

САХАРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Сахарная кампания 1923—24 г. дала стране 22.509,4 тыс. пд. белого сахара-песка; переводя же на сахар прочие сахарные продукты, полученные в производстве, эта цифра возрастет до 23.023 тыс. пд. Рафинада в течение этого периода выработано 7.940,7 тыс. пд. Подавляющее количество сахара-песка и весь рафинад получены с заводов, объединяемых Сахаротрестом и лишь 7,4% сахара-песка дали арендные заводы.

Таким образом, производство сахарного песка достигло 26% от среднего за пятилетие 1910—1914 гг. и превысило результаты кампании 1922—23 г. на 89%; производство же рафинада достигло соответственно 15% и 158%. Стоимость сахарной продукции по довоенным оптовым ценам без акциза франко-станция юго-западных ж. д. выражается в сумме 62,3 млн. р., а по современному, утвержденному НКВнуторгом, ценам при тех же условиях равна 124,2 млн. р.

Количественный успех несомненен, в особенности, если учитывать общие условия, в каких протекала вся кампания. Безусловно, эти условия были более благоприятными, чем в прошлые годы. Однако, основной фактор, от которого прежде всего зависит успешное развитие сахарной промышленности — финансовые ресурсы, был в минимуме; финансовое положение промышленности было крайне напряженным.

Финансовое положение сахарной промышленности. По балансу на 1-е октября 1923 г., т. е. к началу отчетной кампании, оборотные средства Сахаротреста, при основном капитале в 297 млн. р., составляли в тысячах червонных рублей: оборотный фонд 51.402, амортизационный — 12.778, специальный и резервный — 2.383, полуфабрикаты, продукты сельского хозяйства и пр. — 13.895, а всего 80.458 тыс. р. К этому нужно прибавить чужие средства, в виде банковского кредита, имевшиеся в распоряжении Сахаротреста на сумму 27.881 тыс. р. Всего, следовательно, в распоряжении Сахаротреста было 134.451 тыс. черв. р.

Если исключить неликвидные средства, переходящие остатки топлива, материалов, убытки, числящиеся по активу, и т. п., то живых собственных оборотных средств останется 32.755 тыс. р., что дает на 1 пд. сахара, полученного в производстве 1923—24 г., — 1 р. 52 к. или 35% себестоимости сахара (4 р. 30 к.) без акциза, амортизации и страховки по калькуляции, утвержденной НКВнуторгом. Учитывая же чужие средства, имевшиеся в распоряжении Сахаротреста, оборотные средства на 1 пд.

сахара составят 2 р. 81 к., т. е. 65% от себестоимости сахара без акциза, амортизации и страховки. Недостающие средства были пополнены в дальнейшем путем отсрочки платежей по акцизу, получения кредитов по материалу и топливу, предварительной запродажи сахара НКФину и, наконец, путем расплаты за свеклу сахаром.

Как видим, средства промышленности были недостаточны для нормального ведения производства и понадобились специальные меры для того, чтобы его закончить. Все это, естественно, сказалось на качественной стороне результатов кампании. Баланса на 1-е октября 1924 г. еще нет, о чем не представляется возможным выяснить рентабельность кампании, однако, анализ производственного процесса, в значительной степени определявшегося состоянием капиталов Сахаротреста, все же показывает несомненный прогресс по сравнению с прошлыми годами.

Сельско-хозяйственная кампания. Сельско-хозяйственная кампания началась при неблагоприятных метеорологических условиях. Непрерывные дожди осенью 1922 г. вредно отразились на качестве глубокой вспашки; количественные же результаты относительно удовлетворительны: вспахано осенью 164.144 дес., что составляет 75% от производственной программы и 72 $\frac{1}{2}$ % от фактически засеянной площади. Весной и летом метеорологические условия были в общем благоприятны, осень же для сахарной промышленности была исключительно хорошая. Но неуспешность механической обработки почвы, совершенно недостаточное ее удобрение как навозом, так и минеральными удобрениями (истрачено всего около 650 тыс. пд. суперфосфата), засоренность полей и т. п. не давали оснований ожидать высоких урожаев и полной сохранности посевов.

Посевы свеклы в общем прошли удовлетворительно и почти все были закончены к концу мая. Площадь первоначального посева фабричной свеклы такова:

Р а й о н ы .	Заводские посевы .		Крестьянские посевы .		Всего десятии .
	Десятин .	0/0 0/0	Десятин .	0/0 0/0	
Правобережная Украина	7.730	5,84	124.669	94,16	132.399
Левобережная Украина	1.850	3,72	47.919	96,23	49.769
По всей Украине	9.580	5,26	172.588	94,74	182.168
РСФСР	9.067	20,54	35.057	79,46	44.124
Всего по Сахаротресту	18.647	8,24	207.645	91,76	226.292

Эти цифры показывают, что основной сырьевой базой является крестьянское свеклосеяние (91,76%), при чем в РСФСР оно уменьшается до 79,46%, на Украине же подымается до 94,74%. Указанные выше недостатки механической и химической обработки почвы и пр. сказались прежде всего на устойчивости посевов. Погибло 28.677 дес. посевов, из

САХАРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

коих заводских—1.602 дес. или 8,6%, крестьянских—27.075 дес. или 13%. После пересева 25.182 дес. уцелело в копке 222.652 дес., с которых получено 13.098.068 бер. свеклы (12-ти пд.). Далее, урожай свеклы был низкий: по сравнению с довоенными урожаями он достиг, примерно, для заводской свеклы 56%, для крестьянской 75%; по сравнению же с предыдущим годом нет никакого улучшения, но сбор сахара с десятины увеличился, причина этого—исключительно благоприятные метеорологические условия осенью.

Урожай с 1 десятины выкопанной площади посева.

(В берковцах).

Р а й о н ы .	1922/23 г.			1923/24 г.		
	Заводск. посеvy.	Крестьян. посеvy.	Всего.	Заводск. посеvy.	Крестьян. посеvy.	Всего.
Правобережн. Украина .	58,6	60,2	60,0	54,9	63,7	63,2
Левобережн. Украина. .	68,2	71,0	70,8	55,0	52,9	53,0
По всей Украине . . .	59,8	63,0	62,8	54,9	60,7	60,4
РСФСР.	43,5	48,9	47,8	57,6	50,7	52,1
По всему Сахаротресту .	53,5	60,4	59,5	56,2	59,1	58,8
Собрано сахара с дес. (в пуд.)	—	—	78,33	—	—	96,34

Таким образом, сельское хозяйство, обслуживающее нужды промышленности, далеко не устойчиво и мало производительно, при чем заводское хозяйство даже немного уступает крестьянскому. Однако, на ряду с отрицательными явлениями в сельском хозяйстве нужно констатировать и ряд опложительных явлений. Следующая табличка может характеризовать это:

Было посеяно фабричной свеклы.

(В тыс. десятин).

	1922/23 г.					1923/24 г.				
	Заводские посевы.	Крестьянские.			Всего.	Заводские посевы.	Крестьянские.			Всего.
		На зав. земле.	На на- дельн. земле.	Итого.			На зав. земле.	На на- дельн. земле.	Итого.	
Тыс. дес.	20,6	94,7	46,7	141,4	162,0	18,6	96,0	111,6	207,6	226,2
0/0	12,7	58,5	28,8	87,3	100	8,2	42,4	49,4	91,8	100

Из приведенных цифр видно, что увеличилось прежде всего абсолютное количество крестьянских посевов. Этот факт чрезвычайно важен для сахарной промышленности, ибо недостаточный национализированный земельный фонд ставит ее развитие в зависимость от размера крестьянского свеклосеяния (при довоенном производстве сахара и размерах урожая свеклы при полном использовании заводами своего земельного фонда—доля крестьянских посевов составит около 70%). Вторым важным фактом является увеличение крестьянских посевов на наделных землях. Это создает твердую базу в деле снабжения сырьем заводов, так как, с одной стороны, свидетельствует о тяге крестьянства к свеклосеянию (по абсолютным размерам оно превысило почти на 50% максимальные довоенные посевы), с другой—ликвидирует по существу экстенсивное ведение хозяйства крестьянами на заводской земле и вместе с тем дает возможность ввести на заводских землях правильный севооборот, т. е. начать планомерное восстановление плодородия почвы. Собственные заводские посевы абсолютно и относительно уменьшились даже по сравнению с прошлым годом, чему главной причиной является недостаток средств.

Как на положительное явление, нужно указать на рост хозяйственного охвата национализированного земельного фонда. Это видно из следующей таблицы:

	1922/23 г.		1923/24 г.	
	В тыс. дес.	В ‰	В тыс. дес.	В ‰
Всего пахотной земли по актам национал.	846,3	—	846,3	—
Подлежит охвату зав. земель.	746,0	—	746,0	—
Факт. охвачено:				
Свеклов. клин	135,5	18,1	136,5	18,3
Озимые хлеба	77,2	10,4	85,5	11,4
Яровые хлеба	127,0	17,0	133,1	17,8
Паровой клин	113,0	15,1	154,1	20,6
Травяной клин	23,0	3,0	23,0	3,0
Всего охвачено	475,7	63,6	532,2	71,1

Что касается стоимости свеклы, то определение ее возможно лишь в отношении крестьянской. Ценность калькуляции собственной свеклы, как и вообще коммерческих итогов сельско-хозяйственной кампании заводов, весьма относительна. Берковец крестьянской свеклы обошелся Сахаротресту, примерно, в 2 р. 25 к.

Кампания сахароварения. Кампания сахароварения началась 23-го сентября 1923 г. и закончилась 24-го февраля 1924 г.; таким образом, продолжительность сахароварения для всего Сахаротреста составляет 154 дня. Работало 110 заводов Сахаротреста, 10 заводов арендных и 2 автономных (Кубанский и Каунчинский в Туркестане). Начало производства на заводах сильно запоздало, причиной чему было желание исполь-

Заводы вступили в производство значительно лучше отремонтированными, чем в прошлые годы. Впервые за время революции были произведены на многих заводах капитальные ремонты и это сказалось благотворно на ходе производства. В отличие от прошлых лет, заводы были снабжены в достаточной мере топливом, а в некоторых случаях остались даже крупные запасы.

Технические итоги сахароварения можно иллюстрировать следующей таблицей:

	Заводы Сахаротреста.		Арендные и автономные заводы.	
	1922/23 г.	1923/24 г.		
Число действовавших заводов	112	110	12	
Продолжительность сокодобывания, в сутках	36,08	47,11	44,44	
Переработано 12-ти пуд. берк. свеклы, в тыс.	8448,1	13368,7	1065,3	
Средняя нагрузка на 1 завод, в тыс. берк.	75,4	121,5	88,8	
Средняя суточная перераб., в берк.	2346	2674	1996	
Учено сахара, в тыс. пуд. {	белого.	11515,8	20981,1	1528,3
	в продукции	750,7	539,9	49,9
	теоретич. 1000%.	12226,0	21449,6	1573,4
На 1 завод получено белого сахара, тыс. пуд.	109,2	195,0	131,1	
Выход сахара из 1 берк., фунт.	57,88	64,18	59,08	
% содержания сахара в свекле.	15,43	16,54	15,93	
Учено кормовой патоки, тыс. пуд.	3856,4	5581,7	539,3	
Выход кормовой патоки из 1 берк., фунт.	18,26	16,70	20,25	
Потери {	определенные	2,70	2,47	2,79
	неопределенные	0,67	0,70	0,83
	всего.	3,37	3,17	3,62
Расход минерального топлива на 1 берк., фунт.	76,51	53,82	63,14	
„ извест. камня и мела „ „ „ „	39,92	30,14	30,76	
„ рабочих дней на 1000 берк.	395,3	301,2	379,3	
На 1 человеко-день {	переработано берк. свеклы	2,53	3,32	2,64
	получено пудов сахара	3,45	5,21	3,78

Цифры этой таблицы свидетельствуют о несомненном прогрессе производства 1923—24 г. Рассмотрим сначала итоги, относящиеся к заводам Сахаротреста.

Число действующих заводов уменьшилось по сравнению с предыдущим годом, но одновременно увеличивается как нагрузка завода и суточная его переработка, так и продолжительность производства. Эти же данные указывают, что в свеклосеяние вовлекаются все большие массы крестьянства. Заводы вступают в производство технически и организационно лучше подготовленными и эксплуатация их более совершенна. Доказательством последнего служит ряд показателей, приведенных в той же таблице: расход топлива уменьшился с 76,51 фунт. на 1 берк. до 53,82 ф. т. е. на 30%; расход рабочей силы уменьшился с 395,3 чел.-дней на 1 тыс. берк. до 301,2, т. е. на 24%, при чем выработка сахара, падающего на одного рабочего, увеличилась на 34%. Менее рельефны успехи в отношении потерь сахара, в особенности неопределенных, что указывает на на

личие дефектов в организации производства, подготовленности заводов к производству и пр. Если проследить за количеством времени, потраченном на отдельные производственные операции, то они также указывают на улучшение всего производственного процесса по сравнению с 1922—23 годом. На основной процесс (сокодобывание) потрачено 80,4% всего времени против 59,6% в 1922—23 г., на подсобные операции затрачено 13,77% против 19,6% и на вредные простои 5,73% против 20,8% в 1922—23 г. Всего на производство было потрачено в 1923—24 г. 54,85 суток, в 1922—23 г.—55,2 суток.

Интересно выяснить, насколько технические показатели приблизились к довоенным нормам.

	В %/о к 1913/14 году.	
	1922/23 г.	1923/24 г.
Общая нагрузка зав. за кампанию, в берк.	24	47
Суточная произв. заводов.	68	80
Расход рабочей силы на 1 тис. берк. *)	180	137
Получено сахара на чел.-день *)	69,5	100
Расход топлива на 1 берк.	186	130
Общие потери сахара.	112	106

Необходимо оговорить, что некоторые цифры вызывают сомнение в своей точности (размеры потерь сахара) и имеют относительную ценность (производительность труда). В первом случае несовершенство химического контроля дает основание предположить, что отношение к нормам мирного времени менее благоприятно, чем говорят приведенные цифры; во втором—расход рабочей силы относится только к производству, т. е. не учитывается расход ее на ремонт заводов и пр., а на эти подсобные операции тратится не менее 50% всей рабочей силы.

Технические итоги по арендным заводам, несомненно, ниже, чем по заводам Сахаротреста. Это отчасти находит себе объяснение, с одной стороны, в том, что оборудование их хуже, с другой—арендные заводы сравнительно недавно переданы в эксплуатацию и не могли быть достаточно хорошо подготовлены к производству.

Сахарорафинадная Сахарорафинадная кампания 1923—24 г. впервые за время революции дает ощутимые количественные результаты. В отчетный год было выработано 7.940.717 пд. рафинада на 7-ми заводах. По отношению к довоенной продукции, средней за пятилетие 1910—14 г. г., конечно, современное производство незначительно,—оно составляет всего лишь 15%. Отношение выработки рафинада к песку также отличается от довоенного: в 1910—14 г. г. рафинад составлял 60%, в 1921—22 году—16%, в 1922—23 году—24%, в 1923—24 г.—34%. По сравнению с предыдущим годом, технические итоги производства несомненно улучшились: производственная нагрузка на 1 завод увеличилась с 513.843 пд. до 1.134.388 пд., т. е. на 120%, длительность производства одного завода увеличилась с 102 до 139 суток—на 37%, выработка рафинада на человеко-день возросла с 3,32 пд. до 4,62 пд.—на 40% и т. д.

*) При пересчете довоенной выработки на 8-час. раб. день.

Если производственную кампанию 1923 — 24 г. в общем и целом можно характеризовать как успешную, то того же нельзя сказать о торговле сахаром.

Сахарный рынок. Сахарный рынок в течение 1923 г. был насыщен далеко неравномерно как во времени, так и в пространстве. Резкие скачки цен на сахар порождали частную спекуляцию, что сказалось на коммерческом эффекте итогов всей работы сахарной промышленности; страдали также интересы непосредственных потребителей сахара. Достаточно указать, что на основном сахарном рынке—Киевском—амплитуда колебаний цен в течение 1923 г. достигла 300%.

На ряду с причинами об'ективного порядка (незначительный размер оборотного капитала, несвоевременное и недостаточное кредитование промышленности, давление плантаторского сахара) действовали и организационные недочеты: ненадежность торгового аппарата и в частности кооперации, далеко не выполнявшей своих обязательств в отношении промышленности, не всегда правильное маневрирование имеющимися средствами и друг.

Лишь в конце 1923 г. и начале 1924 г. наблюдается известное упорядочение сахарного рынка. Реализация сахара переходит непосредственно в руки Сахаротреста, организовавшего к концу отчетного года 38 баз на территории Союза; давление на рынок плантаторского сахара ослабевает, отдельные районы насыщаются сахаром более равномерно и т. п. В итоге всех мероприятий цены на сахар становятся более ровными, цены вольного рынка приближаются к ценам Сахаротреста, резких колебаний, какие были в 1923 г., не наблюдается. Такое состояние рынка продолжается до июня месяца, когда недостаток сахара внутреннего производства и поддержка в импорте иностранного сахара вновь оказывают отрицательное влияние на рынок. Следующая табличка дает некоторую иллюстрацию состояния цен на основных сахарных рынках.

Оптовые цены на сахар-песок (за пуд в рубл.) *).

		1923 г.			1924 год.							
		1/X	1/XI	1/XII	1/I	1/IV	1/V	1/VI	1/VII	1/VIII	1/IX	1/X
Киев	вольные	11,50	6,50	8,25	7,85	8,30	9,00	10,20	10,75	11,35	9,50	9,75
	треста	10,35	9,15	9,15	9,15	9,15	9,15	9,15	9,15	9,15	9,15	9,15
Харьков	вольные	10,50	7,75	8,50	9,30	9,40	9,50	9,40	9,70	12,50	10,70	9,50
	треста	10,40	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25
Москва	вольные	15,75	10,00	8,50	9,00	9,70	9,80	9,70	11,00	12,00	10,40	9,70
	треста	10,85	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70

Начало 1923 г. характеризуется превышением цен вольного рынка над трестовскими; в Москве оно достигает 45%, в других районах опто-

*) По данным КТА и Сахаротреста.

вые цены вольного рынка дают еще большее превышение: в Екатеринбурге, напр., на 70%, в Вологде на 90% и т. п. С поступлением на рынок сахара нового производства, в особенности плантаторского, цены падают, при чем вольный рынок реагирует особенно резко. В первую очередь цены стремительно падают в основных производящих районах — на 26—43%, в следующие месяцы понижаются, в меньшей степени, цены и в Москве, а затем также в других районах. Депрессия вольных цен удерживается в Киевском районе почти до июня месяца; в Харькове, Москве и других пунктах выравнивание цен вольного рынка с ценами Сахаротреста происходит значительно раньше и держится так, примерно, около полугода. Июнь месяц дает перелом цен в сторону повышения и прежде всего затрагивает Киевский район, а затем распространяется и на другие пункты. В сентябре опять начинается снижение цен.

Цены на рафинад были более подвержены колебаниям, главной причиной чему является недостаточное его производство.

Необходимо прибавить еще, что потребность рынка не была удовлетворена внутренним производством сахара. Вопрос об импорте конкретно встал еще в апреле мес. 1924 г. и в конце концов, с большим запозданием, был разрешен положительно. Общее поступление сахара на рынок за 1923—24 г. выразилось в количестве около 25 млн. п., из них импортного 1,75 млн. п. Душевое потребление сахара составило в 1923—24 г. 7,4 ф., т. е. 40% от 1913—14 г.

Все увеличивающееся потребление сахара в стране ставит перед промышленностью и государством серьезную задачу — расширить в первую очередь собственное производство. Что эта задача не легка, видно из приведенного выше обзора финансовых ресурсов промышленности; дело при этом осложняется состоянием основного ее капитала, особенно в части, обслуживающей сельское хозяйство. Для того, чтобы довести продукцию сахарной промышленности до размеров мирного времени по предварительным подсчетам, понадобится до 130 млн. р. на капитальные затраты, не считая сумм для пополнения оборотных средств.

Несмотря на всю трудность расширения производства, программа 1924—25 г. предусматривает увеличение выпуска сахара. Посевную площадь под свеклу рассчитано довести до 335 т. дес., производство сахара до 32,5 млн. п. Количество фактически уцелевшей свеклы в 1924 г., а именно 319 т. дес. по Сахаротресту, при ожидаемом урожае 56 берк. с десятины и 67 фунт. выхода сахара с берковца, даст, очевидно, до 24,8 млн. п. сахара. С учетом же продукции арендных заводов (2,2 млн. п.) внутреннее производство сахара в 1924—25 г. выразится, примерно, в 27 млн. п., т. е. увеличится по сравнению с 1923—24 г. на 20%.

Правда, абсолютный размер сахарной продукции не велик, но в факте непрерывного за последние годы количественного и качественного роста промышленности, происходящего при чрезвычайно тяжелых материальных условиях, мы видим залог успешного ее развития и в дальнейшем.