

ции, урожайности, себестоимости, прибыли необходимо объединить в совокупную формулу.

Прибыль отрасли растениеводства определяется как  $\Pi = \text{ТП}(\text{Ц} - \text{С})$ , где ТП – товарная продукция, Ц – цена реализации, С – себестоимость растениеводческой продукции. Для сравнительного анализа определяется прибыль 1 кормовой единицы.

Товарная продукция определяется как  $\text{ТП} = \text{ВС} + \text{НЗПн} - \text{НЗПк}$ , где ВС – валовой сбор, НЗПн – незавершенное производство на начало, НЗПк – незавершенное производство на конец.

Валовой сбор рассмотрим как  $\text{ВС} = \sum (\Pi_i - \Gamma_i) * Y_i$ , где  $\Pi_i$  – площадь посевов  $i$ -го вида продукции,  $\Gamma_i$  – площадь гибели посевов  $i$ -го вида продукции,  $Y_i$  – урожайность  $i$ -го вида продукции. Данный показатель также требуется рассчитывать в кормовых единицах для обобщения всех видов продукции.

Следовательно для оценки эффективности использования земель будем рассматривать Пк.ед. =  $\text{ВС} = (\sum (\Pi_i - \Gamma_i) * Y_i + \text{НЗПн} - \text{НЗПк}) * (\text{Ц} - \text{С})$ . Данная формула предусматривает основные показатели для полного анализа и является простой в расчете.

Для определения резерва предусматривается расчет урожайности в кормовых единицах с 1 га как главного показателя эффективности использования сельскохозяйственных земель. Определим модель урожайности как  $Y = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + a_3x_3$ , где  $X_1$  – затраты на семена на 1 га, тыс. руб.,  $X_2$  – затраты на удобрения и средства защиты растений на 1 га, тыс. руб.  $X_3$  – балл пашни,  $a_0, a_1, a_2, a_3$  – параметры уравнения. Рассчитав уравнения регрессии на основе данных СПК Гродненского района, получили следующее уравнение

$$Y = -0,258 + 5,269x_1 - 0,164x_2 + 0,207x_3.$$

Данное уравнение можно принять как основную модель для расчета плановой урожайности.

УДК 631.15:633.63

## **СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЫНКА САХАРА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Лагодич Л. В.**

УО «Белорусский государственный экономический университет»  
г. Минск, Республика Беларусь

Рынок сахара Республики Беларусь в последние годы динамично развивается. Однако влияние факторов внешней и внутренней среды

требует постоянного мониторинга как его конъюнктуры, так и тенденций развития. В этих условиях особую актуальность приобретает анализ состояния рынка и выработка рекомендаций по обеспечению его устойчивого развития. При проведении исследований нами использовались следующие методы: абстрактно-логический, сравнительного анализа, расчетно-конструктивный, монографический и др.

Емкость внутреннего рынка сахара составляет 380-400 тыс. т. В 2013 г. на душу населения потреблено 42 кг сахара. Страна полностью обеспечивает население и перерабатывающие предприятия сахаром, производство которого в 2013 г. составило 852,7 тыс. т, экспорт – 515,9 тыс. т [1]. Из собственного сырья произведено 69,2% готового продукта. Государство осуществляет регулирование рынка сахара путем ежегодного установления размеров посевных площадей сахарной свеклы и объемов ее закупки для государственных нужд; фиксированной закупочной цены на сырье нового урожая; надбавки (скидки) за качество свеклы; ввозной таможенной пошлины на сахар-сырец и др.

Деятельность сахарных предприятий осуществляется в рамках Государственной программы развития сахарной промышленности на 2011-2015 гг., направленной на осуществление производства сахара в тесной взаимосвязи с производством свеклы в сельском хозяйстве с целью роста объемов выработки готового продукта из собственного сырья до 720 тыс. т и увеличения экспортного потенциала свекловичного сахара до 370 тыс. т. Для этого планируется увеличить производство сахарной свеклы до 5500 тыс. т при сахаристости 17% и организовать ее переработку в оптимальные сроки (100 дней) при сокращении потерь сахара до 2,3% к массе свеклы. Предусмотрены реконструкция и модернизация производственных мощностей действующих предприятий и доведение их до 42 тыс. т переработки сахарной свеклы в сутки, строительство нового сахарного завода и ввод его в эксплуатацию в 2015 г. [2].

Обеспечение устойчивой сырьевой базы планируется достичь за счет применения интенсивных технологий возделывания сахарной свеклы, обеспечивающих рост урожайности с 412 ц/га в 2010 г. до 524 ц/га в 2015 г. и сахаристости с 14,7 до 17%, а также увеличить выработку сахара с гектара с 5,3 до 10 и более тонн, снизить потери сырья [2].

В целях реализации Государственной программы производителями сахарной свеклы совместно с НАН Беларуси и сахарными предприятиями осуществляются мероприятия по технологическому сопровождению возделывания сахарной свеклы и снижению ее потерь. Кроме того, предприятия авансируют сельскохозяйственные организации

при закупке сырья для государственных нужд в размере не менее 30% его стоимости.

За счет большей площади посева в 2011 г. и 2012 г., а также за счет более высокой урожайности в 2012 г. объемы заготовки сырья превышали запланированные и составили в 2011 г. – 4426, в 2012 г. – 4707 тыс. т. И лишь в 2013 г. из-за невысокой урожайности (437 ц/га, план – 500 ц/га) собрано 4280 тыс. т свеклы вместо 4500 тыс. т. Что касается уровня сахаристости свеклы при приемке, то в 2013 г. он составил 16,77% (план – 16,85%). Достигнуты максимальные объемы производства сахарной свеклы в Гродненской и Минской областях: в 2013 г. они составили соответственно 1802 тыс. т (план 1690) и 1485 тыс. т (план 1670) [1, 2].

Таким образом, проведенные нами исследования показали, что для обеспечения устойчивого развития рынка сахара необходимо: осуществлять производство сахара в тесной взаимосвязи с производством свеклы в сельском хозяйстве; завершить создание компактных, экономически обоснованных сырьевых зон сахарных заводов; решить вопрос о строительстве нового сахарного завода с привлечением иностранных инвестиций; диверсифицировать рынки сбыта; осуществлять дальнейшую интенсификацию производства сахарной свеклы за счет применения интенсивных технологий возделывания, которые обеспечат рост урожайности с 437 ц/га в 2013 г. до 524 ц/га в 2015 г. и сахаристости с 16,77 до 17%, что позволит увеличить выработку сахара с гектара до 10 и более тонн и повысить эффективность свеклосахарного производства.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск: [б. и.], 2014. – 370 с.
2. Государственная программа развития сахарной промышленности на 2011-2015 годы. Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.03.2011 № 359 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pravo.levonevsky.org/bazaby11/republic02/text497.htm>. – Дата доступа: 20.12.2014.