйственного производства в России / Т.Л. Коновалова, Т.Б. Оберт // Региональные агросистемы: экономика и социология. - 2019. - № 2. - С. 77-83.

11. Измайлова, С.А. Размещение экспортно-ориентированного производства продукции отдельных подотраслей АПК / С.А. Измайлова, Н.А. Клепцова // Научное обозрение: теория и практика. - 2021. - Т. 11. - № 4(84). - С. 980-986.

Analysis of the development of sugar beet production in the Central Federal District in 2011–2022

Popova E.A., Zaitseva E.A., Polunina N.Yu.

Summary. The assessment of the sugar beet industry of the Central Federal District was carried out. The shares of regions in sugar beet production in the Central Federal District and the Russian Federation are indicated and the leading regions are highlighted. It was revealed that the Voronezh, Kursk, Lipetsk, Tambov, Belgorod, Oryol regions retained their leadership positions and are among the top 10 sugar beet producers in Russia. A map of the positioning of sugar beet production in the Central Federal District is presented and directions for its development are developed.

Key words: sugar beet, analysis, sugar, production, consumption, Central Federal District, development directions.

агро
ВОЛГА
2024

МЕЖДУНАРОДНАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

Международный выставочный центр «Казань Экспо»

3-5 июля

КАЗАНЬ



agrovolga.org