

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В РЕГИОНАХ РОССИИ

О.В. Святова, доктор экономических наук, профессор
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»
e-mail: olga_svyatova@mail.ru

С.П. Кузьмина, кандидат технических наук, доцент

А.Н. Макушин, кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»

Д.Н. Дорошевский, аспирант
ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова»

***Аннотация.** Проведена оценка основных тенденций и особенностей выращивания сахарной свеклы в регионах России в период 2017–2021 гг. на основе их группировки по критерию посевных площадей. Установлено, что на регионы-лидеры – Краснодарский край, Воронежскую и Липецкую области – приходится 42 % от общего объема посевов культуры и 45 % от ее валовых сборов. Сделан вывод о высокой концентрации производства сахарной свеклы в Краснодарском крае и регионах Черноземья.*

***Ключевые слова:** АПК, свеклосахарный подкомплекс, сахарная свекла, сахар, посевная площадь, валовый сбор.*

Введение. Обеспечение внутренних потребностей страны в сахаре является ключевым направлением продовольственной безопасности [1, 2]. В России свеклосахарный подкомплекс занимает одно из важных мест в структуре АПК, поскольку его продукция является сырьевой базой для отраслей пищевой промышленности, а побочные продукты и отходы производства – жом и меласса, активно используются в дрожжевой промышленности и производстве кормов для животных [3, 4].

В последние годы в свеклосахарной отрасли отмечалась неустойчивость доходности сельхозтоваропроизводителей и сахаропроизводителей, в том числе из-за перепроизводства сахара в 2019 г., в результате чего на внутреннем рынке сформировались огромные запасы сахара, что в конечном итоге способствовало снижению цен на него. Одной из мер регулирования со стороны Минсельхоза стала рекомендация о снижении посевов сахарной свеклы в 2020 г. на 15 % и переориентации освободившихся посевных площадей под экспортно-востребованные культуры, такие как соя и рапс [5]. Последовавшее сокращение посевных площадей и снижение урожайности сахарной свеклы привело к падению валовых сборов до уровня 2014 г. и способствовало росту цен на сахар, что повысило доходность сахаропроизводителей, но стало отрица-

тельным фактором в условиях сохраняющегося падения уровня жизни населения [6]. Важно отметить, что регулирование процессов функционирования свеклосахарного подкомплекса АПК должно исходить из обеспечения сохранения уровня интенсификации предыдущих периодов для достижения высокой урожайности и улучшения качества сахарной свеклы [7, 8].

Материал и методы исследования. В ходе работы использовались данные статистического сборника «Сельское хозяйство в России» за 2021 год об основных показателях выращивания сахарной свеклы в целом по стране в период 2013–2021 гг., а также в разрезе регионов страны в период 2017–2021 гг. [9]. На первом этапе дана оценка общих тенденций выращивания сахарной свеклы в стране, а на втором – рассмотрена динамика изменения посевных площадей сахарной свеклы в регионах с аграрной специализацией, число которых составило 22. По итогам проведенного анализа регионы были разделены на 4 группы по критерию размера посевных площадей сахарной свеклы в 2021 г.: в состав регионов-лидеров были включены те, где посевы сахарной свеклы превысили 100 тыс. га; группа значимых регионов – 50–100 тыс. га; регионы с посевами ниже среднего уровня – 15–50 тыс. га; регионы с небольшой площадью посевов – менее 15 тыс. га. На основе указанной группировки было выделено 8 регионов с наибольшим объемом посевов сахарной свеклы (которые вошли в 1 и 2 группы) в качестве наиболее значимых для свеклосахарного подкомплекса АПК. Исследование проводили с использованием целого ряда методов и подходов, в том числе: сравнительного анализа данных, общенаучных и экономико-статистических инструментов анализа.

Результаты исследования. Общий объем посевных площадей сахарной свеклы в России в базисном 2013 г. составлял 902,6 тыс. га и до 2017 г. сохранялась устойчивая динамика их роста – до 1198,1 тыс. га, что является наибольшим значением за рассматриваемый

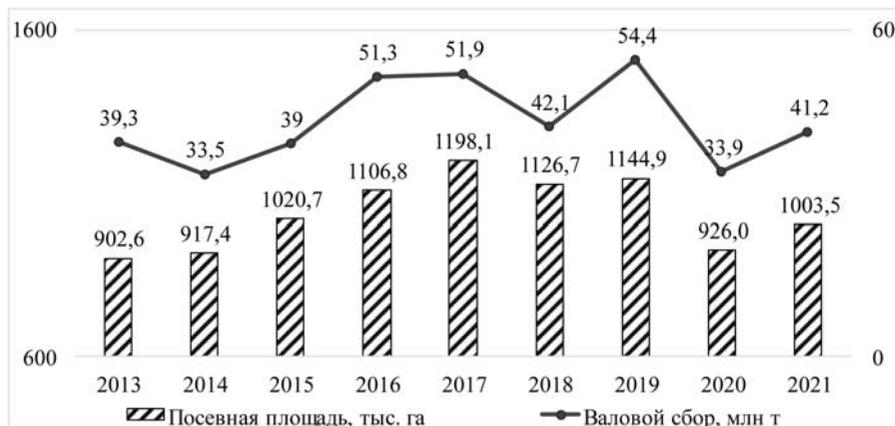


Рисунок 1. Динамика посевных площадей и валового сбора сахарной свеклы в России в 2013–2021 гг.

период и выше уровня базисного периода на 32,7 %. Однако в 2018 г. отмечается спад посевов культуры на 6 % — до 1126,7 тыс. га, а в 2019 г. — очередной рост до 1144,9 тыс. га. В 2020–2021 гг. устойчивым трендом стало существенное сокращение посевных площадей сахарной свеклы, при этом в 2020 г. это было сопряжено с началом пандемии коронавируса: посевы снизи-

лись до 926 тыс. га, или практически до уровня базисного периода и ниже уровня 2019 г. на 19 %. Несмотря на небольшой рост посевных площадей в 2021 г. — до 1003,5 тыс. га, этот показатель намного ниже уровня предыдущих лет: 2016–2019 гг., которые можно охарактеризовать как наиболее благоприятные (рис. 1).

В свою очередь валовый сбор сахарной свеклы в базисном периоде составлял 39,3 млн т, а в 2014 г. несколько снизился на фоне ухудшения урожайности культуры. В последующие годы отмечается рост валовых сборов сахарной свеклы, которые в 2016–2017 гг. превысили

51 млн т, что является одним из наиболее высоких значений. В 2018 г. произошло падение сбора на 19 % из-за снижения урожайности, а в 2019 г. отмечался его заметный рост до рекордных 54,4 млн т, что является максимальным значением за рассматриваемый период. Однако в 2020 г. валовый сбор сахарной свеклы упал на 38 % из-за сокращения посевных площадей и более низкой урожайности. В 2021 г. отмечается положительная динамика к росту валового сбора до 42,1 млн т., что выше уровня предыдущего года, но ниже показателей наиболее благоприятного периода. В целом, сокращение посевных площадей и валовых сборов свидетельствует о снижении интереса сельхозтоваропроизводителей к выращиванию сахарной свеклы из-за падения доходности производства.

Сегодня в России можно выделить только 22 субъекта, на территории которых осуществляются посевы сахарной свеклы. Оценка динамики посевной площади культуры за 5 лет показала, что общей тенденцией было сокращение посевов в большинстве регионов, кроме Алтайского края и Брянской области. Стоит отметить, что в большинстве субъектов наибольший размер посевных площадей сохранялся в 2019 г. При этом за 2017–2020 гг. в наибольшей степени сократились посевы в Чеченской Республике и Тульской области — более 60 % (табл. 1).

В 2020–2021 гг. отмечено изменение общей тенденции

Таблица 1. Динамика посевных площадей сахарной свеклы в регионах России в 2017–2021 гг.

Регион	Значение, тыс. га					Изменение, %	
	2017	2018	2019	2020	2021	в 2020 г. к 2017 г.	в 2021 г. к 2020 г.
Краснодарский край	201,9	200,2	204,1	170,4	191,7	-15,6	12,5
Воронежская область	133,2	129,1	135,1	115,9	118,8	-13,0	2,5
Липецкая область	127,5	128,1	130,1	97,3	109,7	-23,7	12,7
Тамбовская область	116,4	105,4	112,5	93,8	97,9	-19,4	4,4
Курская область	117,4	109,1	98,5	86,3	91,6	-26,5	6,1
Пензенская область	60,3	62,8	60,1	52,9	53,9	-12,3	1,9
Белгородская область	73,2	60,8	58	49,6	53,1	-32,2	7,1
Республика Татарстан	74	64,3	64,6	49,3	51,1	-33,4	3,7
Орловская область	58,3	53,4	53,6	45,5	47,3	-22,0	4,0
Республика Башкортостан	52,8	46	48,1	28,7	36,6	-45,6	27,5
Ставропольский край	38,3	34,9	35,4	26,7	29,1	-30,3	9,0
Алтайский край	23	23,4	27,5	23,5	23,2	2,2	-1,3
Республика Мордовия	24	21,8	22,6	20,1	22,3	-16,3	10,9
Ростовская область	19,7	22,5	23,3	14,1	16,6	-28,4	17,7
Нижегородская область	14,5	12	14,1	11,6	13,1	-20,0	12,9
Ульяновская область	13,2	12,6	12,6	10,1	10,6	-23,5	5,0
Саратовская область	10,5	9,9	9,9	7,1	8,5	-32,4	19,7
Рязанская область	7,7	6	7,2	5,5	6,5	-28,6	18,2
Брянская область	4,6	5	5	5	5,5	8,7	10,0
Карачаево-Черкесская Республика	6,2	2,8	4,3	3,9	4,6	-37,1	17,9
Тульская область	12	7,3	12,7	4,5	4,4	-62,5	-2,2
Чеченская Республика	4,6	4,5	2	1,5	3,9	-67,4	1,6 раза

в пользу роста посевных площадей, за исключением Алтайского края и Тульской области, где показатель снизился. При этом среди регионов с положительной динамикой наибольший прирост можно выделить в Чеченской Республике (1,6 раза) и Башкортостане – более 27,5 %.

Традиционно лидером является Краснодарский край, где в 2017 г. посевы сахарной свеклы превышали 200 тыс. га, а в 2021 г. снизились до 192 тыс. га. Вторую позицию по размерам посевных площадей занимает Воронежская область, где за 5 лет они сократились со 133,2 до 118,8 тыс. га, на третьем месте – Липецкая область с показателем 109,7 тыс. га в 2021 г. В свою очередь среди регионов с наименьшей посевной площадью сахарной свеклы стоит выделить Саратовскую, Рязанскую, Брянскую и Тульскую области, а также Карачаево-Черкесскую и Чеченскую Республики, где в 2021 г. они составляли менее 10 тыс. га.

В результате все рассмотренные регионы были сгруппированы по критерию размера посевных площадей сахарной свеклы в 2021 г. Из сформированных в 4 группы регионов наиболее значимыми являются те, где площадь посевов культуры составила 50 тыс. га и более (табл. 2).

В группу регионов-лидеров по посевам сахарной свеклы вошло 3 региона, суммарная посевная площадь которых составила 420,2 тыс. га., или 42 % от общей площади посевов. Вторая группа, где посевная площадь сахарной свеклы является значимой, включила в себя еще 5 регионов, доля которых в общем объеме посевов составила 34,8 %, или 347,6 тыс. га. Таким образом, 1 и 2 группы регионов формируют территориальную основу выращивания сахарной свеклы страны, поскольку суммарно на них приходится более 76 % посевных площадей.

Оценка валовых сборов сахарной свеклы в разрезе основных регионов свеклосеяния показала аналогичные посевным площадям тенденции. Так, период 2017–2019 гг. характеризовался устойчивой динамикой к росту валовых сборов культуры, в результате чего в лидирующем Краснодарском крае показатель достиг 10,59 млн т, а в Воронежской и Липецкой областях – 6,85 и 5,89 млн т соответственно. Также еще в двух регионах валовые сборы культуры превышали 5 млн т – Тамбовской и Курской областях, а в оставшихся трех регионах – варьировали в пределах 2,6–2,8 млн т (табл. 3).

Однако в 2020 г. повсеместно произошло падение валовых сборов, при этом по сравнению с 2017 г. в наибольшей степени сократился сбор сахарной свеклы в Воронежской и Белгородской областях, Краснодарском крае – более чем на 40 %. Главными причинами

Таблица 2. Группировка аграрно-специализированных регионов России по посевной площади сахарной свеклы в 2021 г.

Группы регионов по площади посевов сахарной свеклы	Число регионов	Суммарный размер посевных площадей и доля группы в общем объеме посевов
Регионы-лидеры (более 100 тыс. га)	3	420,2 тыс. га (42,0 %)
Значимые регионы (50–100 тыс. га)	5	347,6 тыс. га (34,8 %)
Регионы с посевами ниже среднего уровня (15–50 тыс. га)	6	175,1 тыс. га (17,5 %)
Регионы с небольшими посевами (менее 15 тыс. га)	8	57,1 тыс. га (5,7 %)

этого стало сокращение посевных площадей культуры и падение урожайности.

Вместе с тем, в 2021 г. отмечено улучшение ситуации на фоне расширения посевных площадей и более высокой урожайности, в результате чего валовые сборы сахарной свеклы выросли во всех ключевых регионах, кроме Курской области и Татарстана, где динамика к сокращению валовых сборов сохранилась. При этом наибольший их прирост показал Краснодарский край – на 70 % выше уровня 2020 г., и практически была достигнута результативность выращивания культуры 2017 г. В свою очередь, в 2021 г. более чем на четверть выросли валовые сборы в Белгородской, Тамбовской и Воронежской областях.

Оценка урожая сахарной свеклы в разрезе сформированных групп выявила, что суммарный объем валовых сборов регионов-лидеров в 2021 г. составил 18,4 млн т, или 45 % от общего показателя в стране (рис. 2).

Это позволяет сделать вывод о том, что территориальной основой выращивания свеклы в России, по-прежнему, остается Краснодарский край, Воронежская и Липецкая области. При этом немаловажное значение также имеет и пятерка регионов с площадью посевов культуры в пределах 50–100 тыс. га

Таблица 3. Динамика валовых сборов сахарной свеклы в основных регионах свеклосеяния России в 2017–2021 гг.

Регион	Валовый сбор, млн т					Изменение, %	
	2017	2018	2019	2020	2021	В 2020 г. к 2017 г.	В 2021 г. к 2020 г.
Краснодарский край	9,96	7,70	10,59	5,85	9,90	-41,3	69,3
Воронежская область	6,23	5,08	6,85	3,55	4,44	-43,1	25,1
Липецкая область	5,29	4,44	5,89	3,53	4,04	-33,3	14,4
Тамбовская область	5,11	3,97	5,11	3,21	4,06	-37,1	26,3
Курская область	5,55	5,00	5,28	3,91	3,63	-29,5	-7,2
Пензенская область	2,38	1,83	2,64	1,88	2,21	-21,0	17,3
Белгородская область	3,00	2,67	2,80	1,79	2,30	-40,5	28,5
Республика Татарстан	3,10	2,11	2,80	2,15	1,34	-30,6	-37,7

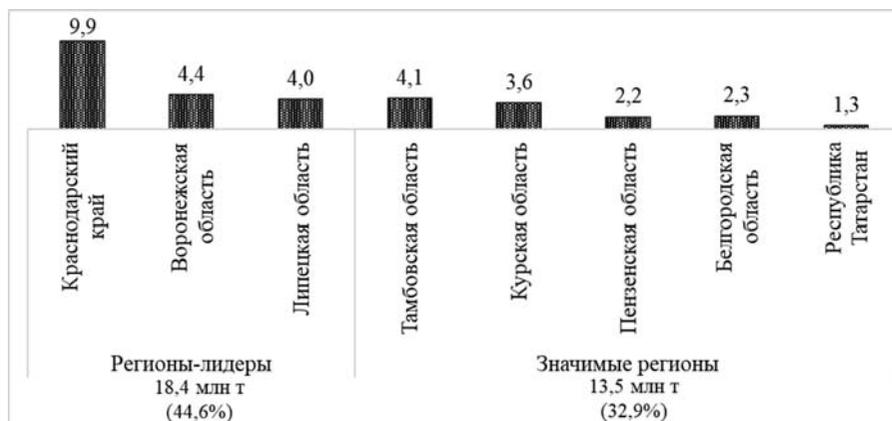


Рисунок 2. Валовой сбор сахарной свеклы в регионах-лидерах по размеру посевной площади в России в 2021 г.

в 2021 г., суммарный валовый сбор которых составил 13,5 млн т, или 32,9 %. Таким образом, можно констатировать, что выращивание сахарной свеклы в России сегодня в основном концентрируется в 8 основных регионах (в том числе входящих в состав Черноземья), на которые приходится около 77 % посевных площадей и 78 % валовых сборов.

Выводы и заключение. Несмотря на динамичное развитие свеклосахарного подкомплекса АПК в последние годы и достигнутые к 2019 г. высокие количественные результаты, решение о сокращении посевной площади культуры в 2020 г. в совокупности с уменьшением урожайности на фоне неблагоприятных природно-климатических условий привели к существенному ухудшению результативности возделывания сахарной свеклы и, в конечном итоге, способствовали росту цен на сахар на потребительском рынке. В 2021 г. ситуация на рынке улучшилась в связи с расширением площади посевов и более высокой, по сравнению с 2020 г, урожайностью.

Сахарная свекла выращивается в 22 регионах страны, среди которых ключевую роль играют только 8 основных, в каждом из которых посевные площади культуры составляют более 50 тыс. га. Анализ группировки регионов по размеру посевных площадей установил, что на регионы-лидеры (Краснодарский край, Воронежскую и Липецкую области) приходится 42 % от общего объема посевов и 45 % от валовых сборов культуры, на группу значимых регионов – соответственно 35 и 33 %. Таким образом, производство сахарной свеклы является территориально-концентрированным, и его основу составляют Краснодарский край и регионы Черноземья. В настоящее время важным направлением становится поддержание устойчивости результатов возделывания сахарной свеклы на основе развития отечественной селекции и создания высокопродуктивных гибридов, устойчивых к болезням и вредителям, а также обладающих высокими технологическими по-

казателями качества сырья, главным образом, высокой сахаристостью.

Список использованной литературы

1. Семькин, В.А. Обеспечение продовольственной безопасности России в условиях экономическо-политических санкций: успехи и проблемы / В.А. Семькин, И.Я. Пигорев, Д.А. Зюкин // Азимут научных исследований: экономика и управление. - 2019. - Т. 8. - № 3 (28). - С. 336-339.

2. Святова, О.В. Обеспечение продовольственной независимости Российской Федерации по сахару / О.В. Святова // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 8. - С. 278-283.

3. Степаненкова, Н.М. Современное состояние свеклосахарного подкомплекса АПК Российской Федерации и проблемы ценообразования на рынке сахара / Н.М. Степаненкова // Актуальные вопросы современной экономики. - 2021. - № 2. - С. 346-354.

4. Касьянов, А.А. Свеклосахарный подкомплекс АПК России: проблемы сбалансированного функционирования / А.А. Касьянов // Московский экономический журнал. - 2018. - № 1. - С. 21.

5. Калиничева, Е.Ю. Мониторинг рынка сахара / Е.Ю. Калиничева, М.Н. Уварова, Н.А. Кустова, Л.Н. Жилина // Вестник аграрной науки. - 2022. - № 1 (94). - С. 85-90.

6. Латышева, З.И. О развитии сельскохозяйственного производства в России в условиях пандемии / З.И. Латышева, Е.В. Скрипкина, Ю.В. Лисицына // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2021. - № 6. - С. 109-115.

7. Святова, О.В. Оценка влияния факторов на эффективность выращивания сахарной свеклы в Курской области / О.В. Святова, Д.А. Зюкин, С.А. Быканова, О.Н. Горяинова // Сахарная свекла. - 2013. - № 10. - С. 7-9.

8. Святова, О.В. Оценка эффективности интенсификации выращивания сахарной свеклы фабричной в Курской области / О.В. Святова, О.Н. Горяинова, Д.А. Зюкин // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 9. - С. 43-45.

9. Сельское хозяйство в России. 2021: Стат.сб./Росстат - М., 2021. - 100 с.

Features of sugar beet cultivation in the regions of Russia
O.V. Svyatova, S.P. Kuzmina, A.N. Makushin, D.N. Doroshevskiy

Summary. The assessment of the main trends and features of sugar beet cultivation in the regions of Russia in the period 2017–2021 was carried out on the basis of their grouping by the criterion of acreage. It is established that the leading regions – Krasnodar, Voronezh and Lipetsk regions – account for 42 % of the total volume of crops and 45 % of its gross collections. The conclusion is made about the high concentration of sugar beet production in the Krasnodar Territory and the regions of the Black-Earth region.

Key words: agro-industrial complex, sugar beet subcomplex, sugar beet, sugar, crop area, gross harvest.