

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПОДКОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В.М. Синельников, Н.Ф. Корсун, Р.В. Солошенко, О.С. Жмакина

Аннотация. В статье определены направления эффективного функционирования и развития свеклосахарного подкомплекса Республики Беларусь на основе детального анализа работы предприятий данного подкомплекса, всей воспроизводственной цепочки: свекловичного семеноводства, свекловодства и свеклосахарного производства.

Ключевые слова: свеклосахарный подкомплекс, производство сахара, экспортный потенциал, посевные площади, урожайность, рентабельность производства, синергетический эффект, эффективное функционирование.

Свеклосахарный подкомплекс занимает важнейшее место в структуре АПК Республики Беларусь, от эффективности функционирования которого зависит прибыльность АПК и продовольственная безопасность страны. Целесообразность выращивания свеклы определяется положительным влиянием свекловичного севооборота на возделывание многих сельскохозяйственных культур и высокой рентабельностью данной отрасли в агропромышленном комплексе Беларуси. Так, по итогам 2013 года сахарная свекла оказалась одной из наиболее прибыльных культур: средняя рентабельность достигла 17,4%, в то время как для зерновых культур этот показатель составил 14,6%. В передовых хозяйствах Гродненской и Минской областей рентабельность сахарной свеклы в 2013 г. возросла до уровня 35-40 %.

Промышленным свеклосеянием занимаются более 370 сельскохозяйственных организаций в Брестской, Гродненской, Могилевской и Минской областях, в которых сосредоточено более 95% посевных площадей и валового сбора сахарной свеклы. В последние годы посеги сахарной свеклы в республике размещаются на площадях 97–100 тыс. га, урожайность за последнее годы находилась на уровне 395–485 ц/га. Средняя площадь сева на одну свеклосеющую организацию составляет около 260-280 гектаров. Вместе с тем, достигнутая урожайность сахарной свеклы по Республике Беларусь не соответствует биологическому потенциалу культуры, а также отстает от ведущих аграрных стран Европы [1].

В основных свеклосеющих странах мира США, Франции и Германии, наблюдается средняя урожайность гибридов национальной селекции от 55 до 80 т/га и более, при средней сахаристости 16,8%-19,0% [2].

В свою очередь, урожайность свеклы, характеризующая технологическую результативность, является наиболее тесно связанным параметром выращивания сахарной свеклы фабричной с показателями производственно-экономической эффективности [3].

Средняя урожайность сахарной свеклы по всем категориям хозяйств Республики Беларусь в 2014 г. составила 463 ц/га. Валовой сбор сахарной свеклы в 2014 году составил 4,8 млн. тонн, что на 10,6% больше 2013 года. Однако в 2014 году в большинстве областей урожай этой культуры оказался ниже средней по республике, так в Могилевской области она составила 317 ц/га; в Минской – 413 ц/га; в Брестской – 454 ц/га и только по Гродненской области урожайность превысила общереспубликанское значение и составила 536 ц/га. Этот регион оказался лидером и по валовому сбору корнеплодов, произведя 2088 тыс. т сахарной свеклы (43,5 % от общего объема), на втором месте Минская область — 1547 тыс. т (32 % от общего объема), на третьем — Брестская область – 1004 тыс. т (21 % от общего объема) и на четвертом — Могилевская область – 167 тыс. т (3,5 % от общего объема) [4].

Для более детальной оценки эффективности производства сахарной свеклы произведена группировка сельскохозяйственных организаций, осуществляющих выращивание данной культуры для промышленной переработки (таблица 1).

Результаты группировки показывают, что наибольший удельный вес хозяйств, имеющих высокую урожайность сахарной свеклы, сконцентрирован в Гродненской области. По данным приведенным в таблице 1 можно отметить, что 119 свеклосеющих организациях республики или 32 % от возделывающих была получена урожайность сахарной свеклы ниже 350 ц/га, в том числе в Брестской области таких организаций – 46 (43 %), Гродненской – 18 (15 %), Минской – 32 (30 %), Могилевской – 23 (62 %). В 130 свеклосеющих организациях получена урожайность сахарной

свеклы свыше 450 ц/га или 35 % от возделывающих, в том числе: в Брестской области – 24 организации (22 %), Гродненской – 67 (56 %), Минской – 33 (31 %), Могилевской – 6 (16 %).

Таблица 1 – Группировка сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь по урожайности сахарной свеклы

Наименование областей	до 175 ц/га	176-200 ц/га	201-250 ц/га	251-300 ц/га	301-350 ц/га	351-400 ц/га	401-450 ц/га	> 450 ц/га	Итого сельскохозяйственных организаций
Брестская	4	5	6	15	16	19	18	24	107
Гродненская			1	4	13	15	20	67	120
Минская			4	12	16	22	20	33	107
Могилевская	5	3	3	5	7	4	4	6	37
Итого по РБ	9	8	14	36	52	60	62	130	371

Важным и определяющим фактором достижения высокого уровня урожайности сахарной свеклы является своевременное выполнение всего комплекса технологических операций, соблюдение агротехнических правил ее выращивания с учетом почвенно-климатических условий. Наиболее пригодны для возделывания этой культуры суглинистые почвы, занимающие около 37 % пахотных земель в целом по Республике Беларусь. Среди административных регионов наилучшими землями для свеклосеяния обладают Минская и Гродненская области. По нормативному чистому доходу благоприятными для выращивания сахарной свеклы в республике являются около 85 % почв.

Для получения плановых показателей урожайности сахарной свеклы в 2014 году проведен целый комплекс агротехнических мероприятий. Сев этой культуры проведен в основном в оптимальные агротехнические сроки, по наилучшим предшественникам, в среднем на 1 га посева было внесено по 416 кг действующего вещества минеральных удобрений, в том числе азотных – 105 кг, фосфорных – 92 кг и калийных – 218 кг д.в. на гектар, проведены необходимые защитные мероприятия.

В структуре посевов сахарной свеклы 36 % (36,0 тыс. га) приходилось на гибриды, позволяющие к началу ранней копки сформировать урожайность корнеплодов не менее 350 ц/га с накоплением сахаристости на уровне 14-16 %, 63% (63,4 тыс. га) – на гибриды нормально-сахаристого и нормального типа для уборки в оптимальные сроки и 1 % (0,9 тыс. га) – гибриды урожайного направления, которые предназначены для закладки на длительное хранение и поставки для переработки в ноябре – декабре.

Обязательным условием совершенствования механизма эффективного функционирования свеклосахарного подкомплекса Республики Беларусь является учет целостной воспроизводственной цепочки, заключающейся в тесной связи основных производственных процессов свеклосахарного подкомплекса между собой, а также с наукой, образованием, инновациями, производственной, социальной и логистической инфраструктурой.

Синергетические процессы, возникающие от взаимодействия подсистем агроэкономики как системы, необходимо использовать для повышения эффективности ее функционирования в направлении достижения цели развития экономики сельского хозяйства [5].

Основными стратегическими направлениями совершенствования механизма эффективного функционирования свеклосахарного подкомплекса АПК страны являются: снижение затрат; фокусирование на производстве сахара из отечественного сырья; обеспечение высокого качества свеклосемян, свеклосырья и сахара; использование преимуществ синергии [6].

Повышение эффективности в свеклосахарном подкомплексе АПК Республики Беларусь возможно в разрезе следующих составляющих: финансы, инвестиции; рынок, покупатель; внутренние процессы; технологии, инновации, информация; логистика, логистическая инфраструктура; обучение, персонал; государственное регулирование [7].

В настоящее время в Республике Беларусь реализуется Государственная программа развития сахарной промышленности на 2011–2015 годы, в рамках которой решаются вопросы развития сырьевой базы для производства сахара, а также расширения производственных мощностей по переработке сахарной свеклы [1].

Так, в первый год реализации программы объем производства сахарной свеклы в стране увеличился до 4,5 млн. тонн, или на 19 % по сравнению с предыдущим годом. Посевные площади под сахарную свеклу к 2015 году планируется стабилизировать на уровне 105 тыс. га, прогнозная урожайность составит 524 ц/га, валовой сбор корнеплодов предстоит увеличить до 5,5 млн. тонн [1].

В Республике Беларусь планируется улучшение технологических показателей сахарной свеклы за счет повышения уровня ее сахаристости. Если в 2010 г. содержание сахара в корнеплодах не достигало базисной величины (16 %), то за последние четыре года - превысило этот уровень, а к 2015 г. должно на 1 % превысить базисную сахаристость и составить 17 %.

Возделывание сахарной свеклы имеет достаточно высокую трудоемкость и материалоемкость, несмотря на внедрение новых технологических приемов ухода за посевами и уборки корнеплодов и механизации основных технологических процессов. В ряде хозяйств на гектар посевов сахарной свеклы затраты труда оказываются в 8-10 раз больше, чем на гектар зерновых культур, материально-денежные затраты - в 6-8 раз выше.

Наибольшая рентабельность продаж сахарной свеклы получена в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района – 113,3 %, СПК «Жуховичи» Кореличского района – 69 %, СПК «Принеманский» Новогрудского района – 54,3 %. В тоже время отдельные сельскохозяйственные организации, получившие в 2013 году отрицательную рентабельность реализации сахарной свеклы.

Результаты эффективного производства сахарной свеклы, прибыльность данной отрасли за последние годы во многом определены уровнем закупочных цен на данную продукцию (таблица 2).

Таблица 2 – Показатели реализации сахарной свеклы сельскохозяйственными организациями Республики Беларусь [2]

Показатели	Годы			
	2010	2011	2012	2013
Средняя цена реализации, тыс. руб.*	103	239	358	377
Индекс цен в процентах к предыдущему году, %	133,8	317,6	200,8	129,8
Рентабельность продукции, %	2,7	36,4	28,0	17,4

* – приведенные значения в национальных рублях Республики Беларусь

Можно отметить значительное повышение средней цены реализации корнеплодов на перерабатывающие предприятия — более чем в 2 раза в 2011 г. по сравнению с 2010 г., а также существенный рост урожайности сахарной свеклы и уровня сахаристости. В 2011 г. закупочные цены на сельскохозяйственную и другие виды продукции в Республике Беларусь резко повысились в связи с развитием инфляционных процессов.

Эффективность деятельности секлосахарного подкомплекса во многом зависит от роли и места в его системе сахарных заводов. Традиционно перерабатывающее предприятие являлось центром агропромышленных взаимосвязей, объединяя сельское хозяйство и соответствующие мощности промышленности [8].

Совершенствование размещения посевов сахарной свеклы в Республике Беларусь формируется под воздействием комплекса факторов, главными из которых являются формирование компактных сырьевых зон для предприятий по переработке корнеплодов и обеспеченность сахаропродуктового подкомплекса трудовыми и материально-техническими ресурсами. Кроме того, в целях достижения продовольственной безопасности страны республика должна увеличивать выработку сахара-песка преимущественно из отечественного сырья.

Основным направлением оптимизации сырьевых зон является концентрация посевов свеклы в прилегающих к сахарным заводам районах. В настоящее время в Республике Беларусь переработка сахарной свеклы осуществляется на четырех предприятиях: Скидельский и Городейский сахарные комбинаты, Жабинковский сахарный завод, Слуцкий сахарорафинадный комбинат. Все они являются акционерными обществами открытого типа и занимают стабильные позиции по объему переработки корнеплодов и выпуску продукции. Среди перерабатывающих заводов более высокую производственную мощность имеют Слуцкий и Городейский сахарные комбинаты. Эти предприятия перерабатывают около 60 % общего объема поступающей от сельхозпроизводителей сахарной свеклы и производят 57-58 % сахара. Чуть менее мощным является Жабинковский сахарный завод, на его долю приходится чуть более 22% производства

сахара. Скидельский сахарный комбинат имеет самую малую производственную мощность и производит около 20 % сахарной продукции Республике Беларусь.

Формирование условий для развития системообразующей подотрасли подкомплекса свелочичной селекции и свекловичного семеноводства должно заключаться в переоснащении и модернизации материально-технической базы селекционных центров и свеклосеющих хозяйств, что позволит повысить конкурентоспособность семенной продукции, достигнуть синергетических эффектов в подкомплексе.

Все функционируемые в стране перерабатывающие предприятия прошли модернизацию и динамично развиваются, ежегодно наращивая производственные мощности. Проведенная в последние годы модернизация позволила организациям сахарной промышленности обеспечить прирост общей производственной мощности по переработке сахарной свеклы на 5,7 тыс. тонн в сутки, в том числе ОАО "Скидельский сахарный комбинат" - 2,2 тыс. тонн в сутки, ОАО "Городейский сахарный комбинат" - 1,5 тыс. тонн в сутки, ОАО "Жабинковский сахарный завод" - 1 тыс. тонн в сутки и ОАО "Служский сахарорафинадный комбинат" - 1 тыс. тонн в сутки; вести в эксплуатацию цеха по сушке и гранулированию жома мощностью 650 тонн в сутки жома сухого гранулированного, в том числе в ОАО "Скидельский сахарный комбинат" - 300 тонн в сутки, в ОАО "Служский сахарорафинадный комбинат" - 150 тонн в сутки и в ОАО "Жабинковский сахарный завод" - 200 тонн в сутки;

В настоящее время суммарная суточная мощность заводов по переработке сахарной свеклы на 30 % ниже необходимой и составляет около 31 тыс. тонн в сутки. В то же время при валовом сборе свеклы в объеме 4,5 млн. тонн для ее переработки в оптимальные сроки, мощность перерабатывающих заводов должна быть выше. С этой целью продолжается техническое перевооружение функционирующих сахарных заводов с тем, чтобы увеличить суточную мощность переработки корнеплодов сахарной свеклы.

К 2015 г. планируется произвести около 600 тыс. тонн сахара, что позволит в полном объеме обеспечить как внутренние потребности Республике Беларусь в сахаре (около 270 тыс. тонн), так и выполнить обязательства по поставкам сладкой продукции на экспорт в Россию, Узбекистан, Молдову и другие страны СНГ. При этом представителями сахарных объединений Республики Беларусь, Казахстана и России с 2010 года учреждена Ассоциация сахаропроизводителей государств-участников Таможенного союза для координации действий по сбалансированному развитию рынка сахара стран Таможенного союза [9].

В результате проделанных исследований можно спрогнозировать следующее: прирост объемов производства сахара к 2015 г. составит около 430 млрд. рублей, или 28,5 процента к уровню 2009 г.; ежегодная валютная выручка от экспорта сахара из сахарной свеклы составит около 280 млн. долларов США; внедрение современных технологий позволит увеличить объемы заготовки сахарной свеклы более чем на 1,5 млн. тонн.

Однако, несмотря на достигнутые успехи, дальнейшая стабилизация свеклосахарного производства в АПК Беларуси, обеспечение сырьевой независимости отрасли и повышение конкурентоспособности отечественного производства сахара требуют от сельхозпроизводителей и перерабатывающих предприятий роста эффективности производства на основе внедрения достижений научно-технического прогресса, передовых форм хозяйствования и управления производством.

В основу совершенствования системы управления свеклосахарного подкомплекса, по нашему мнению, должен быть заложен принцип сбалансированности, что позволит соединить в единый процесс оперативную деятельность сельскохозяйственных организаций в сфере производства и переработки сахарной свеклы фабричной с долгосрочными планами и разработать стратегические планы на дальнейшую перспективу [10].

Значимыми приоритетами совершенствования механизма эффективного функционирования свеклосахарного подкомплекса АПК Республики Беларусь являются оптимизация агроэкологических зон выращивания семян сахарной свеклы; организация производства и подработки высококачественных семян; создание свеклосахарных кластеров и агропромышленных холдингов; современной производственной, складской и логистической инфраструктуры; вовлечение в хозяйственный оборот вторичных ресурсов подкомплекса свеклосахарного производства; раскрытие экспортного потенциала свекловичного сахара и побочной продукции.

В результате совершенствования механизма эффективного функционирования свеклосахарного подкомплекса АПК Республики Беларусь будет достигнут значительный

синергетический эффект за счет развития свекловичной селекции и семеноводства; свеклосахарного производства и переработки свеклосодержащего сырья; совершенствования внутривладельческого механизма на основе создания свеклосахарных кластерных образований или свеклосахарных агропромышленных холдингов; решения социально-экономических и экологических задач развития сахаропроизводящих регионов.

Список использованных источников

1. О Государственной программе развития сахарной промышленности на 2011-2015 годы: Постановление Совета Министров Республики Беларусь, от 24.03.2011 г. № 359 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2011. – № 5/33535.
2. Попадьяина Н.В., Солошенко Р.В., Святова О.В. Создание условий развития отечественной свекловичной селекции и семеноводства – основа устойчивого функционирования свеклосахарного подкомплекса АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 7. – С. 30-33.
3. Святова О.В., Зюкин Д.А., Выдрин О.Н. Модель оценки результативности выращивания сахарной свеклы фабричной // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 1. – С. 10-12.
4. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник.– Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2015.– 370 с.
5. Солошенко Р.В. Систематизация синергетических эффектов в экономике // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 1. – С. 15-19.
6. Солошенко Р.В. Разработка концептуальной модели эффективного функционирования свеклосахарного подкомплекса АПК Российской Федерации на основе системно-синергетического подхода // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 7. – С. 40-44.
7. Солошенко Р.В., Святова О.В. Формирование механизмов эффективного функционирования свеклосахарного подкомплекса АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 4. – С. 9-12.
8. Векленко В.И., Белкин Р.Е., Олейников Г.П. Обоснование направлений государственного регулирования деятельности сахарных заводов // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 2. – С. 7-9.
9. Солошенко Р.В., Святова О.В. Эффективность функционирования свеклосахарного подкомплекса АПК Российской Федерации // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 2. – С. 37-44.
10. Святова О.В., Дорогавцева И.Г., Быканова С.А., Жмакина О.С. Принцип сбалансированности – основа совершенствования управления свеклосахарного подкомплекса АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 5. – С. 32-35.

Информация об авторах

Синельников В.М., к.э.н., Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск (Республика Беларусь),

Корсун Н.Ф., к.э.н., Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск (Республика Беларусь),

Солошенко Р.В., д.э.н., Курская государственная сельскохозяйственная академия,

Жмакина О.С., Курская государственная сельскохозяйственная академия

ФАКТОРЫ И ФИНАНСОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

О.Н. Пронская, О.С. Фомин, Е.О. Енина, Н.М. Котельникова

Аннотация. В статье рассматриваются основные факторы воспроизводства человеческого капитала в сельском хозяйстве и их влияние на результативные показатели деятельности предприятий.