

УДК 338.432

***РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ДЛЯ
ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИИ***

Кондратьева М.А.

магистр Института экономики Казанского государственного аграрного университета, Казань, Россия

Гайнутдинов И.Г.,

к.с.х.н., доцент Института экономики Казанского государственного аграрного университета, Казань, Россия

Аннотация.

В статье проанализировано состояние свеклосахарного подкомплекса на примере Республики Татарстан и уровень развития производства сахарной свеклы. Выявлены факторы, сдерживающие дальнейшее развитие отрасли, указаны резервы и возможности импортозамещения на рынке сахара.

Ключевые слова: рынок сахара, сахарный подкомплекс, эффективность, технология, импортозамещение.

**THE ROLE AND IMPORTANCE OF THE SUGAR BEET
PRODUCTION FOR THE ECONOMY OF THE REGION AND ITS ROLE IN
IMPORT SUBSTITUTION**

Kondratieva M.A.

Master of the Institute of the Kazan State Agrarian University of Economics, Kazan, Russia

Gainutdinov I.G.,

k.s.h.n., associate professor of the Institute of the Kazan State Agrarian University of Economics, Kazan, Russia

Annotation.

The article analyzes the sugar beet subcomplex on an example of the Republic of Tatarstan and the level of development of the production of sugar beet. The factors

hindering the further development of the industry, given the reserves and possibilities of import substitution in the sugar market.

Keywords: sugar market, sugar subcomplex, efficiency, technology, import substitution.

Целью исследований являлась разработка научно-обоснованных предложений и практических рекомендаций по увеличению объемов производства и повышению эффективности производства и переработки сахарной свеклы. Рассмотрение полного самообеспечения населения Республики Татарстан сахаром собственного производства и возможности реализации излишек в другие регионы России.

Объектом исследования являются хозяйствующие субъекты свеклосахарного подкомплекса Республики Татарстан.

Предметом исследования выступает совокупность организационно-экономических, управленческих отношений и факторов, формирующих механизм функционирования и развития свеклосахарного подкомплекса АПК Республики Татарстан.

Исследованиями установлено:

1. Основным фактором, влияющим на эффективность сахарного подкомплекса, является недостаточное обеспечение ее собственными оборотными средствами, наибольшее внимание из которых требует развитие отечественного семеноводства.

2. При наиболее полном использовании биоклиматического потенциала свеклосеющих зон и модернизации сахароперерабатывающих завода, Российская Федерация смогла бы стать экспортером сахара.

3. Наблюдается несовершенство договорных отношений сахароперерабатывающих заводов и производителей сахара (неотлаженность взаимоотношений между партнерами подкомплекса), что стимулирует свеклосеющие хозяйства к увеличению объемов производства сырья.

В настоящее время в 127 странах мира ежегодно производится около 144

млн. тонн сахара, из которых треть приходится на долю свекловичного. Возделыванием сахарной свеклы занимаются в Западной, Центральной и Восточной Европе, США, Китае и Японии.

Организационно-хозяйственная система регионального свеклосахарного подкомплекса характеризуется тремя взаимосвязанными элементами: производство, переработка и реализация готовой продукции. В нее входят сельские товаропроизводители, перерабатывающие предприятия сахарной промышленности, торговые организации. Каждое звено этой системы выполняет специфические функции. При этом, они обособлены и в то же время тесно связаны между собой, так как, являются потребителями ресурсов, произведенных на предыдущей стадии технологической цепочки и предназначенных для потребления на последующей.

В настоящее время в производстве сахарной свеклы, значительную долю затрат обуславливает затраты на семена. Цена на импортные семена составляют от 160 до 230 евро за одну посевную единицу. Расход посевной единицы на один гектар составляет до 1,3. /п.е., т.е. расход на семена, при использовании импортных составит около 15000 рублей на гектар, как минимум.

Данные показывают, что к 2009 году доля импортных семян в общем объеме посевов составила 85 процента. К настоящему времени посевные площади сахарной свеклы уменьшились в 1,5 раза, а число селекционных достижений, включенных в Государственный реестр и допущенных к использованию на территории РФ, возросло до 170, из которых 135 – зарубежных и 35 – отечественных, что составляет 20% от всех сортов и гибридов [3].

Поэтому, основным направлением инноваций в свекловодство - внедрение в производство районированных, высокоэффективных, имеющих повышенный уровень сахаристости отечественных гибридов и сортов сахарной свеклы.

Что касается переработки сахарной свеклы, из 95 сахарных заводов, работавших в России до 1996 года, к 2015 году осталось 79, из них 78

перерабатывали сахарную свеклу. Сахар из сахара-сырца производили на 33 свеклосахарных заводах, в том числе три из них расположены и работают на территории Республики Татарстан.

Результаты исследования российского рынка сахара показали его затратный, экстенсивный характер, что объясняется в первую очередь внутренними факторами: крайне недостаточным использованием продуктивного потенциала, ресурсов [4]. К причинам такого положения можно отнести:

- несоблюдение организационно-экономических требований и условий интенсивного производства;
- несовершенство внутрихозяйственных производственных отношений;
- низкую технологическую и производственную дисциплину;
- слабую мотивацию труда работников отрасли;
- неразвитость рыночной инфраструктуры;
- неотлаженность взаимоотношений между партнерами подкомплекса и др.

В связи с этим, определены основные задачи развития свеклосахарного подкомплекса:

- обеспечение России сахаром из отечественного сырья при стабильных ценах для снижения импортной зависимости;
- переход от инерционного к инновационному типу развития основных производственных структур свеклосахарного подкомплекса;
- вовлечение в хозяйственный оборот вторичных ресурсов и экологизация производства;
- таможенно-тарифное регулирование импорта сахара и сахара-сырца.

В Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации в качестве критерия безопасности установлена доля сахара из отечественного сырья не менее 80%.

Из изученных вариантов возделывания сахарной свеклы, наиболее эффективным оказался технология ее возделывания высокой интенсивности.

Которая включает проведение вспашки или безотвальной обработкой почвы плугом типа «Параплау» на глубину 30-32 см, с увеличением дозы минеральных удобрений (NPK)₁₈₀ и дополнением системы защиты растений обработками инсектицидами и фунгицидами в соответствии с прогнозом появления вредителей и болезней. По данной технологии в опытах было получено, в среднем за пять лет наибольшая урожайность корнеплодов, около 49,2 т/га.

Таким образом, применяя высокоинтенсивную технологию возделывания сахарной свеклы, хозяйства смогут получать с 1 га 50 т и более корнеплодов.

Как известно на валовой сбор влияют два фактора: посевные площади и урожайность культур. Рассмотрим отклонения валового сбора по сахарной свекле в таблице 1.

Таблица 1 – Анализ показателей производства сахарной свеклы в РТ

Показатели	Годы				
	2011	2012	2013	2014	2015
Площадь посева, га	79,34	54,19	52,87	48,28	56,57
Урожайность, ц с 1 га	244,0	371,0	399,0	291,7	355,6
Валовой сбор, тыс. ц	19360,0	20108,0	21098,0	14084,0	20118,00
Отклонения в валовом сборе, тыс. ц: всего	X	+748,0	+990,0	-7014,0	+6034,0
в том числе за счет:					
- площади посева	X	-6137,64	-493,23	-1834,28	+2417,5
- урожайности	X	+6885,64	+1483,23	-5179,72	+3616,5

Динамика изменений валового сбора сахарной свеклы показывает, что оно имеет тенденцию повышения, за исключением 2014 года. За все годы исследований, валовой сбор сахарной свеклы увеличилась в основном за счет повышения урожайности, т.е. за счет интенсификации производства сахарной свеклы.

Снижение урожайности по отношению к предыдущему году наблюдалось только в 2014 году (таблица 2). С 2011 по 2014 гг. посевные площади сахарной

свеклы в Республике Татарстан сократились на 39,1%, что привело к сокращению валового сбора на 28%. Таким образом, можно сказать, что за счет интенсификации отрасли в свеклосеющих хозяйствах удалось в целом за 5 лет повысить валовые сборы сахарной свеклы по всем категориям хозяйств на 3,9%, что конечно очень мало. В среднем, прирост валового сбора сахарной свеклы в год составило всего 0,78%. Следовательно, свеклосеющим хозяйствам при наблюдавшейся до 2014 года, динамике снижения посевных площадей сахарной свеклы потерю объемов продукции необходимо компенсировать за счет повышения урожайности и применения факторов интенсификации.

Таблица 2 - Урожайность сахарной свеклы с уборной площади, ц/га
(все категории хозяйств)

Наименование районов	Годы					2015 к 2011 г.,%	Максим. показатель	
	2011	2012	2013	2014	2015		Год	ц/га
Аксубаевский	312	305	257,3	262,5	271,5	87	2011	312
Апастовский	376	409	457,3	350,0	347,2	92	2011	376
Бугульминский	350	162,5	265,0	303,1	300,0	86	2011	350
Буинский	311	438	468,4	285,2	352,7	113	2013	468
Дрожжановский	245	335	403,5	346,7	339,8	139	2007	427
Заинский	189	388	473,5	348,7	441,7	234	2013	473,5
Кайбицкий	272	308	375,5	281,9	344,0	126	2007	396
Лениногорский	270	295,6	364,6	299,4	300,0	111	2013	364,6
Нурлатский	321	309	301,3	246,7	318,3	99	2006	369
Сармановский	188	509	387,8	238,2	332,0	177	2012	509
Тетюшский	353	390	458,6	344,6	398,3	113	2013	458,6
Тукаевский	103	329	267,3	291,9	422,3	410	2015	422,3
Черемшанский	235	386	194,3	220,5	291,9	124	2012	386
Среднее по РТ	244	371	399,0	291,7	355,6	146	2013	399,0

В сельском хозяйстве республики, как и в других регионах России, уровень заработной платы не превышает 50% от среднего по экономике, что не способствует повышению производительности труда. В повышении финансового обеспечения предприятий, велика роль такой маргинальной культуры, как сахарная свекла. В стимулировании работников к конечным результатам производства большая роль отводится оплате труда по конечным результативным показателям деятельности предприятия. Это оплата труда от валового дохода, за продукцию по прогрессивно возрастающим расценкам, за

обеспечение роста денежной выручки и рентабельности, применение различных видов доплат, дифференцированных по отраслям и по видам продукции и другие [1,2].

Расчеты показывают, что при сложившихся к 2015 году посевных площадей в свеклосеющих хозяйствах муниципальных районов РТ, и исходя из максимальной урожайности сахарной свеклы, которые наблюдались в разные годы в разрезе муниципальных районов республики, возможно получение дополнительного валового сбора (таблица 3).

Таблица 3 – Возможный объем производства сахарной свеклы в Республике Татарстан

Наименование районов	Посевная площадь, тыс.га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, тыс. ц	Максимальный показатель урожайности		Возможный валовой сбор, тыс.ц
				Год	ц/га	
Аксубаевский	2545,1	271,5	691,0	2011	312	794,08
Апастовский	2946,4	347,2	1023,0	2011	376	1107,86
Бугульминский	310,0	300,0	93,0	2011	350	108,50
Буинский	7808,3	352,7	2754,0	2013	468	3654,30
Дрожжановский	2107,1	339,8	716,0	2007	427	899,74
Заинский	8403,9	441,7	3712,0	2013	473,5	3979,24
Кайбицкий	2947,7	344,0	1014,0	2007	396	1167,28
Нурлатский	6770,0	300,0	2031,0	2013	364,6	2468,34
Лениногорский	1413,8	318,3	450,0	2006	369	521,68
Сармановский	8286,1	332,0	2751,0	2012	509	4217,65
Тетюшский	3655,5	398,3	1456,0	2013	458,6	1676,43
Тукаевский	2898,4	422,3	1224,0	2015	422,3	1224,00
Черемшанский	2333,0	291,9	681,0	2012	386	900,53
Итого по РТ	56574,8	355,6	20118,0	2013	399,0	22573,35

Из площади посева сахарной свеклы на уровне 2015 года, соблюдая технологические приемы возделывания, можно получить дополнительный валовой сбор корнеплодов сахарной свеклы в объеме 2455 тысяч центнеров, что обеспечит выход сахара (при сахаристости 17%) около 42 тысяч тонн.

Учитывая, что общая потребность в сахарном песке в Республике Татарстан составляет 150,0- 155,0 тыс. тонн в год, то уже нынешние объемы производства сахарного песка показывают, что Республика Татарстан, половину сахара может поставлять в другие регионы. Если все регионы, возделывающие

сахарную свеклу, производили сахарную свеклу в таком количестве, то Россия смогла бы превратиться от импортера сахара к экспортеру.

Как положительный опыт взаимодействия и кооперации в сахарном подкомплексе, можно привести опыт работы ОАО «Заинский сахар», входящий в состав агрохолдинга ЗАО «Агросила групп».

К 2016 году на предприятии достигли больших результатов: в завод ОАО "Заинский сахар" было инвестировано более 370 миллионов рублей, холдинг «Агросила» во время посевной компании засеял сахарной свеклой более 30 000 гектаров земли. Из них на более чем 8% площадей была применена новая технология, уникальность которой заключается в особом способе возделывания, уборки, обработки и хранения свеклы. По новой технологии, междурядье увеличивается с 45 до 56 сантиметров. Это позволяет унифицировать технологические процессы, так как одну и ту же технику можно использовать не только для сахарной свеклы, но для других культур. Новая система также позволяет уменьшить затраты на использование СЗР, увеличивать темпы уборки в среднем на 24% и минимизировать потери при хранении корнеплодов.

Библиографический список

1. Гайнутдинов И.Г. Производительность и оплата труда в сельском хозяйстве: вопросы совершенствования методики их определения// Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. -№7-2016г.

2. Гайнутдинов И.Г., Шарипов С.А. О повышении эффективности использования земельно-ресурсного потенциала регионов и развитии сельских территории //Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2013. №8, стр 51-54

3. Горячих А.С. Основы семеноводства гибридов сахарной свеклы на стерильной основе в условиях Центрально-Черноземной зоны. / Горячих А.С., Чернышов А.Т. // Сахарная свекла. - 2015. - № 10. - с. 16–18.

4. Минаков И.А. Развитие рынка сахарной свеклы и сахара в России. / Минаков И.А., Сабетова Л.А. // Экономика сельскохозяйственных и

перерабатывающих предприятий. - 2014. - №10. - с.44.