

ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЫРЬЕВОЙ ЗОНЫ В СИСТЕМЕ СВЕКЛОСАХАРНОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ

Салтык И.П., д-р экон. наук; Болохонцева Ю.И., канд. экон. наук

ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия
имени И.И. Иванова», г. Курск

Главным критерием в оценке эффективности сырьевых зон сахарных заводов должна служить максимальная доходность свеклосеющих хозяйств за счет получения наивысших результатов по урожайности и качеству производимой свеклы при наименьших затратах материально-технических ресурсов, необходимых для ее возделывания.

В конечном виде экономическая эффективность любой сырьевой зоны, как считают Л.А. Шатохин, Г.И. Хаустова, О.И. Шатохина [1], находит выражение в главном показателе — сборе сахара с гектара свекловичного поля, который и определяет уровень доходности свеклосеющих хозяйств. О повышении эффективности свеклосахарного подкомплекса в последнее время активно высказываются и ученые О.В. Святова, Д.А. Зюкин, Р.В. Солошенко [7], В.Н. Иванова, С.Н. Серегин [2, 3, 4] и другие.

Современное экономическое состояние свеклосахарного подкомплекса ЦЧР пока не позволяет подняться до европейского уровня, но за последние годы отмечается некоторый рост этого показателя. Причем эффективно работающие хозяйства получают с одного гектара свекловичного поля по 5-7 т сахара (соответствует европейскому уровню).

Приведенные данные по сбору сахара с каждого гектара свекловичного поля в целом по областям ЦЧР не отражают потенциальных возможностей сырьевых зон, а лишь показывают уровень, достигнутый в условиях ограниченных финансовых и материально-технических возможностей свеклосеющих хозяйств.

В то же время динамика развития сырьевых зон сахарных заводов в условиях проведения рыночных преобразований в экономике во многом определяется производством других сельскохозяйственных культур и их рентабельностью. Как показывает анализ, нынешняя ситуация, сложившаяся в свеклосахарном подкомплексе в условиях рыночной экономики, где основным критерием является уровень доходности, и в условиях, когда государство не определяет структуру посевных площадей, может привести к вытеснению сахарной свеклы более рентабельными культурами.

Конъюнктура агропродовольственного рынка вносит заметные коррективы в функционирование сырьевых зон в зависимости от ценового фактора, складывающегося на различные виды сельскохозяйственного сырья. В условиях процесса глобализации экономики и проведения политики либерализации мировой торговли ключевым фактором в позитивном развитии отечественной сырьевой базы сахарной отрасли становится разработка

эффективных мер защиты отечественного продовольственного рынка. Это в первую очередь связано с тем, что промышленно развитые страны осуществляют огромные государственные дотации своим национальным производителям сельскохозяйственного сырья.

Поэтому в сложившихся экономических условиях крайне важное значение имеет разработка методики расчета эффективного функционирования сырьевой зоны в системе свеклосахарного агропромышленного объединения. Такой расчет необходимо вести, на наш взгляд, по следующим параметрам:

1. *Анализ эффективности использования производственного потенциала свеклосеющих хозяйств сырьевой зоны и сахарного завода* путем оценки уровня эффективности свеклосеяния по хозяйствам сырьевой зоны, в основу которого положен расчет интегральных индексов эффективности, являющихся произведением частных показателей соотношения между урожайностью свеклы в каждом хозяйстве и средней урожайностью свеклы по сырьевой зоне, и показателей соотношения между средней себестоимостью по сырьевой зоне и себестоимостью по свеклосеющим хозяйствам сырьевой зоны. Выявление связи интегрального индекса эффективности с производственными и экономическими показателями свекловодства в хозяйствах сырьевой зоны.

2. *Определение общего производственного потенциала сахарных заводов и свеклосеющих хозяйств сырьевой зоны* путем определения стоимости основных производственных фондов, трудовых ресурсов, стоимости товарной продукции, приходящейся на 1000 руб. производственного потенциала, анализа показателей переработки сырья и выхода сахара на сахарном заводе, показателей финансовой деятельности как самого сахарного завода, так и хозяйств его сырьевой зоны.

3. *Определение дифференциальной ренты в свекловичной отрасли.* Стоимость свеклопригодной пашни по каждому из анализируемых районов сырьевой зоны определяется с учетом добавочной прибыли, которая возникает как разница в производительности труда при разновеликих затратах на средних и лучших (по местоположению или плодородию) землях или при добавочных вложениях капитала на одном и том же земельном участке. Источник дифференциальной ренты в свеклосахарном подкомплексе – излишек прибавочной стоимости, создаваемой трудом работников свеклосеющих хозяйств над средней прибылью, возникающей вследствие более высокой производительности труда на относительно лучших земельных участках (более плодородных или ближе расположенных к сахарному заводу, либо таких, в которые вложен дополнительный капитал).

Для определения интегральных индексов эффективности свеклопроизводства, стоимости свеклопригодной пашни в каждом их хозяйств сырьевой зоны предлагаем пользоваться формулами:

$$P_{св.хоз.} = P_{сыр.з.} \cdot I_{св.хоз.}; \quad I_{св.хоз.} = \frac{Y_{св.хоз.}}{Y_{ср.сыр.з.}} \cdot \frac{C_{ср.сыр.з.}}{C_{св.хоз.}}; \quad P_{св.хоз.} = P_{сыр.з.} \cdot \frac{Y_{св.хоз.}}{Y_{ср.сыр.з.}} \cdot \frac{C_{ср.сыр.з.}}{C_{св.хоз.}}.$$

где $I_{\text{св.хоз.}}$ – интегральный индекс эффективности свеклопроизводства в свеклосеющем хозяйстве;

$Y_{\text{св.хоз.}}$ – урожайность сахарной свеклы в конкретном свеклосеющем хозяйстве, ц;

$Y_{\text{ср.сыр.з.}}$ – урожайность сахарной свеклы средняя по сырьевой зоне, ц;

$C_{\text{св.хоз.}}$ – себестоимость сахарной свеклы в конкретном свеклосеющем хозяйстве, руб;

$C_{\text{ср.сыр.з.}}$ – себестоимость сахарной свеклы средняя по сырьевой зоне, руб.

4. *Определение уставного капитала свеклосахарного объединения (компании).* Как известно, уставной капитал объединения (компании) формируется из основных средств сахарного завода и основных средств свекловичной отрасли сельскохозяйственных предприятий (поставщиков сырья). На сахарном заводе он определяется как балансовая стоимость всего завода (строения, механизмы, оборудование, сооружения). В свекловичных хозяйствах определяется стоимость производственного потенциала свекловичной отрасли (пашня, используемая под посевы сахарной свеклы; стоимость специализированной свекловичной техники (сеялки, культиваторы для междурядной обработки свеклы, свеклокомбайны, погрузчики и пр.); стоимость складов для хранения удобрений для сахарной свеклы; стоимость тракторного парка, машин и орудий, занятых в производстве сахарной свеклы; стоимость автотранспорта, занятого на перевозке корнеплодов.

Стоимость тракторного и автомобильного парка занятого в производстве сахарной свеклы и на транспортировке свекловичного сырья, определяется по удельным весам стоимости тракторов и автомобилей, относящихся к свекловичной отрасли, которые должны соответствовать удельным весам тракторных работ в условных гектарах, выполняемых под сахарную свеклу, в общем объеме тракторных работ по хозяйству, а также удельным весам автотранспортных работ по хозяйству.

Стоимость пашни по каждому из анализируемых хозяйств сырьевой зоны мы предлагаем определять с учетом дифференциальных рент I и II. Для чего среднюю стоимость 1 га пашни по области мы предлагаем скорректировать с учетом интегральных индексов эффективности по формуле:

$$P_{\text{св.хоз.}} = P_{\text{сыр.з.}} \times I_{\text{св.хоз.}}$$

где $P_{\text{св.хоз.}}$ – стоимость 1 га свеклопригодной пашни в конкретном свеклосеющем хозяйстве, руб.;

$P_{\text{сыр.з.}}$ – кадастровая стоимость 1 га пашни в среднем по сырьевой зоне, руб.;

$I_{\text{св.хоз.}}$ – интегральный индекс эффективности свеклопроизводства в сырьевой зоне.

$$P_{\text{св.хоз.}} = P_{\text{сыр.з.}} \cdot \frac{Y_{\text{св.хоз.}}}{Y_{\text{ср.сыр.з.}}} \cdot \frac{C_{\text{ср.сыр.з.}}}{C_{\text{св.хоз.}}} \quad (6).$$

5. *Распределение посевов сахарной свеклы в сырьевых зонах сахарных заводов по хозяйствам различных производственных типов с учетом*

удаленности хозяйств от сахарных заводов, свеклопригодности почв, трудообеспеченности и технической оснащенности, фактических объемов производства свеклы. Возделывание сахарной свеклы требует хорошо аэрированных, богатых гумусом почв с нейтральной реакцией среды. Ее урожайность в значительной степени зависит от количества выпадаемых осадков и характерных почвенных условий. Плодородие почв играет важную роль для получения корнеплодов с высоким содержанием сахара. При этом, в зависимости от типа почв, сахаристость может колебаться от 15,5 до 20,5%.

Вегетационный период сахарной свеклы длится от 160 до 220 дней, а сумма положительных температур 10°C должна составлять от 1600 до 3000°C. Продолжительность солнечного облучения с июня по сентябрь при достаточном обеспечении влагой благоприятно сказывается на росте и развитии растений и способствует накоплению сахара и повышению урожайности. Такие условия характерны для многих сырьевых зон сахарных заводов Центрально-Черноземного региона.

Следует отметить, что благоприятные для производства сахарной свеклы почвенно-климатические условия Центрально-Черноземного региона лишь позволяют раскрыться потенциальным возможностям, заложенным в генетике селекционного материала, для полной реализации которых необходимы большие затраты материально-технических ресурсов.

При анализе исследуется почвенный покров, количество осадков, а также благоприятная сумма положительных температур, удельный вес смытых почв. Выявляются хозяйства, малопригодные для производства сахарной свеклы, и те хозяйства, где при благоприятных природно-экономических условиях является экономически целесообразным увеличение посевных площадей этой культуры.

6. *Анализ эффективности размещения и производства свекловичного сырья* предусматривает учет динамики посевных площадей за 10-20-летний период; влияния радиуса доставки свекловичного сырья от хозяйств до места ее переработки, на объемы сдачи сырья с 1 га и его себестоимость в хозяйствах сырьевой зоны.

7. *Анализ эффективности переработки свекловичного сырья* включает в себя анализ использования производственных мощностей сахарных заводов и результатов их финансово-экономической деятельности.

8. *Оценка сложившихся и совершенствование договорных экономических отношений между сахарным заводом и свеклосеющими хозяйствами.*

Оценка сложившихся и совершенствование договорных экономических отношений между сахарным заводом и свеклосеющими хозяйствами предполагает анализ:

- форм интеграции и сотрудничества свеклосеющих хозяйств с сахарными заводами;
- методики распределения денежных поступлений от реализации конечного продукта – сахара и других продуктов переработки сырья между субъектами свеклосахарного производства;
- выравнивание плановой эффективности производства свекловичных

хозяйств и сахарных заводов на основе рациональных экономических взаимоотношений;

- создание равных условий хозяйствования в самих свекловичных хозяйствах путем положительных и отрицательных поправочных коэффициентов на фактическую сахаристость свеклы в хозяйствах.

9. *Оптимизация сырьевого обеспечения сахарных заводов* предполагает расчет размеров и структур их сырьевых зон с выделением подзон концентрации посевов сахарной свеклы и определением сезонных объемов ее заготовки.

10. *Обоснование эффективности инвестирования свеклосахарного агропромышленного объединения:*

- расчет критериев привлекательности инвестиций;
- определение размера инвестиций в хозяйствах сырьевых зон сахарных заводов и их окупаемость.

11. *Оценка состояния взаимоотношений и разработка перспектив взаимодействия свеклосахарного агропромышленного объединения и банковского сектора:*

- определение необходимого объема кредитования товаропроизводителей сырьевой зоны и сахарного завода и условий предоставления кредитов;
- прогноз предпринимательских рисков, потерь в результате неурожая, стихийных бедствий, порчи и хищения имущества и мер по их снижению.

12. *Совершенствование организации производства и доставки свекловичного сырья:*

- организации уборки сахарной свеклы в определенные оптимальные сроки;
- включение в сортовой состав сахарной свеклы сортов и гибридов ранних и средних сроков созревания;
- максимальное сохранение выращенного урожая и его технологических качеств за счет совершенствования доставки свекловичного сырья на сахарные заводы;
- разработка комплекса мероприятий, направленных на сокращение потерь свекловичного сырья;
- выбор наилучшего способа уборки сахарной свеклы.

13. *Совершенствование организационно-управленческих структур межрайонных свеклосахарных объединений* требует создания свеклосахарных компаний с единой технологической цепью, начиная от материально-технического снабжения и заканчивая реализацией готовой продукции.

14. *Совершенствование системы семеноводства сахарной свеклы* предполагает обоснование размеров и количества свеклосеменоводческих хозяйств, способных обеспечить свеклосеменами сырьевые зоны сахарных заводов.

15. *Развитие материально-технической базы свеклосахарного производства* требует:

- проведения технической модернизации свеклосеющих хозяйств и сахарной промышленности, внедрение прогрессивных технологий, результатов научно-исследовательских работ;



Рис. 1. Схема формирования эффективного функционирования сырьевой зоны в системе свеклосахарного агропромышленного объединения

* * * *

- определения потребности сырьевой зоны в тракторах, сельхозмашинах и оборудовании;

- внедрения ресурсосберегающих и экологически чистых технологий.

16. *Внедрение комплексной переработки свекловичного сырья* предполагает вторичную переработку отходов свеклосахарного производства.

17. *Совершенствование системы материальных стимулов к повышению производительности труда* в свеклосахарном подкомплексе путем внедрения оплаты труда в производстве сахарной свеклы и сахара за конечные результаты (продукцию, валовой доход).

На рис. 1 приведена схема анализа формирования эффективного функционирования сырьевой зоны свеклосахарного агропромышленного объединения.

18. *Анализ эффективности производства свекловичного сырья (определение взаимосвязи урожайности сахарной свеклы и экономической эффективности ее производства в сырьевой зоне)*. Для этого определяется:

- влияние на урожайность величины производственных затрат на 1 га и производственной себестоимости 1 т корнеплодов, трудоемкости производства 1 т сахарной свеклы;
- влияние на показатели свеклопроизводства удельного веса сахарной свеклы в пашне;
- влияние на показатели свеклопроизводства абсолютных размеров площадей посевов свеклы в хозяйствах;
 - выход сахара с 1 га посевных площадей;
 - распределение хозяйств по объемам закупок свекловичного сырья и уровню эффективности его производства;
 - потери и затраты при транспортировке свеклы автомобильным и железнодорожным транспортом;
 - определение коэффициентов парной корреляции между факторами и показателями производственной деятельности в свекловодческих отраслях хозяйств сырьевой зоны.

19. *Анализ эффективности переработки сырья на сахарных заводах* включает в себя анализ:

- использования производственных мощностей по переработке свеклы;
- количества переработанного сахара-сырца;
- финансового результата и экономической эффективности деятельности сахарного завода.

Анализ сырьевой зоны сахарного завода по вышеприведенной методике позволяет, на наш взгляд, всесторонне проанализировать эффективность ее функционирования, дать экономическую оценку эффективности ее взаимодействия с перерабатывающим предприятием, наметить комплекс мероприятий по повышению экономической эффективности функционирования всего свеклосахарного агропромышленного объединения в целом.

Литература

1. Шатохин Л.А., Хаустова Г.И., Шатохина О.И. Методика расчета себестоимости свеклы при изменении объемов ее производства // Сахарная свекла. - № 7. - 2006. - С. 20-21.
2. Святова О.В., Зюкин Д.А., Солошенко Р.В. Российские свеклосемена как стратегический фактор повышения эффективности функционирования свеклосахарного подкомплекса // Сахарная свекла. 2015. №7. С. 6-10.
3. Иванов В.Н., Серегин С.Н. Рост экономики АПК ЕАЭС – императив разрешения проблемы продовольственной безопасности // Сахарная свекла. 2015. №9. С. 2-7.
4. Иванов В.Н., Серегин С.Н. Инфраструктура товародвижения на агропродовольственном рынке: поиск каналов сбыта продукции // Сахарная свекла. 2015. №8. С. 2-6.