УДК 631.115.1

Атапина Е.С.

САХАРНАЯ ОТРАСЛЬ: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

САХАРНАЯ ОТРАСЛЬ: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

SUGAR INDUSTRY: BASIC CONCEPTS AND DEVELOPMENT TRENDS

Атапина Екатерина Сергеевна
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ,
Россия, Саратов
магистр

Saratov State Agrarian University,
Russia, Saratov

Аннотация. *В статье рассмотрены вопросы развития сахарной отрасли в России*

Abstract. *The article discusses the development of the sugar industry in Russia*

Ключевые слова. Сахарная отрасль, производство

Keywords. *Human capital, factors of human capital formation, social factor, demographic factor, migration outflow*

Сахарная промышленность является стратегической отраслью экономики во многих странах, поскольку сахар играет важную роль в качестве продуктов питания из-за его высокой энергетической ценности, а также используется в качестве сырья для кондитерских изделий, хлебобулочных изделий, фруктов и овощей консервная промышленность, макаронная промышленность, фармацевтическая и химическая промышленность .

Основным сырьем для промышленного производства сахара (сахарозы) являются сахарный тростник и сахарная свекла. Из 165-175 млн тонн мирового производства сахара в год более 85,0% производится из сахарного тростника, около 15,0% - из сахарной свеклы-единственного источника сырья для производства сахара в нашей стране [19]. В структуре общей посевной площади РФ в период 2013-2018 годов удельный вес сахарной свеклы составлял в среднем 1,5%.)).

В годы 2013-2018 54,7% приходилось на структуру свеклы на центральный федеральный округ (CFO), 21,5% на Волга (ЛБ), 17,7% на юге (ЮФО), 4,4 и 1,7% на центральный округ (CFO) Северный Кавказ (skfo) или Сибирь (ЮФО). Из - за значительной дифференциации доходов по федеральным округам (самая высокая в NCFD и SFD) валовая прибыль несколько отличается: доля Центрального федерального округа составила 55,4%, а у SFD - 21,6%, у ПФО-16,0%. , округ-5,5%, Сибирь-1,5%.

АГРОФОРСАЙТ

Рисунок 1 – Структура посевных площадей и валовых сборов сахарной свеклы (фабричной) по федеральным округам Российской Федерации (в хозяйствах всех категорий) в среднем за 2013-2018 гг., процентов[1]

В динамике за исследуемый период отчетливо видна тенденция к сокращению посевных площадей во всех районах, кроме Сибири. Однако увеличение прибыли привело к увеличению валового дохода (Таблица 4). Исключение составил Южный федеральный округ, в котором, несмотря на благоприятные агроклиматические условия, сократилось возделывание (более 20,0%) и, как следствие, производство сахарной свеклы в связи с переходом фермеров на выращивание более дешевых культур. Кроме того, нынешняя ситуация объясняется отсутствием стабильных преимуществ, так как цена на сахарную свеклу является производным от цены сахара (товарной биржи), а следовательно, экономичность в этой отрасли во многом определяется мировыми рыночными условиями.

Таблица 1 - Сравнительная урожайность сахарной свеклы в Российской Федерации и странах дальнего зарубежья, ц/га

Страны	Годы				2018 г. в % к 2011 г.	абсол. откл.: 2018 г. от 2011 г.	Увел. +, уменьш.- %
	2011	2015	2017	2018			
Россия	282	323	392	409	145,0	+127	+45,0
Австрия	690	703	742	634	91,9	-56	-8,1
Германия	604	676	743	694	114,9	+90	+14,9
Канада	454	603	640	655	144,3	+201	+44,3
Китай	375	385	474	487	129,9	+112	+29,9
Польша	416	543	574	582	139,9	+166	+39,9
США	545	581	534	656	120,4	+111	+20,4
Финляндия	379	378	479	350	92,3	-29	-7,7
Швеция	484	604	629	558	115,3	+74	+15,3
Япония	622	566	586	634	101,9	+12	+1,9

Источник: Составлено автором по данным Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

В таблице показано, что в 2011 году минимальный урожай сахарной свеклы в Российской Федерации составлял 282 ц / га, в Китае-375 ц / га, а в Финляндии-379 ц / га.

[1] Разработан автором по материалам статистического сборника «Регионы России. Социально-экономические показатели. 2018»

АГРОФОРСАЙТ

в 2018 году максимальная урожайность в Германии и США составляла 694 ц / га и 656 ц / га, минимальная в Финляндии-350 ц / га и в России-409 ц / га. Наибольший рост урожайности сахарной свеклы в 2018 году по сравнению с 2011 годом наблюдается в Российской Федерации (в 1,5 раза), а в Австрии урожайность снизилась на 56 ц / га, в Финляндии-на 29 ц / га.

Таблица 2 – Динамика производства сахарной свеклы в Российской Федерации

Показатели	Годы						2018г. в % к 2013г.
	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	
Посевные площади свеклы, тыс. га	1059,6	818,8	818,6	1160,1	1291,9	1143,0	83,4
Урожайность, ц./га	292	362	323	241	392	409	140,0
Валовой сбор культуры, млн. т.	28,8	29,0	24,9	22,3	47,6	45,1	156,60
Объем реализованной сахарной свеклы, млн. т	21,5	22,3	19,0	17,3	42,5	38,3	178,14
Уровень товарности сахарной свеклы, %	75	77	76	78	89	85	-

Источник: Составлено автором по данным Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Рисунок 2 – Динамика валового сбора и урожайности сахарной свеклы в Российской Федерации в 2013-2018 гг.

Таблица 2 и рисунок 2 показывают, что производство сахарной свеклы в РФ в период с 2013 по 2018 год выросло в 1,6 раза: с 28,8 до 45,1 млн тонн за счет расширения посевных площадей и роста урожайности. В 2018 году урожай сахарной свеклы сократился на 5,4% из-за сокращения посевных площадей (11,5%). В 2015 и 2016 годах валовой урожайность этой культуры снизилась по сравнению с прошлым годом на 14% или 23%. Причиной снижения стали неблагоприятные погодные условия в зонах выращивания, которые негативно повлияли на урожайность сахарной свеклы. В 2014 году валовая прибыль выросла на 7%, несмотря на 23% сокращение площади посевов по сравнению с 2013 годом, так как урожайность увеличилась на 14%. В 2017 году был собран рекордный урожай сахарной свеклы в 47,6 млн тонн. Проблема в производстве сахарной свеклы-это отсутствие перерабатывающих мощностей для сахарной свеклы. Доступная мощность была загружена на 121%. При длительном хранении увеличиваются потери сырья, снижается качество продукции и повышается себестоимость. Чтобы устранить дисбаланс между выращиванием сахарной свеклы и перерабатывающей мощностью, наблюдаемый в 2017 году, площадь посевов была уменьшена на 16,6% в

2018 году. В РФ объем продаж увеличивается в 1,8 раза. Товарность сахарной свеклы в РФ выросла с 75% до 85%. Следует также отметить, что вся посаженная сахарная свекла полностью удаляется, то есть площадь посева соответствует площади сбора урожая. Сахарная свекла почти полностью продается в Российской Федерации через внутреннюю торговлю. До 2018 года экспорт сахарной свеклы из РФ был единовременным, и ее доля в структуре спроса была незначительной. Российское Свекловичное сырье дороже импортного тростникового сырья, поэтому экспорт не выгоден. В 2017 году РФ впервые начала экспорт сахара.

В последние годы спрос на сахар на крупных российских кондитерских фабриках возрос в связи с возрождением кондитерской промышленности. Ожидается, что спрос на сахар со стороны компаний, производящих безалкогольные напитки, увеличится в связи с созданием новых производственных мощностей.

Сахарная промышленность Российской Федерации представлена с 94 сахарных заводов, их общая мощность составляет около 275 тыс. тонн свеклы в сутки. Амортизация основных средств сахарной промышленности приближается к 70%, имеющееся технологическое и энергетическое оборудование морально и физически устарело и нуждается в срочной замене. Ранее почти вся сахарная свекла была собрана и переработана сахарными заводами, что стало одной из главных причин ухудшения финансового положения сахарных заводов. В этом отношении отечественное производство сахара, как показывает практика, примерно на 30 лет отстает от внедрения передовых технологий.

Производство свекловичного сахара в Российской Федерации - одна из старейших и ведущих отраслей пищевой промышленности. Сахарная свекла для промышленной переработки традиционно выращивается в двенадцати регионах РФ: Краснодаре, Ставрополе, Воронеже, Саратове, Белгороде, Курске, Липецке, Тамбове, Пензе, Орле, республиках Башкортостан и Татарстан, 90,4% сахара приходится на свекольные культуры. Эти районы с биоклиматическими условиями лучше всего подходят для выращивания сахарной свеклы.

Рассмотрим на примере Саратовской области, насколько эффективно осуществляется производство сахарной свеклы, и попробуем на основе анализа представить предложения по улучшению производства, повышению производительности труда и качества этого продукта.

Цель выполняет следующие задачи: анализ динамики производства и экономических показателей сектора с целью выявления тенденций и закономерностей в сельском хозяйстве; разработка рекомендаций по повышению экономической эффективности производства сахарной свеклы.

АГРОФОРСАЙТ

Таблица 3 – Общая земельная площадь и распределение сельскохозяйственных угодий по землепользователям в Саратовской области (тыс. га.)

Годы	Земли используемые землепользователями, занимающимися сельскохозяйственным производством	в том числе:			
		сельскохозяйственных организаций	крестьянских (фермерских) хозяйств, индивидуальных предпринимателей	хозяйств населения (приусадебное землепользование)	коллективных садов и огородов
	Общая земельная площадь				
1995	2960,3	2539,5	76,1	78,4	17,1
2000	2854,4	2498,4	86,3	79,0	18,1
2011	2754,4	2319,5	112,1	79,5	17,1
2014	2619,2	1988,5	118,5	79,7	17,0
2015	2587,5	1873,0	120,6	80,1	17,0
2016	2559,5	1656,3	130,1	80,3	17,1
2017	2552,1	1645,8	134,2	80,3	17,1
2018	2556,2	1641,2	136,3	80,3	17,1
	Все сельскохозяйственные угодья				
1995	2487,2	2139,6	74,5	73,7	16,6
2000	2443,7	2097,1	85,0	74,2	16,7
2011	2350,4	1925,6	110,6	74,3	15,7
2014	2318,7	1700,2	116,6	74,6	15,6
2015	2322,8	1620,8	118,7	75,0	15,6
2016	2324,4	1434,4	128,4	75,2	15,7
2017	2323,3	1430,4	132,2	75,2	15,7
2018	2328,5	1428,7	135,5	75,2	15,7
	Пашня				
1995	1724,0	1570,1	64,5	62,4	5,6
2000	1588,3	1438,8	73,0	62,4	4,4
2011	1466,5	1269,0	94,4	62,7	4,5
2014	1456,9	1125,1	99,2	62,9	4,5
2015	1464,5	1069,6	99,8	63,3	4,5
2016	1467,6	958,7	108,2	63,5	4,5
2017	1468,1	956,4	112,4	63,5	4,5
2018	1470,6	954,3	114,6	63,5	4,5
	Кормовые угодья				
1995	689,7	526,1	9,3	3,8	-
2000	766,1	590,5	11,1	4,6	-
2011	833,7	628,2	15,2	4,4	-
2014	814,5	553,4	16,4	4,4	-
2015	813,5	531,2	17,9	4,4	-
2016	812,2	458,7	19,2	4,4	-
2017	810,6	456,5	18,8	4,4	-
2018	813,5	531,2	17,9	4,4	-

Источник: Составлено автором по данным Управления Росреестра по Саратовской области.

По этой причине регион является регионом с развитым сельским хозяйством, специализирующимся на производстве животноводческой продукции, главным образом молока и мяса. Растениеводство сосредоточено на обеспечении корма для скота, производстве зерновых, сахарной свеклы и картофеля. Объем производства молока, яиц, зерна в пищевых целях, картофеля и овощей позволяет не только удовлетворять собственные потребности, но и поставлять их в Москву и в другие регионы.

Таблица 4 – Группировка субъектов Российской Федерации по рентабельности производства сахарной свеклы в сельскохозяйственных организациях в 2018 г. (без бюджетных субсидий)

Рентабельность (убыточность), %	Число субъектов	Субъект Российской Федерации
Рентабельные	25	Республики: Башкортостан, Карачаево-Черкесская, Татарстан Области: Воронежская, Курская, Самарская, Тульская
До 10	7	
10,1-20	10	Края: Краснодарский, Ставропольский Области: Белгородская, Брянская, Липецкая, Нижегородская, Пензенская, Ростовская, Саратовская, Ульяновская
20,1-30	6	Республика: Мордовия, Чувашская Край: Алтайский Области: Волгоградская, Орловская, Тамбовская
Свыше 30	2	Области: Оренбургская
Убыточные	1	Республика: Чеченская

Источник: Составлено автором по данным Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Существующая структура сырьевых зон в ряде свеклосеющих регионов страны, характеризующаяся низкой концентрацией посевов сахарной свеклы, обуславливает большие радиусы доставки корнеплодов на переработку, что приводит к большим потерям свекломассы, значительным затратам на транспортировку и отражается на доходах свеклосеющих хозяйств.

Таблица 4 показывает, что свекольная промышленность в Российской Федерации является прибыльной. Например, 25 из 51 компании являются прибыльными. Что касается Саратовской области, то в прошлом году она входит в группу субъектов с доходностью от 10,1 до 20, что лишний раз доказывает, что выращивание свеклы должно развивать и увеличивать производство сахарной свеклы, а также искать пути повышения рентабельности этой отрасли.

Начавшийся в 2014 году мировой финансово - экономический кризис, а также сильная засуха в 2016 году, затронувшая 51 субъект РФ, на который приходилось более 60% территории страны, негативно отразились на инвестиционном климате в РФ агропромышленного комплекса, динамике сельскохозяйственного производства, балансе экспорта и импорта.

Среди проблем следует выделить:

техническое и технологическое отставание сельского хозяйства Российской Федерации от развитых стран мира из-за недостаточной рентабельности

сельхозпроизводителей и недостаточных субсидий на модернизацию и переход к инновационному развитию, стагнация машиностроения для сельского хозяйства и пищевой промышленности, предопределенное господство на рынке импортных автомобилей и оборудования;

ограниченный доступ сельхозпроизводителей на рынок в условиях недостаточной инфраструктуры, растущей монополизации торговых сетей, слабого развития сотрудничества в области производства и продажи сельхозпродукции;

Низкие показатели социального развития сельских районов, снижение занятости сельского населения при слабом развитии альтернативных направлений деятельности, низкая общественная оценка сельскохозяйственного труда и уровня его оплаты, недостаточное предоставление ресурсов на всех уровнях финансирования.

Основным показателем продажной цены и, следовательно, конкурентоспособности производства, помимо урожайности, является содержание сахара в сахарной свекле (таблица 5).

Таблица 5 – Урожайность, сахаристость и посевная площадь сахарной свеклы в Российской Федерации в 2016 – 2018 г.г.

Регионы	Урожайность, ц/га			Сахаристость, %			Посевная площадь, тыс. га		
	Годы			Годы			Годы		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Российская Федерация	241	392	409	16,3	16,2	16,6	1160,1	1291,9	1143,0
Центральный федеральный округ	239	407	430	16,6	16,6	16,7	620,0	702,3	628,2
Белгородская область	181	407	424	16,9	16,0	16,1	105,6	108,3	103,2
Брянская область	300	363	430	16,2	15,7	16,2	3,7	3,9	4,4
Воронежская область	179	382	438	17,4	17,1	17,3	167,1	191,4	148,9
Курская область	228	414	426	16,5	16,1	16,2	99,5	109,9	112,0
Липецкая область	218	406	490	16,7	17,2	16,9	78,0	89,2	84,1
Орловская область	272	419	406	15,7	16,2	16,5	32,3	41,9	45,2
Саратовская область	232	389	421	16,1	16,3	16,7	14,9	17,5	13,5
Тамбовская область	196	437	397	17,4	17,3	17,2	109,1	128,6	110,8
Тульская область	231	470	461	16,6	16,6	16,6	9,8	11,6	6,1

Источник: Составлено автором по данным Росстата.

Исследования показали, что центром выращивания свеклы в Российской Федерации является Центральный федеральный округ, на который приходится 55,0% посевных площадей сахарной свеклы в Российской Федерации. Лидерами признаны Белгородская, Воронежская, Тамбовская и Липецкая области. Там, где используются новые технологии выращивания сахарной свеклы с использованием семян одиночного

зерна, расширяется сотрудничество с зарубежными компаниями. В Саратовской области содержание сахара в сахарной свекле с 2016 по 2018 год повышается с 16,1% до 16,7%, однако может быть выше, и этого можно достичь только в том случае, если РФ откажется от сортов иностранного отбора и начнет развивать свою семенную промышленность. Сельскохозяйственные организации в достаточной мере обеспечиваются сельскохозяйственной техникой, минеральными удобрениями и гербицидами. В результате в Российской Федерации и в экономических регионах наблюдается тенденция к увеличению как урожайности, так и содержания сахара сахарной свеклы, что приводит к снижению затрат и увеличению валового урожая "сладкой валюты". Сложившаяся ситуация способствует развитию одного из ведущих секторов сельского хозяйства - репы.

Таблица 6 – Структура производства основных видов сельскохозяйственной продукции по категориям хозяйств в Саратовской области (в процентах от общего объема производства хозяйств всех категорий)

Культура	Сельскохозяйственные организации			Хозяйства населения			Крестьянские (фермерские) хозяйства, индивидуальные предприниматели		
	2016г	2017г	2018г	2016г	2017г	2018г	2016г	2017г	2018г
Зерно (в весе после доработки)	89,9	86,7	88,3	0,2	0,1	-	9,9	13,2	11,7
Сахарная свекла (фабричная)	87,5	85,7	85,1	0,1	0,0	0,0	12,4	14,3	14,9
Картофель	10,5	22,6	23,3	86,0	70,2	72,8	3,5	7,2	3,9
Овощи	10,2	18,8	18,9	86,0	71,7	76,6	3,8	9,5	4,5
Плоды и ягоды	18,7	4,0	14,0	81,3	96,0	86,0	-	-	-
Скот и птица на убой (в убойном весе)	72,5	73,6	77,5	26,9	25,9	21,9	0,6	0,5	0,6
Молоко	78,1	80,2	81,8	21,2	19,2	17,4	0,7	0,6	0,7
Яйца	86,7	87,8	88,2	13,2	12,1	11,7	0,1	0,1	0,1
Шерсть (в физическом весе)	14,0	12,7	13,4	76,0	81,0	79,9	10,0	6,3	6,7

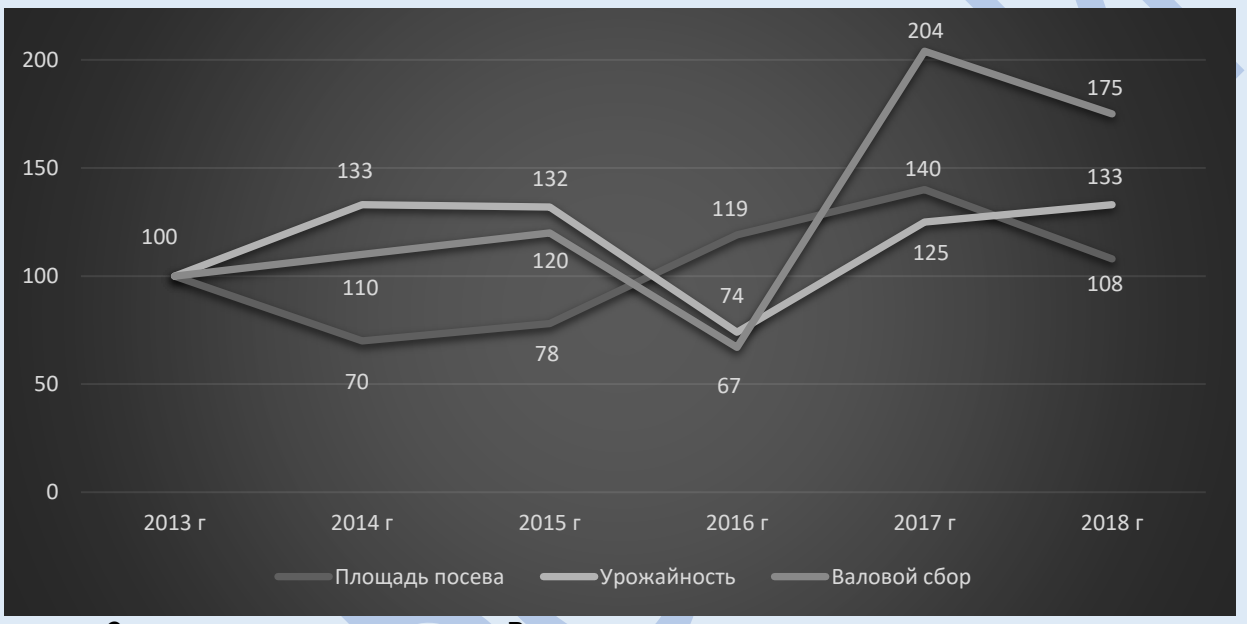
Источник: Составлено автором по данным территориального органа федеральной службы госстатистики по Саратовской области о развитии сельскохозяйственного производства.

Из таблицы 6 следует, что производством сахарной свеклы в основном занимаются сельскохозяйственные организации (85,1%), в хозяйствах населения ее практически не производят и 14,9% производится фермерскими хозяйствами.

АГРОФОРСАЙТ

Таблица 7 – Динамика производства сахарной свеклы в Саратовской области

Показатели	Годы						2018г. в % к 2013г.
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Посевные площади свеклы, тыс. га	12,5	8,7	9,7	14,9	17,5	13,5	108,0
Урожайность, ц./га	311,5	414,9	412,7	231,6	388,7	413,3	132,7
Валовой сбор культуры, тыс. т.	317,5	350,4	381,2	212,8	648,7	556,7	175,3
Объем реализованной продукции, тыс. т	286,8	343,3	330,9	178,8	567,9	473,2	164,9
Уровень товарности картофеля, %	90,3	98	87	84,1	87,6	85,0	-



Источник: Составлено автором по данным Росстата.

Рисунок 3. – Динамика основных показателей свекловодства в Саратовской области по отношению к уровню 2013 г., %

Из таблицы 8 и рисунка 3 видно, что за период с 2013 по 2018 год валовой сбор сахарной свеклы в Саратовской области вырос на 75,34%: с 317,5 до 556,7 тыс. т. В 2014 г, несмотря на сокращение посевных площадей данной культуры на 30% относительно 2013 г., валовой сбор вырос на 10% за счет увеличения урожайности на 33%. Наблюдалось увеличение объемов реализованной продукции на 64,99%. Уровень товарности сахарной свеклы в Саратовской области с 90,33% вырос до 85,00%. Следует также отметить, что вся посаженная сахарная свекла убирается в полном объеме, то есть площадь посадки равна площади уборки. Впервые в 2017 г. за всю историю Саратовского земледелия валовой сбор сахарной свеклы достиг рекордного показателя – почти 650 тыс. т, при урожайности 388,7 ц/га.

Таблица 8 – Показатели динамики валового сбора сахарной свеклы в Саратовской области

Годы	Валовой сбор	Абсолютный прирост, тыс. руб.		Темпы роста, %		Темпы прироста, %		Абсолютное значение 1% прироста
		баз.	цеп.	баз.	цеп.	баз.	цеп.	
1999	145,9	-	-	100	-	-	-	-
2000	149,0	3,1	3,1	102	102	2	2	1,46
2001	147,8	1,9	-1,2	101	99	1	-1	1,49
2002	114,4	-31,5	-33,4	78	77	-22	-23	1,48
2003	218,2	72,3	103,8	150	191	50	91	1,14
2004	197,2	51,3	-21	135	90	35	-10	2,18
2011	235,4	89,5	38,2	161	119	61	19	1,97
2012	389,5	243,6	154,1	267	165	167	65	2,35
2013	317,5	171,6	-72	218	82	118	-18	3,90
2014	350,4	204,5	32,9	240	110	140	10	3,18
2015	381,2	235,3	30,8	261	109	161	9	3,50
2016	212,7	66,8	-168,5	146	56	46	-44	3,81
2017	648,7	502,8	436	445	305	345	205	2,13
2018	556,7	410,8	-92	382	86	282	-14	6,49

Источник: Составлено автором по данным территориального органа федеральной службы госстатистики по Саратовской области о развитии сельскохозяйственного производства.

Среднегодовой абсолютный прирост:

$\overline{A} = \frac{y_n - y_1}{n-1}$, где n-число лет

$\overline{A} = \frac{556{,}7 - 145{,}9}{14-1} = \frac{410{,}8}{13} = 31{,}6$ тыс. т

Среднегодовой темп роста:

$\overline{T} = n-1\sqrt{\frac{Y_N}{Y_1}} \cdot 100\% = 13\sqrt{\frac{556{,}7}{145{,}9}} \cdot 100\% = 110{,}85\%$

Среднегодовой темп прироста:

$\overline{П} = \overline{T} - 100\% = 110{,}85 - 100 = 10{,}85\%$

Из сделанных расчетов, приведенных в таблице 9, можно сделать вывод о том, что с 1999 г. по 2018 г. в Саратовской области валовой сбор сахарной свеклы колебался, то увеличивался, то падал. Самый высокий валовой сбор был в 2017 г. – 648,7 тыс. т., а самый низкий – в 2002 г. – 114,4 тыс. т. Среднегодовые показатели показали, что среднегодовой абсолютный прирост равен 31,6 тыс.т., среднегодовой темп роста – 110,85%, а среднегодовой темп прироста превышает 100% на 10,85%.

АГРОФОРСАЙТ

Таблица 9 – Экономическая оценка производительности труда в свекловодстве в Саратовской области

Показатели	Годы						2018г. в % к 2013г.
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Затраты труда в подотрасли, всего, чел. - ч.: в т.ч. на 1 га посевов	38	39	42	51	65	58	152,6
на 1 ц.	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	100,0

Источник: Составлено автором по данным средств массовой информации.

Итоги таблицы 9 показывают что затраты труда в свекловодстве в Саратовской области на 1 га посевов с 2013 г. по 2018 г. увеличились на 52,6% и в целом трудоемкость данной культуры земледелия велика. Что касается затрат труда на 1 ц, то они остаются в 2018 г. по сравнению с 2013 г. на прежнем уровне.

Процесс выращивания сахарной свеклы – очень часто бывает невыгодным. Землю перед высевом сахарной свеклы очень важно правильно подготовить. Обычно это достигается выращиванием рекомендуемых предшественников и некоторой подготовки. Такие приемы агротехники как боронование и букетировка, а также рыхление и обогащение удобрениями надо проводить в соответствии с графиками и сроками вегетации растений - это очень важные моменты, так как в противном случае урожайность сахарной свеклы будет снижена. Это же касается и регулярных поливов.

Все это часто приводит к тому результату, что все общие затраты на возделывание этой культуры почти совпадают, или даже превышают продажную стоимость товарной продукции.

Конкурентоспособность производства сахарной свеклы и сахара, полученного из нее зависит от уровня себестоимости и рентабельности. В последние годы себестоимость сахарной свеклы имеет тенденцию роста.

Весовым показателем экономической эффективности производства является себестоимость единицы продукции. Уровень себестоимости – величина, в пределах которой находятся затраты, приходящиеся на производство каждой единицы продукции (табл. 10).

Таблица 10 – Структура себестоимости на производство 1 т сахарной свеклы в Саратовской области

Статьи затрат	2015 г.		2016 г.		2017 г.		2018 г.		2018 г. в % к 2015 г.
	руб.	%	руб.	%	руб.	%	руб.	%	
Оплата труда с отчислениями на социальные нужды	109,8	10,01	114,5	10,73	116,8	10,85	117,2	10,72	106,74
Семена	189,8	17,30	206,4	19,34	217,6	20,22	212,9	19,48	112,17
Удобрения	239,6	21,85	214,6	20,11	218,4	20,29	221,8	20,30	92,57
Содержание основных средств	248,5	22,66	249,8	23,40	256,2	23,80	241,3	22,08	97,10
Прочие затраты	309,1	28,18	282	26,42	267,4	24,84	299,6	27,42	96,93
Итого затрат	1096,8	100,0	1067,3	100,0	1076,4	100,0	1092,8	100,0	99,64

АГРОФОРСАЙТ

Источник: Составлено автором по данным территориального органа федеральной службы госстатистики по Саратовской области о развитии сельскохозяйственного производства.

По расчетам, приведенным в данной таблице, можно сделать вывод о том, что в 2018 г. затраты на производство 1 т сахарной свеклы в Саратовской области составили 1092,8 руб., что на 0,36% ниже уровня 2015 г. Уменьшение себестоимости произошло за счет сокращения затрат по всем статьям, кроме оплаты труда с отчислениями на социальные нужды и семена. По удобрениям наблюдается снижение затрат на 7,43%, содержанию основных средств – на 2,9%. В структуре себестоимости наибольший удельный вес занимают прочие затраты (27,42%), значительную часть которых занимают затраты на гербициды и оплату услуг сторонних организаций. Высокие тарифы на энергоресурсы обуславливают повышение себестоимости производства сахарной свеклы, но превышение темпов роста цен на удобрения и энергоресурсы относительно цен на сельскохозяйственную продукцию существенным образом не повлияло на уровень рентабельности производства сахарной свеклы. К тому же уменьшение объемов производства сахарной свеклы в 2018 г. повлекло за собой рост уровня их закупочных цен. Вторые по величине стоят затраты на содержание основных средств, на долю которых приходится 22,1%. Удельных вес затрат на оплату труда с отчислениями на социальные нужды выросли с 10,0% в 2015 г. до 10,7% - в 2018 г., или на 6,7 процентных пункта. Максимальный удельный вес затрат на семена наблюдался в 2017 г. – 20,2%. Затраты на удобрения в 2018 г. составили 20,3% в структуре себестоимости, что на 7,4% меньше, чем в 2015 г. (табл. 11).

Таким образом, можно сделать вывод, что уменьшение себестоимости производства сахарной свеклы в Саратовской области вызвано снижением затрат на удобрения, содержание основных средств и прочих затрат. Использование более дорогих сортов и гибридов зарубежной селекции отразилось на росте затрат на семена. Снижение прочих затрат связано с уменьшением затрат на средства защиты растений и оплату внешних производственных услуг.

АГРОФОРСАЙТ