

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ЗЕРНА ПО РЕГИОНАМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

А.А. Пильченко, 3 курс

Научный руководитель – А.А. Гайдуков

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

Одним из важнейших объектов экономического анализа деятельности сельскохозяйственных организаций является себестоимость. Так как себестоимость - это основной цено- и прибылеобразующий фактор, то анализ себестоимости позволяет, с одной стороны, дать обобщающую оценку эффективности использования ресурсов, с другой - определить резервы увеличения прибыли и снижения цены единицы продукции. Значение показателя себестоимости продукции в условиях рыночной экономики возрастает. Себестоимость выступает в качестве основного показателя эффективности производства. Чем эффективнее используются в процессе производства экономические ресурсы, рабочая сила, научные открытия, тем ниже себестоимость и выше прибыль. Снижение себестоимости - важнейший резерв в росте прибыли предприятий и повышения рентабельности сельскохозяйственного производства. От снижения себестоимости продукции зависят темпы расширенного воспроизводства и накопления, возможности снижения розничных цен и повышение благосостояния народа.

Следует отметить, что основная часть сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь специализируется на производстве продукции зерновых культур. В связи с этим, снижение себестоимости зерна оказывает существенное влияние на эффективность хозяйственной деятельности организации в целом.

При проведении анализа себестоимости не в полной мере учитываются региональные особенности производства [1]. Тем не менее, данный фактор, по нашему мнению, может оказывать существенное влияние на себестоимость зерна.

Целью исследования является анализ влияния основных факторов на изменение себестоимости зерна в разрезе регионов Республики Беларусь. Для достижения данной цели необходимо решить следующие задачи:

- провести группировку сельскохозяйственных организаций в разрезе регионов республики;
- провести сравнительную оценку влияния факторов на изменение себестоимости 1 ц зерна по отдельным областям.

В качестве объекта исследования выбраны сельскохозяйственные организации, относящиеся к отдельным областям республики. Таким образом, выделены следующие регионы:

- 1 – Брестская область;
- 2 – Витебская область;
- 3 – Гомельская область;
- 4 – Гродненская область;
- 5 – Могилевская область;
- 6 – Минская область.

В качестве методов исследования, наряду с абстрактно-логическими, использованы группировки информации и корреляционно-регрессионный метод.

Группировка сельскохозяйственных организаций по областям с использованием показателей развития зернового производства представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Основные показатели развития зернового производства в разрезе регионов Республики Беларусь

Показатель	Область					
	1	2	3	4	5	6
Доля посевов зерновых, %	40,4	43,6	35,0	42,5	42,5	39,1
Урожайность зерновых культур, ц/га	39,0	32,8	27,7	48,6	38,8	31,5
Трудоемкость производства зерна, чел.-ч/ц	0,47	0,58	0,82	0,40	0,42	0,80
Себестоимость, руб/ц	14,83	15,82	16,85	14,21	14,98	15,32
Уровень рентабельности, %	14,6	1,8	4,4	16,5	9,2	10,4

Примечание – Рассчитано автором по данным годовой бухгалтерской отчетности формы № 9-АПК, 7-АПК

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что по удельному весу посевов зерновых культур в общей структуре сельскохозяйственных организаций по регионам различаются незначительно. При этом наибольший удельный вес посевов зерновых наблюдается в сельскохозяйственных организациях Витебской области. Несколько ниже доля посевов зерновых культур в Гомельской области. Однако, заметны существенные различия регионов по другим показателям. Так средняя урожайность зерновых культур в организациях Гродненской области на 75 % превышает значения по Гомельской области. Также достаточно низкая урожайность в организациях Витебской и Могилевской областей. Прослеживается взаимосвязь между урожайностью зерновых и трудоемкостью производства зерна, а также его себестоимостью. Это, в свою очередь, оказывает влияние на рентабельность производства.

В процессе проведения группировки установлены закономерности развития отрасли по регионам республики. Для более глубокого анализа необходимо дать количественную оценку влияния основных факторов на изменение себестоимости зерна. Это можно сделать с помощью корреляционно-регрессионного анализа [2, с. 173].

В качестве результативного признака выбрана себестоимость 1 ц зерна. В модель включены следующие факторы:

- x_1 – урожайность зерновых, ц/га;
- x_2 – доля посевов зерновых культур в общей структуре, %;
- x_3 – затраты труда на 1 га, чел.-ч;
- x_4 – затраты на удобрения на 1 га, тыс.руб.

Расчеты проведены отдельно по каждой области. Характеристики моделей указывают на то, что связь между факторами и себестоимостью зерна существенная средней тесноты. Высокая теснота связи наблюдается по моделям, составленным на основании данных Брестской, Гродненской и Минской областей.

Уравнение связи по Брестской области имеет следующий вид:

$$y = 15,40 - 0,08x_1 - 0,01x_2 - 0,01x_3 + 15,29x_4.$$

Для сравнительной оценки параметров уравнения составим таблицу 2.

Таблица 2 – Параметры уравнений формирования себестоимости зерна по сельскохозяйственным организациям в разрезе областей

Область	Значения параметров уравнения при переменных:			
	x_1	x_2	x_3	x_4
Брестская	- 0,08	- 0,01	- 0,01	15,29
Витебская	- 0,30	- 0,40	0,02	23,20
Гомельская	- 0,28	0,04	0,01	30,08
Гродненская	- 0,24	0,03	0,06	27,30
Минская	- 0,19	- 0,02	- 0,01	14,84
Могилевская	- 0,18	- 0,09	- 0,04	29,71

Примечание – Рассчитано автором по данным годовой бухгалтерской отчетности формы № 9-АПК

Из данных таблицы 2 видно, что увеличение урожайности зерновых культур во всех регионах республики способствует снижению себестоимости 1 ц зерна. Наибольшее влияние данный фактор оказывает на изменение себестоимости в Витебской и Гомельской областях. Следует отметить, что увеличение доли посевов зерновых культур в общей площади способствует снижению урожайности в Брестской, Витебской, Минской и Могилевской областях. В Витебской области и данный фактор также оказывает наибольшее влияние на результативный признак. Тем не менее, в целом нельзя обоснованно утверждать, что расширение посевных площадей культуры может способствовать повышению эффективности развития отрасли. Рост затрат труда также оказывает неоднозначное воздействие на себестоимость зерна по регионам страны. Это может быть вызвано, с одной стороны, повышением механизации производственных процессов, с другой стороны, недостаточной обеспеченностью отрасли трудовыми ресурсами. Стоимость удобрений на 1 га посевов вызывает во всех областях рост себестоимости зерна. Однако, можно отметить, что в Минской и Брестской областях эффект от использования удобрений более высокий, так как рост их стоимости в наименьшей степени повышает себестоимость единицы продукции.

Сопоставление результатов анализа позволяет сделать вывод о том, что в Витебской области в настоящее время существуют наибольшие резервы снижения себестоимости зерна.

Список использованных источников

1. Региональная экономика [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://utmagazine.ru/posts/9046-regionalnaya-ekonomika>. – Дата доступа: 20.03.2017.

2. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК: учебник / Г.В. Савицкая. – 8-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2015. – 519 с.