

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ФГОУ ВПО КОСТРОМСКАЯ ГСХА

Кафедра экономики

**Раздел «Экономическое обоснование»  
в выпускных квалификационных  
(дипломных) работах**

Методические рекомендации  
для студентов специальности 110201 «Агрономия»  
очной и заочной форм обучения

*2-е издание,  
переработанное и дополненное*

КОСТРОМА  
КГСХА  
2008

УДК 338.1 : 631.5  
ББК 65.9(2)32  
Р 40

*Составитель:* к.э.н., доцент кафедры экономики ФГОУ ВПО Костромская ГСХА *Н.Л. Королева.*

*Рецензент:* к.э.н., доцент кафедры экономики и управления техническим сервисом ФГОУ ВПО Костромская ГСХА *Т.М. Василькова.*

*Рекомендовано к изданию  
методической комиссией экономического факультета,  
протокол № 3 от 10 июня 2002 года.*

**Р 40      Раздел «Экономическое обоснование» в выпускных квалификационных (дипломных) работах :** методические рекомендации для студентов специальности 110201 «Агрономия» очной и заочной форм обучения / сост. Н.Л. Королёва. — 2-е изд., перераб. и доп. — Кострома : КГСХА, 2008. — 14 с.

Издание содержит методические рекомендации по разработке и написанию раздела «Экономическое обоснование» выпускных квалификационных (дипломных) работ.

Предназначено для студентов специальностей 110201 «Агрономия» очной и заочной форм обучения.

УДК 338.1 : 631.5  
ББК 65.9(2)32

© ФГОУ ВПО Костромская ГСХА, 2002  
© ФГОУ ВПО Костромская ГСХА, 2008, перераб. и доп.  
© Н.Л. Королёва, составление, 2008  
© Оформление, РИО КГСХА, 2008

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	<b>4</b>
<b>1. Состав и структура экономического обоснования</b> .....	<b>4</b>
1.1. Теоретическая часть .....	4
1.2. Практическая часть.....	5
1.3. Выводы и предложения.....	5
<b>2. Теоретические основы экономической эффективности сельскохозяйственного производства</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Система показателей для обоснования экономической эффективности производства сельскохозяйственных культур</b> .....	<b>7</b>
3.1. Система показателей для оценки экономической эффективности производства зерна.....	7
3.2. Система показателей для оценки экономической эффективности производства картофеля.....	7
3.3. Система показателей для оценки экономической эффективности производства продукции овощеводства.....	8
3.4. Система показателей для оценки экономической эффективности производства кормов.....	9
3.5. Система показателей для оценки экономической эффективности льна — долгунца.....	10
3.6. Система показателей для оценки экономической эффективности продукции плодоводства и садоводства .....	10
<b>Список рекомендуемых источников</b> .....	<b>11</b>
<b>Приложения</b> .....	<b>12</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

Данное издание предназначено для студентов факультета агробизнеса очной и заочной форм обучения.

Целью методических рекомендаций является оказание теоретической и практической помощи студентам в разработке и написании раздела «Экономическое обоснование» выпускных квалификационных работ (дипломных работ).

Методические рекомендации содержат примерный состав и структуру экономического обоснования, теоретические и практические советы по его разработке и приложения с рекомендуемыми таблицами и экономическими показателями, а также список рекомендуемой литературы.

Источниками информации для экономического обоснования являются результаты проведенных агроисследований самими студентами в конкретных сельскохозяйственных предприятиях.

### **1. СОСТАВ И СТРУКТУРА РАЗДЕЛА «ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ»**

Экономическое обоснование является подтверждением проведенного агроисследования с использованием системы экономических показателей и различных методов и приемов экономических исследований.

Данный раздел оформляется в печатном виде на стандартных листах формата А4 (210×297 мм) в объеме 6-8 страниц.

В структурном отношении экономическое обоснование состоит из трех частей: теоретической, практической и выводов и предложений, которые оформляются с красной строки без указания названия этих частей.

#### **1.1. Теоретическая часть**

В теоретической части необходимо рассмотреть такие экономические категории, как «эффективность производства», «эффект», «виды экономической эффективности». Особое внимание следует уделить эффективности мероприятий (мелиорация, химизация и др.). Затем сделать логический переход к конкретной теме исследования и доказать с теоретической точки зрения необходимость предлагаемого агромероприятия. В завершении теоретической части следует уделить внимание путям повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства.

В теоретической части необходимо обратить внимание на особенности предлагаемой технологии возделывания той или иной сельскохозяйственной культуры и сравнить ее с существующей в предприятии.

В заключении теоретической части необходимо указать пути повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

Основными из них являются: рост валовой продукции, снижение затрат на ее производство и совершенствование каналов реализации.

### **1.2. Практическая часть**

Практическая часть занимает наибольший удельный вес в структуре экономического обоснования — 75%.

В этой части студент выбирает систему экономических показателей и приемов исследования, с помощью которых доказывает производственную необходимость предлагаемого агромероприятия, сопоставляя и сравнивая полученные результаты опытов с контрольным или базовым вариантом, или технологией возделывания той или иной сельскохозяйственной культуры, или предлагаемой системы машин и др.

В этой части результаты исследования оформляются в виде таблиц (приложения А-В), графиков, схем с последующим их анализом.

### **1.3. Выводы и предложения**

Эта часть раздела «Экономическое обоснование» является заключительной. Она должна содержать конкретные выводы и предложения, вытекающие из проведенного исследования и подтвержденные экономическими расчетами.

## **2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

В основе экономического прогресса любого общества лежит повышение эффективности общественного производства. Высшим критерием эффективности является полное удовлетворение общественных и личных потребностей при наиболее рациональном использовании имеющихся ресурсов.

Эффективность сельскохозяйственного производства — сложная экономическая категория. В ней отражается одна из важнейших сторон общественного производства — результативность. При характеристике конечного результата следует различать понятия «эффект» и «эффективность».

Эффект — это результат тех или иных мероприятий, проводимых в сельском хозяйстве (например, прибавка урожая от применения удобрений, средств защиты растений от вредителей и болезней, применения интенсивной технологии возделывания той или иной культуры; снижение трудоемкости возделывания культуры и т.д.).

Эффективность показывает конечный полезный эффект от применения живого и овеществленного труда, т.е. получение максимального количества продукции с единицы площади при наименьших затратах труда и средств производства.

Различают следующие виды экономической эффективности:

- народнохозяйственная эффективность;
- эффективность сельскохозяйственного производства;
- эффективность производства в сельскохозяйственных предприятиях;
- эффективность отдельных отраслей (животноводство, растениеводство);
- эффективность внутрихозяйственных подразделений (бригад, звеньев, ферм);
- эффективность производства отдельных культур или видов продукции (зерно, картофель, овощи, мясо, молоко и т.д.);
- эффективность мероприятий (мелиорации, химизации, научно-технического прогресса).

Существенный интерес представляет эффективность агромероприятий. Среди мероприятий, оказывающих влияние на повышение урожайности сельскохозяйственных культур, наибольшее значение имеют:

- сортообновление;
- применение различных доз органоминеральных удобрений;
- применение гербицидов и средств защиты растений от вредителей и болезней;
- использование ресурсосберегающей, интенсивной технологии возделывания сельскохозяйственных культур;
- осушение и орошение и др.

### **3. СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

Для оценки экономической эффективности производства сельскохозяйственной продукции и предлагаемых агромероприятий необходимо использовать систему экономических показателей. Она включает в себя как натуральные, так и стоимостные показатели.

#### **3.1. Система показателей для оценки экономической эффективности производства зерна**

Показатели:

- а) урожайность зерновых культур, ц/га;
- б) выход кормовых единиц с 1 га посева зерновых культур, ц к.ед.;
- в) выход переваримого протеина с 1 га посева зерновых культур, ц переваримого протеина;
- г) трудоемкость возделывания, чел.-ч/га, чел.-ч/ц;
- д) производительность труда, ц/чел.-ч;
- е) себестоимость производства 1 ц зерна, руб.;
- ж) валовой доход и чистый доход на 1 чел.-ч и на 1 га посевов зерновых, руб.;
- з) окупаемость затрат  $O_3$  при производстве зерна, которую рассчитывают по формуле

$$O_3 = ЧД / ПЗ,$$

где  $ЧД$  — чистый доход, руб.;

$ПЗ$  — производственные затраты на зерно, руб.

- и) прибыль от реализации зерна в расчете на 1 ц продукции, руб.;
- к) уровень рентабельности, %;
- л) уровень товарности, %.

#### **3.2. Система показателей для оценки экономической эффективности производства картофеля**

Показатели:

- а) урожайность картофеля, ц/га;
- б) трудоемкость возделывания, чел.-ч/га, чел.-ч/ц;
- в) производительность труда, ц/чел.-ч;
- г) сумма производственных затрат на 1 га площади посадки картофеля, на 1 ц продукции, на 100 руб. стоимости валовой продукции отрасли, руб.;
- д) средняя цена реализации 1 ц картофеля, руб.;

- е) размер прибыли на 1 га площади посадки картофеля, на 1 ц продукции, на 100 руб. стоимости валовой продукции, руб.;
- ж) уровень рентабельности, %;
- з) уровень товарности, %.

При характеристике эффективности использования средств механизации, капитальных вложений, прогрессивной технологии, применяемых минеральных удобрений и средств защиты растений от вредителей и болезней; использования новых высокопродуктивных сортов и гибридов картофеля применяют показатели:

- а) окупаемость материально-денежных затрат на производство картофеля, руб.;
- б) приведенные затраты, руб., рассчитывается по формуле

$$C_i + E_n \cdot K_i - \min,$$

- где  $C_i$  — текущие затраты (себестоимость производства продукции) по  $i$ -му варианту, руб.;
- $E_n$  — нормативный коэффициент сравнительной эффективности капитальных вложений;
- $K_i$  — капитальные вложения по  $i$ -му варианту, руб.

### **3.3. Система показателей для оценки экономической эффективности производства продукции овощеводства**

Показатели:

- а) урожайность овощных культур в целом и по видам, ц/га;
- б) выход валовой продукции овощеводства в натуральном выражении в расчете на среднегодового работника, ц/чел. или ц/чел.-ч;
- в) выход валовой продукции овощеводства на единицу площади посева овощных культур, руб./га;
- г) производительность труда, руб./чел.-ч;
- д) окупаемость производственных затрат в овощеводстве, руб./руб.;
- е) размер валового дохода, чистого дохода и прибыли на 1 га посевов овощных культур, руб./га;
- ж) полная и производственная себестоимость 1 ц продукции, руб./ц;
- з) уровень рентабельности, %;
- и) уровень товарности, %.

### 3.4. Система показателей для оценки экономической эффективности производства кормов

Показатели:

- а) урожайность кормовых культур, ц/га;
- б) выход с 1 га посевов кормовых культур:
  - валовой продукции, руб.;
  - кормовых единиц, ц;
  - переваримого протеина, ц;
  - кормопротеиновых единиц, ц;
- в) получено на 1 руб. производственных затрат:
  - валовой продукции, руб.;
  - кормопротеиновых единиц, ц;
- г) себестоимость 1 ц, руб.:
  - кормов в натуре;
  - кормовой единицы;
  - кормопротеиновой единицы;
- д) произведено на 1 чел.-ч:
  - валовой продукции, руб.;
  - кормопротеиновых единиц, ц;
- е) прямые затраты труда на 1 ц кормовой единицы, чел.-ч.

Для сравнения кормов по совокупному содержанию кормовых единиц и протеина используют понятие условной кормопротеиновой единицы, которая рассчитывается по формуле

$$КПЕ = (K + 10 П) / 2,$$

где  $КПЕ$  — выход кормопротеиновых единиц с 1 га или содержание их в 1 ц корма;

$K$  — выход кормовых единиц с 1 га или содержание их в 1 ц корма, ц;

$П$  — выход переваримого протеина с 1 га или содержание его в 1 ц корма, ц;

10 и 2 — расчетные коэффициенты, отражающие соотношение кормовых единиц и переваримого протеина в 1 кг овса.

При определении чистого дохода и уровня рентабельности в кормопроизводстве можно:

- 1) цену 1 ц кормовых единиц приравнять при расчете к цене 1 ц овса;
- 2) цены на корма рассчитать по их доле в закупочной цене на мясо или по доле затрат на корма в себестоимости животноводческой продукции.

### 3.5. Система показателей для оценки экономической эффективности льна-долгунца

Показатели:

- а) урожайность, ц/га:
  - льносемян;
  - льносоломки;
- б) качество тресты,  $N$ ;
- в) затраты труда, чел.-ч:
  - на 1 га площади посева;
  - на 1 ц льносемян;
  - на 1 ц льносоломки;
  - на 1 ц тресты;
- г) производительность труда, ц/чел.-ч:
  - льносемян;
  - льносоломки;
  - льнотресты;
- д) цена реализации льнопродукции, руб./ц;
- е) полная себестоимость льнопродукции руб./ц;
- ж) прибыль, убыток (–) от реализации льнопродукции, руб./ц;
- з) прибыль, убыток (–) от реализации льнопродукции, руб./га посева;
- и) уровень рентабельности льнопродукции, %.

### 3.6. Система показателей для оценки экономической эффективности продукции плодового и садоводства

Показатели:

- а) урожайность многолетних насаждений, ц/га;
- б) трудоемкость производства плодов и ягод, чел.-ч/ц; чел.-ч/га;
- г) производительность труда, ц/чел.-ч;
- д) цена реализации 1 ц продукции, руб.;
- е) полная себестоимость 1 ц продукции, руб.;
- ж) прибыль, убыток (–) от реализации, руб./ц;
- з) прибыль в расчете на 1 га плодоносящих насаждений, руб./га;
- и) уровень рентабельности, %;
- к) срок окупаемости капитальных вложений  $C_{ок}$  на закладку и выращивание садов и ягодников, лет, расчет по формуле

$$C_{ок} = (K / П) + T,$$

где  $K$  — объем капитальных вложений, руб.;

$П$  — среднегодовая прибыль, руб.;

$T$  — период выращивания насаждений от посадки до начала плодоношения, который зависит от биологических особенностей породы и сорта, подвоя, лет.

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Коваленко Н.Я. Экономика сельского хозяйства. С основами аграрных рынков : курс лекций. — М. : Ассоциация авторов и издателей «ТАНДЕМ» ; ЭКМОС, 1999. — 448 с.
2. Макарец Л.И., Макарец М.Н. Экономика производства сельскохозяйственной продукции : учебное пособие. — СПб. : Лань, 2002. — 224 с.
3. Методика определения экономической эффективности технологий и сельскохозяйственной техники. — М. : ВНИИЭСХ, 1998. — 219 с.
4. Справочник экономиста-аграрника / под ред. Т.М. Васильковой, В.В. Маковецкого, М.М. Максимова. — М. : КолосС, 2006. — 367 с.
5. Экономика сельского хозяйства / И.А. Минаков, Л.А. Сабетова, Н.И. Куликов и др. ; под ред. И.А. Минакова. — М. : Колос, 2000.— 328 с.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение А

Таблица. Сравнительная характеристика вариантов возделывания культуры (наименование)

Показатель	Контрольный вариант	Предлагаемый вариант	Предлагаемый вариант к контрольному, %
Площадь, га			
Урожайность, ц/га			
Прирост урожайности, ц/га			
Валовой сбор, ц			
Выход с 1 га:			
– кормовых единиц, ц к.ед.			
– переваримого протеина, ц. пер. пр.			
– кормопротеиновых единиц, ц кормопр., ед.			
Производственные затраты, руб.:			
– на 1 га			
– на 1 ц			
Прямые затраты труда, чел.-ч:			
– на 1 га			
– на 1 ц			
Производительность труда (произведено валовой продукции в расчете на 1 чел.-ч), ц			

Приложение Б

Таблица. Состав и структура  
производственной себестоимости 1 ц продукции

(наименование)

Показатель	Контрольный вариант		Предлагаемый вариант	
	руб.	к итогу, %	руб.	к итогу, %
Оплата труда с отчислениями на социальные нужды				
Семена и посадочный материал				
Удобрения минеральные и органические				
Топливо-смазочные материалы				
Запасные части, ремонтные и строительные материалы для ремонта				
Амортизация				
Прочие затраты				
Итого затрат		100,0		100,0

Приложение В

Таблица. Экономическая эффективность  
производства (возделывания) продукции (культур)

Показатель	Контрольный вариант	Предлагаемый вариант
Полная себестоимость 1 ц, руб.		
Цена реализации 1 ц, руб.		
Прибыль, убыток (-) от реализации 1 ц, руб.		
Уровень рентабельности, %		

*Учебно-методическое издание*

**Раздел «Экономическое обоснование» в выпускных квалификационных (дипломных) работах** : методические рекомендации для студентов специальности 110201 «Агрономия» очной и заочной форм обучения / сост. Н.Л. Королёва. — 2-е изд., перераб. и доп. — Кострома : КГСХА, 2008. — 14 с.

Гл. редактор Н.В. Киселева  
Редактор выпуска Т.В. Тарбеева  
Корректор М.М. Мазина

© Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Костромская государственная сельскохозяйственная академия"  
156530, Костромская обл., Костромской район, пос. Каравеево, уч. городок, КГСХА  
Лицензия на издательскую деятельность ЛР №021292. Выдана 18/06/98

Компьютерный набор. Подписано в печать 02/09/2008.  
Заказ №168. Формат 84х60/16. Тираж 250 экз. Усл.  
печ. л. 0,96. Бумага офсетная. Отпечатано 18/09/2008.  
Цена 3,00 руб.

Отпечатано с готовых оригинал-макетов в  
академической типографии на цифровом дубликаторе.  
Качество соответствует предоставленным оригиналам.

Цена 3,00 руб.



2008\*168