

Аспирант М.А. Казарян

(Воронеж. гос. ун-т инж. технол.) кафедра управления, организации производства и отраслевой экономики, тел (473) 255-27-10

Развитие свеклосахарного подкомплекса на основе инновационных процессов

В статье поднимаются проблемы развития рынка сахара в России. Рассмотрена ситуация в ЦФО — крупнейшем российском регионе по производству фабричной сахарной свеклы. Выделены сильные и слабые стороны процессов, происходящих в этой сфере, предложены направления развития совершенствование инновационной деятельности АПК.

In the paper the problems of development of sugar market in Russia are raised. The situation in the CFO (the largest Russian region for the production of sugar beet factory) is considered. The strengths and weaknesses of the processes occurring in this area are highlighted, the directions of development of the improvement of innovation activity AIC are proposed.

Ключевые слова, свеклосахарный подкомплекс, инновации АПК, стабильность сахарного производства, специфика инновационной деятельности в свеклосахарном производстве

Инновации, применительно к АПК, это конечный результат инновационного процесса, выраженный в технико-технологических, организационно-экономических, социальных и экологических нововведениях, обеспечивающих удовлетворение потребностей и повышение эффективности производства.

Под инновационной деятельностью в АПК следует понимать совокупность последовательно осуществляемых действий по поиску, реализации и адаптации инноваций в целях повышения качества и расширения ассортимента продукции, совершенствования технологий и организации производства на основе использования результатов научных исследований и разработок или накопленного передового производственного опыта.

Инновационное развитие свеклосахарного подкомплекса должно базироваться

на комплексном использовании всех факторов производства как важнейшем условии повышения эффективности производства.

До 50 % объема производства сахара идет на производство сахаристых изделий. На втором месте стоит молочная промышленность со среднегодовым потреблением сахара 220-240 тыс. т. Крупный потребитель сахара - хлебопекарная промышленность (130-135 тыс. т сахара в год). Потребности плодоовощной промышленности в сахаре составляют 180-187 тыс. т. Небольшие объемы сахара используются в ликероводочной и винодельческой промышленности, а также при производстве безалкогольных напитков.

Промышленной выработкой сахара из сахарной свеклы занимается только 28 регионов страны, большинство из которых вывозит сахар в другие субъекты России (таблица 1).

Т а б л и ц а 1

Производство сахара из сахарной свеклы в среднем в Центральном федеральном округе, тыс. т

Субъект РФ	Годы							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Белгородская область	254,7	341,9	348,2	373,9	366,0	217,0	524,0	454,0
Брянская область	16,5	14,0	14,2	15,3	15,0	8,0	20,8	18,6
Воронежская область	285,0	345,8	355,3	381,5	432,0	214,0	541,1	510,6
Курская область	151,0	303	299	296	344,0	257,0	437,3	482,8
Липецкая область	251,1	268,3	271,8	297,6	303,0	219,0	398,3	410,5
Орловская область	111,5	124,5	126,1	154,5	141,0	149,0	184,5	267,0
Рязанская область	15,1	21,0	21,3	22,5	22,0	15,2	26,0	21,4
Тамбовская область	262,9	317,4	321,5	345,3	359,0	227,0	471,2	395,1
Тульская область	28,9	17,5	19,1	21,0	-	-	-	30,0
ВСЕГО:	1376,7	1753,4	1776,5	1907,6	1982	1306,2	2603,2	2590,0

Источник: [3, 4]

Основными вывозящими регионами являются Краснодарский край, Белгородская, Воронежская и Тамбовская области.

Сырье для производства сахара дает сахарная свекла — единственная культура, используемая в России в этом качестве.

Т а б л и ц а 2

Посевные площади сахарной свеклы (фабричной) по субъектам Российской Федерации, тысяч гектар

Наименование	Годы							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Центральный федеральный округ	392,9	509,7	544,1	417,8	440,4	620,0	702,2	628,2
Белгородская область	83,8	99,0	106,8	75,9	85,1	105,6	108,3	103,2
Брянская область	3,5	3,4	3,3	3,6	3,8	3,7	3,9	4,4
Воронежская область	110,1	147,6	135,0	97,3	106,4	167,1	191,4	148,9
Курская область	56,3	70,8	89,8	76,2	74,0	99,5	109,9	112,0
Липецкая область	46,3	58,8	59,6	50,4	54,8	78,0	89,2	84,1
Орловская область	15,2	19,6	33,1	26,2	28,1	32,3	41,9	45,2
Рязанская область	8,6	11,6	12,0	8,7	9,7	14,9	17,5	13,5
Тамбовская область	61,1	90,0	93,8	70,2	74,6	109,1	128,6	110,8
Тульская область	8,0	9,0	10,7	9,5	3,8	9,8	11,6	6,1

Источник: [3, 4]

Т а б л и ц а 3

Урожайность сахарной свеклы (фабричной) по субъектам Российской Федерации, центнер с одного гектара убранной площади

Наименование	Годы							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Центральный федеральный округ	293	344	322	375	324	204	407	431
Белгородская область	311	322	319	354	284	181	407	424
Брянская область	244	338	382	392	412	300	363	430
Воронежская область	281	318	296	363	294	179	382	438
Курская область	253	366	343	396	391	228	414	426
Липецкая область	374	416	388	386	340	218	406	490
Орловская область	253	367	314	353	300	272	419	406
Рязанская область	291	345	312	415	413	232	389	421
Тамбовская область	274	339	304	395	327	196	437	397
Тульская область	276	369	275	314	363	231	470	461

Источник: [3, 4]

Специфика инновационной деятельности в свеклосахарном производстве обусловливается особенностями сельского хозяйства как отрасли.

В свеклосахарном производстве инновационная деятельность должна быть направлена на увеличение объемов производства продукции, повышение ее качества и конкурентоспособности путем роста урожайности, экономии материальных и трудовых ресурсов, совершенствования организационных форм ведения отрасли, повышения плодородия почвы, сохранения природной среды и улучшения ее экологии.

В Воронежской области работают 9 высокотехнологизированных сахарных заводов для пере-

работки сахарной свеклы с суммарной мощностью 38450 тыс. т свеклы в сутки, на которых 25% сахара, производимого в ЦФО РФ (таблица 4).

Мероприятия, направленные на повышение уровня стабильности сахарного производства намечены в документах «Стратегия развития пищевой и перерабатывающей промышленности Российской Федерации на период до 2020 года» [1] и отраслевой целевой программе «Развитие свеклосахарного подкомплекса России на 2013-2015 годы».

Производственная мощность сахарных заводов ЦФО РФ

Область	Наименование завода	Мощность, т/сут	Суммарная мощность, т/сут
Белгородская область	Алексеевский сахарный завод	4100	32270
	Сахарный комбинат Большевик	3200	
	Валуйский сахарный завод	4800	
	Волоконовский сахарный завод	5000	
	Дмитротарановский сахарный завод	4200	
	Краснояржский сахарный завод	2920	
	Ржевский сахарный завод	3250	
	Чернянский сахарный завод	4800	
Брянская область	Лопандинский сахарный завод	1750	1750
Воронежская область	Грибановский сахарный завод	3000	38450
	Елань-Коленовский сахарный завод	7800	
	Калачеевский сахарный завод	3300	
	Лискинский сахарный завод	4500	
	Ольховатский сахарный завод	8400	
	Перелешинский сахарный завод	3000	
	Садовский сахарный завод	2250	
	Хохольский сахарный завод	2900	
	Эртильский сахарный завод	3300	
Курская область	Коммунарский сахарный завод	2050	27350
	Золотухинский сахарный завод	5400	
	Кривецкий сахарный завод	3200	
	Кшенский сахарный завод	4500	
	Льговский сахарный завод	2300	
	Олымский сахарный завод	2850	
	Рыльский сахарный завод	2450	
	Сахарный завод Коллективист	2100	
	Тёткинский сахарный завод	2500	
Липецкая область	Боринский сахарный завод	1250	22170
	Грязинский сахарный завод	2500	
	Добринский сахарный завод	8300	
	Елецкий сахарный завод	5500	
	Лебедянский сахарный завод	2820	
	Хмелинецкий сахарный завод	1800	
Орловская область	Залегощенский сахарный завод	2000	15200
	Колпнянский сахарный завод	5500	
	Ливенский сахарный завод	2200	
	Отрадинский сахарный завод	5500	
Рязанская область	Сотницинский сахарный завод	1850	1850
Тамбовская область	Жердевский сахарный завод	3800	25500
	Знаменский сахарный завод	6200	
	Кирсановский сахарный завод	4300	
	Никифоровский сахарный завод	7000	
	Уваровский сахарный завод	4200	
Тульская область	Товарковский сахарный завод	3000	3000

В соответствии с правительственными документами цели развития отрасли предусматривают:

- обеспечение продовольственной безопасности в отношении сахара;
- повышение эффективности производства и роста конкурентоспособности сахарной промышленности.

Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие задачи:

- строительство 6 сахарных заводов общей перерабатывающей мощностью 49 тыс. тонн в сутки в Ростовской, Курской, Тамбовской, Липецкой, Рязанской областях и в Ставропольском крае, а также реконструкция и техническое перевооружение са-

харных заводов на основе инновационных технологий и современного ресурсосберегающего оборудования и доведения общего уровня производственных мощностей до 406 тыс. тонн переработки свеклы в сутки;

- уменьшение энерго- и водопотребления, снижение расходов условного топлива до 4,2 процента к массе свеклы, в том числе за счет введения в эксплуатацию установок по выработке биогаза на основе использования отходов свеклосахарного производства;

- внедрение современных технологий по глубокой переработке побочной продукции сахарного производства с целью повышения эффективности ее утилизации и производства импортозамещающей продукции - аминокислот и пектина;

- строительство новых, реконструкция и модернизация действующих объектов хранения готовой и побочной продукции сахарного производства, обеспечивающие прирост мощностей по хранению не менее 600 тыс. тонн сахара, 500 тыс. тонн сушеного жома и 400 тыс. тонн свекловичной мелассы;

- рост внутреннего потребления свекловичного сушеного жома и мелассы, являющихся ценными кормовыми добавками для животноводства, основой для производства хлебопекарных дрожжей,

- производство лимонной кислоты, а также сырья для производства продукции в пищевой и перерабатывающей, химической и фармацевтической отраслях;

- принятие мер по стимулированию экспорта основной и побочной продукции сахарного производства.

Опережающее развитие сырьевой базы по отношению к приросту производственных мощностей в свеклосахарном подкомплексе уже в ближайшей перспективе может стать ограничивающим фактором увеличения объемов сахара из сахарной свеклы. Реализация Стратегии на среднесрочную перспективу (2013-2016 годы) предусматривает строительство 5 сахарных заводов, а также реконструкцию 32 сахарных заводов.

Общий объем инвестиций составит 75300 млн. рублей, из них собственные средства организаций - 22590 млн рублей, заемные средства - 52710 млн рублей.

Проведение модернизации сахарной промышленности позволит увеличить производство сахара, вовлечь в хозяйственный оборот вторичные ресурсы для создания кормовой базы животноводства, снизить удельный расход энергоресурсов на переработку 1 тонны сахарной свеклы до 4,2 процента условного топлива. В результате, к концу 2016 года будет обеспечено доведение объемов производства сахара из российского сырья – сахарной свеклы до 4,7 млн тонн.

Успешная реализация поставленных в Стратегии задач зависит от обеспечения устойчивого развития пищевой и перерабатывающей промышленности на основе наукоемких подходов и инновационных решений.

ЛИТЕРАТУРА

1 Стратегия развития пищевой и перерабатывающей промышленности Российской Федерации на период до 2020 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 апреля 2012 г. № 559-р).

2 Интернет-издание журнала «Сахар» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sugarinfo.ru/nuke/index.php>. – Загл. с экрана.

3 Рынок сахара в России и мире (обзор за 7-11 октября 2013 года) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://agrobeltarus.ru/content/rynok-sahara-v-rossii-i-mire-obzor-za-7-11-oktyabrya-2013-goda>. – Загл. с экрана.

4 Импорт сахара может удвоиться [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eg-online.ru/article/220667/>. – Загл. с экрана.

REFERENCES

1 Strategy for the development of food processing industry of the Russian Federation for the period until 2020 (approved by the Federal Government on April 17, 2012 № 559- p).

2 Online edition of the journal "Sugar" [Electronic resource]. - Access mode: <http://sugarinfo.ru/nuke/index.php>. - Title screen.

3 Sugar market in Russia and in the world (review for 7-11 October 2013) [Electronic resource]. - Access mode: <http://agrobeltarus.ru/content/rynok-sahara-v-rossii-i-mire-obzor-za-7-11-oktyabrya-2013-goda>. - Title screen.

4 Sugar imports could double [Electronic resource]. - Access mode: <http://www.eg-online.ru/article/220667/>. - Title screen.