

Степанова Т. А., Чумаков С. С.

**АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ПОДСОЛНЕЧНИКА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗЕРВОВ ЕЕ СНИЖЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ СХА "ЗАРЯ" И ДРУГИХ ХОЗЯЙСТВ ВОРОБЬЕВСКОГО И ПЕТРОПАВЛОВСКОГО РАЙОНОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Адрес статьи: [www.gramota.net/materials/1/2009/9/53.html](http://www.gramota.net/materials/1/2009/9/53.html)

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

**Альманах современной науки и образования**

Тамбов: Грамота, 2009. № 9 (28). С. 154-155. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: [www.gramota.net/editions/1.html](http://www.gramota.net/editions/1.html)

Содержание данного номера журнала: [www.gramota.net/materials/1/2009/9/](http://www.gramota.net/materials/1/2009/9/)

**© Издательство "Грамота"**

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: [www.gramota.net](http://www.gramota.net)  
Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: [almanac@gramota.net](mailto:almanac@gramota.net)

Азия	$y = 52\,570,955x + 1\,569\,319,532$	99,8
Центральная Азия	$y = 505,362x + 35\,499,960$	98,5
Восточная Азия	$y = -150,639x^2 + 23\,655,741x + 767\,128,593$	99,9
Южная Азия	$y = 169,129x^2 + 15\,028,525x + 581\,665,044$	99,9
Юго-Восточная Азия	$y = 7\,659,540x + 211\,222,835$	99,9
Западная Азия	$y = 48,373x^2 + 1\,407,665x + 55\,276,767$	99,4
Европа	$y = 32\,060,965\text{Ln}(x) + 628\,539,122$	68,7
Восточная Европа	$y = 1,024x^3 - 217,026x^2 + 7\,927,859x + 278\,772,546$	69,5
Северная Европа	$y = 459,956x + 74\,757,826$	90,1
Южная Европа	$y = 902,452x + 109\,648,644$	97,9
Западная Европа	$y = 658,676x + 157\,134,451$	97,4
Океания	$y = 385,476x + 15\,544,316$	99,6
Австралия и Новая Зеландия	$y = 254,032x + 12\,810,641$	99,8
Меланезия	$y = 2\,712,691e^{0,024x}$	100,0
Микронезия	$y = -0,004x^3 + 0,355x^2 + 0,306x + 198,301$	99,7

Прогнозирование урожайности и численности населения по регионам Мира проводилось на основе моделей аналитического выравнивания высокого уровня достоверности.

#### АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ПОДСОЛНЕЧНИКА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗЕРВОВ ЕЕ СНИЖЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ СХА «ЗАРЯ» И ДРУГИХ ХОЗЯЙСТВ ВОРОБЬЕВСКОГО И ПЕТРОПАВЛОВСКОГО РАЙОНОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

*Степанова Т. А., Чумаков С. С.*

*ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. К. Д. Глинки»*

Основная цель любого предприятия – получение максимальной прибыли. Возможности достижения данной цели всегда ограничены издержками производства и спросом на сельскохозяйственную продукцию.

Рост производства продукции в стоимостном выражении – один из обобщающих показателей экономической эффективности производства. Производство продукции оценивается при помощи натуральных и условно-натуральных показателей. Себестоимость 1 ц. является важнейшим статистическим показателем, который используется для оценки результатов уровня развития и эффективности отдельных отраслей растениеводства и сельского хозяйства в целом. От такого показателя как себестоимость 1 ц. зависит прибыль предприятия. При снижении себестоимости 1 ц. происходит увеличения прибыли, хозяйственного дохода, а также обеспечивает возможность снижения цен на продукты и товары народного потребления.

Объектом нашего исследования является СХА «Заря» Петропавловского района. В оценке хозяйственной деятельности большое значение имеют объёмные показатели. В этой связи особое внимание уделяют динамике затрат и средней себестоимости за период с 1999 по 2007 годы. Данные показатели отличаются неустойчивостью, и колеблются от 175,9 руб. до 924,31 руб., а средняя себестоимость 1 ц. подсолнечника составляет 445,43 руб.

Т.к. статистика является наукой больших чисел мы для данного исследования выбрали 24 предприятия. Это поможет нам получить более точные и достоверные результаты.

Основными факторами определяющими снижение себестоимости являются:

- ✓ особенности производства (трудоемкость, материалоёмкость);
- ✓ НТП;
- ✓ уровень конкурентоспособности, кооперации;
- ✓ географическое положение предприятия;
- ✓ инфляция.

Важнейший фактор снижения себестоимости является увеличение урожайности, а также механизация и автоматизация производства.

Целью нашей работы является выявление резервов и снижение себестоимости 1 ц подсолнечника в анализируемых предприятиях.

В данной работе мы использовали статистические методы для выявления факторов влияющих на себестоимость 1 ц. подсолнечника, а также выявление резервов. После проведения расчетов мы выяснили, что на уровень снижения себестоимости оказывают влияние следующие показатели:

- урожайность подсолнечника;
- трудоемкость 1 ц. подсолнечника;
- уровень интенсификации.

Аналитическая группировка подтвердила факт наличия обратной связи между урожайностью и себестоимостью 1 ц. подсолнечника, определила направление этой связи – связь обратная. Однако она не дает ответа на вопрос - на сколько связь существенна. Поэтому логическим продолжением аналитической группировки является однофакторный дисперсионный анализ, как математический метод оценки существенности связи.

Так же мы выявили резервы общественных производственных затрат при производстве подсолнечника в исследуемой группе хозяйств.

При построении многофакторной экономико-математической модели себестоимости 1 ц. подсолнечника по исследуемым хозяйствам было получено следующее уравнение регрессии:

$$Y=526,75-23,47*X1+0,623*X2+0,005* X3$$

Рассчитанные парные коэффициенты регрессии свидетельствуют, что зависимость между урожайностью и себестоимостью 1ц обратная, т.е. с увеличением урожайности на 1 ц/га, себестоимость 1 ц. подсолнечника в среднем уменьшается на 23,47 руб. Зависимость между уровнем трудоемкости прямая, она увеличивается на 0,623 чел./час., зависимость между уровнем интенсификации и себестоимостью 1 ц. прямая, т.е. с увеличением уровня интенсификации на 1 руб. себестоимость 1 ц подсолнечника в среднем увеличится на 0,005 руб.

Разработанная экономико-математическая модель адекватна, мы сделали такой вывод на основании следующих показателей: множественный коэффициент детерминации равен 0,4957 или 49,57% , а коэффициент регрессии равен 0,7040. Они отражают сложившиеся экономические условия формирования себестоимости 1 ц. подсолнечника в изучаемой совокупности, и может быть использована для оценки их производственной деятельности. Важнейшим направлением такой оценки является расчет резервов снижения себестоимости 1 ц. подсолнечника.

С экономических и социальных позиций снижение себестоимости позволяет:

- увеличить прибыль, остающуюся в распоряжении предприятия, а, следовательно, возможность не только простого, но и расширенного воспроизводства;

- улучшить материальное стимулирование работников и решение социальных проблем;

- улучшить финансовое состояние предприятия;

- снизить цены на свою продукцию, тем самым повысить ее конкурентоспособность и увеличить объем реализации;

- в акционерных обществах увеличить выплаты дивидендов и повысить их ставки.

Снижение себестоимости 1 ц. подсолнечника приведет к снижению затрат на его производство в целом по району. Рассчитаем резервы снижения себестоимости 1 ц. подсолнечника и уменьшения величины производственных затрат на данный вид продукции.

Из полученных данных видно, что в анализируемых хозяйствах имеются резервы для снижения 1 ц. подсолнечника. Так если отстающие хозяйства достигнут уровня средних хозяйств, то себестоимость 1 ц. подсолнечника снизится на 114,56 руб. или 73,38%, а если они достигнут уровня передовых, то себестоимость 1 ц. подсолнечника снизится на 306,76 руб. или 29,79%.

Выявленные резерва снижения средней себестоимости и производственных затрат на подсолнечник окажут положительное влияние на величину прибыли, а, следовательно, на уровень рентабельности производства подсолнечника.

Снижение себестоимости 1ц подсолнечника несомненным образом оказывает положительное влияние на величину производственных затрат подсолнечника в районе.

Таким образом, в хозяйствах Петропавловского, Ворбьевского и Калачеевского районов Воронежской области имеются резервы на снижение средней себестоимости и производственных затрат на подсолнечник на 43717,85 тыс. руб. Это связано с тем, что отстающие хозяйства не реализуют свои возможности и фактическая себестоимость у них оказалась выше теоретической, это является отрицательным моментом.

Для того чтобы данные резервы можно было бы реализовать необходимо, на наш взгляд, организовать следующие мероприятия:

1. В каждом хозяйстве нужно возделывать не менее 3 гибридов или сортов с различным периодом вегетации, найдя правильное соотношение между ними, чтобы снизить напряженность уборочных работ, уменьшить потери урожая и улучшить качество семян.

2. Важным резервом повышения урожайности подсолнечника служит дополнительное опыление, которое исключает часто случающуюся пустозерность центральной части корзинок, это позволяет увеличить урожайность до 3 ц./га .

3. Искусственное доопыление подсолнечника-актуальный и перспективный агроприем, требующий дальнейшего изучения для уточнения сроков проведения опыления, их количества в зависимости от экологических условий, особенностей цветения гибридов и сортов.

4. Современные высокомасличные сорта и гибриды подсолнечника требуют строгого соблюдения оптимальных сроков уборки, чтобы избежать потерь и предотвратить порчу семян. Чтобы не допустить больших потерь и уберечь урожай от распространения гнилей, уборку урожая необходимо провести за 8-9 дней. Для ускоренного созревания подсолнечника применяют десикацию посевов используя препараты торнадо (2-3 л./га.), баста (1,5-2 л./га.), реглон супер (2 л./га.) или харвейд 25 ф. (1,2 л./га.).