

УДК 633.63 : 633.16 (476.6)

## **НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Изосимова Т. Н., Ананич И. Г., Захарова В. С.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В целях обеспечения продовольственной безопасности в Республике Беларусь принимаются все меры для производства необходимого количества качественных продуктов питания, в т. ч. и сахара. Несмотря на то что собственное производство давно удовлетворяет внутреннее потребление сахара, развитию свекловичной отрасли по-прежнему уделяется большое внимание, т. к. отечественная сахарная свекла является основным сырьем для производства сахара в Республике Беларусь.

Выращиванием сахарной свеклы в республике занимаются в основном сельскохозяйственные предприятия. Наиболее эффективно данная отрасль развивается в Минской и Гродненской областях, на которые приходится большая доля валовых сборов сахарной свеклы страны. Причем для второй из них характерна самая высокая урожайность рассматриваемой сельскохозяйственной культуры. В связи с этим особый интерес представляет изучение производства сахарной свеклы хозяйствами данного региона.

К сожалению, следует отметить, что эффективность возделывания сахарной свеклы существенно снизилась в республике, в т. ч. и в Гродненской области. В частности, в 2020 г. только 43 % предприятий рассматриваемого региона, которые занимались свекловодством, имели прибыль по данной отрасли.

Исследования проводились на основании фактической информации за период с 2016 г. по 2020 г. Для анализа влияния экономических факторов на эффективность ее производства использовались данные за 2020 г. Разбиение регионов на группы проводилось с помощью методов кластерного анализа. Для сравнимости результатов все объемные показатели были представлены в форме индексов. Для углубленного анализа определялся интегральный индекс эффективности использования ресурсов, как произведение частных индексов.

Анализ деятельности сельскохозяйственных предприятий Гродненской области выполнялся в два этапа. При этом все хозяйства реги-

она разбивались на три группы. Классификация выполнялась методом k-средних. В качестве параметров разбиения использовались частные индексы урожайности, трудоемкости, цены проданной продукции и себестоимости. Для сравнения полученных в результате групп были построены графики средних значений соответствующих характеристик каждого кластера.

В первом случае изучались хозяйства, имеющие прибыль от реализации сахарной свеклы. При этом было выделено три кластера. Наибольшее количество предприятий вошло в первый кластер – 13 административных единиц, которым характерны средние значения всех показателей за исключением трудоемкости. В данной группе этот показатель наибольший. Это связано с недостаточным уровнем механизации производственных процессов.

Следует отметить, что предприятия третьего кластера отличаются наиболее высокой эффективностью, поскольку соответствующий интегральный индекс составляет 7,85. Для сравнения отметим, что средний интегральный индекс эффективности для хозяйств первой группы находится на уровне 2,39.

Хозяйства третьего кластера имеют самую высокую урожайность и минимальную себестоимость, о чем свидетельствуют соответствующие частные индексы. В свою очередь, предприятия второй группы реализуют продукцию по максимальным ценам, но имеют самую низкую урожайность и максимальную себестоимость по совокупности рассматриваемых предприятий.

Проанализируем вторую кластеризацию, при проведении которой были использованы предприятия, не получившие прибыль от реализации сахарной свеклы. Следует отметить, что в данном случае средний уровень реализационных цен по каждому кластеру примерно одинаков. Однако урожайность сахарной свеклы и другие показатели экономической эффективности данной отрасли лучше в хозяйствах первого кластера, по которым интегральный индекс эффективности выше.

Проведенные исследования позволяют сделать вывод, что на результативность производства и реализации сахарной свеклы оказывают влияние целый ряд факторов и условий, учет которых позволит повысить урожайность, снизить себестоимость продукции и улучшить другие показатели экономической эффективности данной отрасли.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Изосимова, Т. Н. Оптимизация основных факторов повышения эффективности производства сахарной свеклы на основе экономико-математического моделирования / Т. Н. Изосимова, И. Г. Ананич // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, учреждение образования «Гродненский государственный аграрный универси-

тет». – Гродно: ГГАУ, 2015. – Т. 28: Экономика (Вопросы аграрной экономики). – С. 126-133.

2. Изосимова, Т. Н. Проблемы эффективного использования потенциала свеклосахарного подкомплекса / Т. Н. Изосимова, И. Г. Ананич // XVI международная научно-практическая конференция «Современные технологии сельскохозяйственного производства»: Экономика. Бухгалтерский учет. Общественные науки: материалы конференции (Гродно, 17 мая 2013 года) / Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно, 2013. – С. 45-47.

3. Изосимова, Т. Н. Состояние и основные тенденции развития свеклосахарного подкомплекса Республики Беларусь / Т. Н. Изосимова, И. Г. Ананич // Концепции и тенденции в области экономики, права и социальных наук: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, 10 февраля 2022 г., Санкт-Петербург: Профессиональная наука, 2022. – С. 31-37.

4. Изосимова, Т. Н. Современное состояние сахарной промышленности Республики Беларусь / Т. Н. Изосимова, И. Г. Ананич // Концепции и тенденции в области экономики, права и социальных наук: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, 10 февраля 2022 г., Санкт-Петербург: Профессиональная наука, 2022. – С. 31-37.

5. Ананич, И. Г. Оптимизация сроков уборки сахарной свеклы на основе экономико-математического моделирования. [Текст] / И. Г. Ананич, Т. Н. Изосимова, Д. А. Абузова // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно: ГГАУ, 2014. – Т. 27: Экономика (Вопросы аграрной экономики). – С. 3-7.

6. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://belstat.gov.by>. – Дата доступа: 08.01.2022.

7. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; ред. И. В. Медведева [и др.]. – Минск, 2021. – 179 с.

УДК 633.63: 633.11

## **ПРОИЗВОДСТВО САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Изосимова Т. Н., Ананич И. Г., Захарова В. С.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Производству сахарной свеклы отводится особое место в сельском хозяйстве Республики Беларусь, т. к. она является основным сырьем для изготовления сахара в стране. Выращиванием этой культуры занимаются в регионах с наиболее благоприятными природно-климатическими условиями: Брестская, Гродненская, Минская и Могилевская области [1-4].