

Министерство сельского хозяйства РФ  
Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Мичуринский государственный аграрный университет»

*Кафедра экономики АПК*

---

УТВЕРЖДЕНО  
протокол № 12  
методической комиссии  
экономического факультета  
от 10.06.2007 г.

**Задания для самостоятельной работы**  
по дисциплине «*Экономика АПК*» для студентов  
агрономического факультета по специальностям:  
**110201 – «Агрономия»**  
**110102 – «Агроэкология»**



Мичуринск – 2007

Задания разработаны доцентами, к.э.н. **Э.А.Климентовой**  
и **А.А. Дубовицким**

©Издательство Мичуринского государственного аграрного университета, 2008

## ВВЕДЕНИЕ

Самостоятельная работа является неперенным условием в организации учебного процесса в высших учебных заведениях и предусмотрена учебным планом, учебными программами и графиком учебных занятий.

Задания для самостоятельной работы студентов разработаны в соответствии с программой дисциплины экономика АПК для студентов по специальностям: 110201 – «Агрономия», 110102 – «Агроэкология». Они служат средством систематизированного закрепления полученных теоретических знаний и практических навыков по изучаемой дисциплине, а также способствует повышению контроля и самоконтроля за текущей успеваемостью студентов.

Их цель – закрепление студентами навыков практических расчетов по определению экономической эффективности использования производственных ресурсов предприятия, показателей эффективности производства, экономической оценки организационно-технологических мероприятий в сельском хозяйстве.

Задания для самостоятельной работы состоят из 9 тем, которые содержат практические задания и исходные данные для их выполнения. Задания содержат 10 тем для теоретического изучения и написания рефератов с изложением порядка их оформления. Студентам предлагается список основной и дополнительной литературы для выполнения заданий по самостоятельной работе.

Выполнение заданий, разработанных в данном сборнике, является внеаудиторной самостоятельной работой. Контроль за выполнением данной самостоятельной работы возлагается на преподавателя, ведущего семинарские и практические занятия.

## Тема 1. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

**Задача 1.** Определить нормальную урожайность зерновых культур и степень использования пашни.

Нормальная урожайность рассчитывается с учетом качества почв и достижений лучшего хозяйства.

Таблица 1. – Исходные данные для расчета нормальной урожайности

Хозяйства	Оценка пашни баллы	Фактическая урожайность зерновых культур, ц/га
1	82	25,8
2	78	26,1
3	91	24,5
4	68	25,8
5	86	29,8
6	77	21,6
7	90	22,0
8	84	25,2
9	88	26,5
10	73	30,7

Форма для расчета нормальной урожайности зерновых культур и степени использования пашни приведена в таблице 2.

$$СИ = \frac{УФ}{УН} \cdot 100 ,$$

Таблица 2. – Нормальная урожайность и степень использования пашни

Хозяйства	Фактическая урожайность, ц/га	Цена 1 балла, ц/га	Нормальная урожайность, ц/га	Недополучено продукции, ц/га	Степень использования пашни, %
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Выводы:

**Задача 2.** В хозяйстве изъяли 8 га земли под строительство автомобильной дороги. Вместо этих земель предусматривается ввод новых, которые требуют проведения культур технических мероприятий. Используя затратный метод, определить компенсирующие потенциальные затраты на освоение новых земель, т.е. стоимость воссоздания земельного участка.

**Исходные данные:**

1. Бонитет изымаемой земли – 79 баллов.
2. Балл вновь осваиваемой земли – 58 баллов.
3. Затраты на 1 га вновь осваиваемых земель, руб.:  
корчевка кустарника – 2300  
очистка площади – 1100  
сжигание кустарников – 660  
первичная вспашка – 900  
дискование земель – 500

**Решение.** При использовании затратного подхода цена ресурса определяется величиной затрат на замещение потерянного или поврежденного ресурса идентичным в данном или альтернативном месте.

1. Площадь осваиваемой земли ( $S_0$ ), га:

$$S_0 = \frac{B_i}{B_0} \cdot S_i,$$

где  $B_i$  ( $B_0$ ) – бонитет изымаемой (осваиваемой) земли;

$S_i$  – площадь изымаемой земли

2. Стоимость освоения 1 га, руб.:

$$C_0 = \sum Z_{инд},$$

где  $Z_{инд}$  – затраты на освоение 1 га

3. Стоимость воссоздания всего изъятого участка, руб.:

$$C_{вос.} = C \cdot S_0$$

Выводы:

**Задача 3.** Определить сравнительную экономическую эффективность использования сельскохозяйственных угодий:

Таблица 3. – Исходные данные:

	Название хозяйства		
	1	2	3
1. Площадь сельхозугодий угодий, тыс. га	9,8	4,9	3,4
в т.ч. - пашня	8,5	4,2	2,5
- пастбища, сенокосы	1,4	0,6	0,9
2. Бонитет сельхозугодий, балл:			
в т.ч. пашня	81	89	92
- пастбища, сенокосы	68	62	72
3. Среднегодовой объем производства сельскохозяйственной продукции, тыс. руб.	52780	24527	39959

Выводы:

**Задача 4.** Определить два хозяйства с высоким уровнем и два хозяйства с низким уровнем использования биологического потенциала пашни, по урожайности озимой пшеницы.

Таблица 4. – Исходные данные:

	Фактическая многолетняя урожайность, ц/га	Балл бонитета пашни
1	27	85
2	30	90
3	29	91
4	32	84
5	29	88
6	35	82
7	27	77
8	39	92
В среднем	36	86

Выводы:

## Тема 2. ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ

**Задача 5.** Рассчитать оснащенность и эффективность использования основных фондов.

Таблица 5. – Исходные данные:

Площадь сельхозугодий, га	4853
Стоимость основных фондов, тыс. руб.	41021
Численность работников, чел.	180
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	22000
Прибыль, тыс. руб.	1500

Выводы:

**Задача 6.** Рассчитать показатели эффективности использования производственных (основных и оборотных) фондов.

Таблица 6. – Исходные данные:

Стоимость основных фондов, тыс. руб.	90800
Оборотные фонды, тыс. руб.	42200
Выручка от реализации, тыс. руб.	46600
Полная себестоимость, тыс. руб.	41598
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	52780

Выводы:

**Задача 7.** Определите первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных фондов.

Исходные данные: Цена приобретения единицы оборудования 45 тыс. руб. Транспортно-монтажные работы 4,5 тыс. руб. Среднегодовой темп инфляции 7 %, норма амортизации 12%, период эксплуатации (расчетный период) 6 лет.

**Задача 8.** Определить норму и годовую сумму амортизации оборудования методом пропорционального и ускоренного перенесения стоимости основных производственных фондов.

Исходные данные: цена единицы оборудования 100 тыс. руб. Срок службы 9 лет.

### Тема 3. ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА

**Задача 9.** На основе отчетных данных за год и планируемых вариантов улучшения использования оборотных средств на предприятиях района заполните таблицу до конца:

Таблица 7.

Показатели	Отчетный год	Варианты повышения эффективности		
		1	2	3
Объем реализации продукции, тыс. руб.	540000		540000	500000
Средний остаток оборотных средств, тыс. руб.	480000	480000		
Длительность 1 оборота, дн.	318	290	290	350

Выводы:

### Тема 4. ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

**Задача 10.** Рассчитать показатели обеспеченности и эффективности использования трудовых ресурсов.

Таблица 8. – Исходные данные:

Площадь сельхозугодий, га	3355
Численность работников, чел.	159
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	40000
Отработано тыс. чел.-дн.	37
Количество работников по плану, чел.	164

Выводы:

**Задача 11.** Определить прирост производительности труда в результате абсолютного уменьшения численности рабочих после осуществления ряда мероприятий по 1 подразделению сокращение составило 6 человек, по 2 подразделению 4 человека, по 3 подразделению 9 человек, плановая численность работников составила 120 чел, производительность труда 65 тыс. руб.

**Задача 12.** Определить трудоемкость возделывания кормовых культур.

Таблица 9. – Исходные данные.

Показатели	Ед. изм.	Числовые значения
Площадь многолетних трав	га	300
однолетних трав	га	200
Урожайность многолетних трав	ц/га	10
однолетних трав	ц/га	6,8
Затраты труда на возделывание многолетних трав	чел.-час	2700
однолетних трав	чел.-час	980

Выводы:

## Тема 5. СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ

**Задача 13.** Рассчитать производственную себестоимость 1 ц подсолнечника.

Площадь возделывания подсолнечника 100 га. Ожидаемая урожайность 12 ц/га. Необходимые затраты труда 1000 чел.-час, Средняя часовая тарифная ставка 15 руб. Коэффициент учитывающий премии 1,2. Единый социальный налог 26,5 %. Затраты в расчете на 1 га: семена 308 руб., удобрения 640 руб., содержание основных средств 1500 руб. затраты на организацию и управление производством 15 % (к общей сумме прямых затрат).

**Задача 14.** Предприятие реализует озимую пшеницу по цене 285 руб./ц. Удельные переменные расходы составляют 180 руб. общая величина постоянных расходов 817 000 руб. В результате роста арендной платы общие постоянные расходы увеличились на 8 %. Определите каким образом, увеличение постоянных расходов повлияет на величину и структуру производственной себестоимости. Определите на сколько нужно увеличить производство для того, чтобы себестоимость не изменилась.

## Тема 6. ЦЕНЫ И ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ

**Задача 15.** Производственная себестоимость овса 213,6 руб./ц. Затраты на реализацию– 8 %. По какой цене необходимо реализовать овес, чтобы:

1. Производство было безубыточным;
2. Уровень рентабельности производства составлял 10 %;
3. Уровень рентабельности производства составлял 20 %.



## Тема 7. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Задача 16.** Рассчитать и сравнить экономическую эффективность производства основных видов растениеводческой продукции в районе (табл. 10).

## Тема 8. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРО- ИЗВОДСТВА

**Задача 17.** Рассчитать уровень интенсивности и эффективность интенсификации на основании исходных данных представленных в таблице 11.

Расчеты представить в таблицах 12 и 13.

Таблица 11.

Показатели	2005 г.	2006г.
Площадь с/х угодий, га	5007	5007
Стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	49279	48878
Стоимость оборотных средств, тыс. руб.	5543	7941
Средняя численность работников, чел.	97	86
Производственные затраты, тыс. руб.	9732	9847
в т.ч. амортизация	981	1102
Валовая продукция, тыс. руб.	11330	9333
Прибыль, тыс. руб.	1598	250

Выводы:

Таблица 12.– Уровень интенсивности сельскохозяйственного производства

Показатели	Район		Отношение 2 к 1 в %
	1	2	
Стоимость основных производственных фондов и затрат (без амортизации) на 1га с/х угодий, руб.			
Стоимость основных и оборотных фондов на 1 га с/х угодий, руб.			
Стоимость основных фондов на 1 га с/х угодий, руб.			
Размер производственных затрат на 1 га с/х угодий.			

Выводы:

Таблица 13. – Эффективность интенсификации сельскохозяйственного производства

Показатели	Район		Отношение 2 к 1 в %
	1	2	
Произведено валовой продукции сельского хозяйства, руб.:			
- на 100 руб. основных производственных фондов;			
- на 100 руб. производственных затрат;			
- на одного среднегодового работника.			
Получено прибыли на 100 га с/х угодий, руб.			
Норма прибыли, %			

Выводы:

**Задача 18.** Рассчитать экономическую эффективность возделывания озимой пшеницы по интенсивной технологии.

Таблица 14. – Исходные данные:

	Традиционная технология	Интенсивная технология
Площадь посева, га	1000	500
Валовой сбор зерна, ц	32358	22206
Материально-денежные затраты, тыс. руб.	5408	3596
в т.ч. относимые на сопряженную продукцию	206	156
Прямые затраты труда, тыс. чел.-ч.	7	14
Цена реализации 1 ц, руб.	195,3	227

Выводы:

## Тема 9. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

**Задача 19.** Рассчитать экономическую эффективность производства зерна в районе

Таблица 15. – Исходные данные:

Площадь зерновых, га	20362
Валовой сбор, ц	452101
Затраты труда, тыс. чел.-ч.	240
Производственная себестоимость зерна, тыс. руб.	81399
Полная себестоимость всей продукции, тыс. руб.	66953
Выручка от реализации, тыс. руб.	85640,2
Количество реализованного зерна, ц	332712,7

Выводы:

**Задача 20.** Сделать сравнительную экономическую оценку кормовых культур.

Таблица 16. – Исходные данные:

Культуры	Урожайность, ц/га	Материально денежные затраты на 1 га, руб.	Содержание в 1 ц массы	
			кормовых единиц, ц	протеина, кг
Ячмень	20	6100	1,1	8
Горох	12	6350	1,2	19,5
Кормовая свекла	260	7200	0,12	1
Кукуруза на силос	220	5900	0,19	1,1
Многолетние травы на сено	24	2128	0,52	8,2
Однолетние травы	22	1650	0,4	6,0

Вывод:

## **Написание реферата**

### **Правила написания реферата**

Цель написания реферата – более глубокое, расширенное закрепление теоретических знаний по дисциплине, выработка навыков в проведении научных исследований, при работе с литературными источниками, статистическим материалом.

Оформление реферата должно соответствовать следующим требованиям:

объем работы 10 – 12 с.;

нумерация страниц начинается с первой страницы, а проставляется со второй;

в начале реферата должен быть план работы;

в тексте обязательны ссылки на используемые литературные источники, которые включены в список используемой литературы;

в конце прилагается список используемой литературы, который составляется в алфавитном порядке.

После списка литературы ставится подпись автора и дата.

Преподаватель, ведущий практические и семинарские занятия, оказывает помощь в разработке плана реферата, рекомендует литературу, осуществляет контроль за выполнением работы и проверяет ее.

Выбор темы реферата должен быть согласован с преподавателем и обоснован с учетом наличия информации по данной теме.

### **Темы рефератов**

1. Сущность и структура аграрного рынка
2. Аграрная реформа
3. Предпосылки и основные направления перехода предприятий АПК к рыночным отношениям
4. Экономический механизм функционирования АПК в условиях рынка.
5. Проблемы и перспективы государственного регулирования агропромышленного производства.
6. Современное состояние АПК и продовольственная безопасность
7. Рынок труда в сельском хозяйстве: сущность и проблемы функционирования.
8. Понятие, принципы и факторы размещения сельского хозяйства по регионам страны.
9. Конкурентоспособность продукции и предприятия
10. Ценообразование в условиях рыночной экономики

## Рекомендуемая литература

### Основная

1. Экономика сельского хозяйства./ Под ред. Минакова И.А. Изд. 2-е перераб. и доп. М.: КолосС, 2005 .
2. Экономика сельского хозяйства./ Под ред. Минакова И.А. М.: КолосС, 2003.
3. Экономика отраслей АПК./ Под ред. Минакова И.А. М.: КолосС, 2004.
4. Малыш М.Н., Смеколов В.П., Трофимов А.Г. Аграрная экономика. Санкт-Петербург: Лань, 2002.
5. Экономика сельского хозяйства /Под. ред. Коваленко Н.Я. – М.: Юркнига, 2004 г.

### Дополнительная

1. Н.Я. Коваленко Экономика сельского хозяйства. Курс лекций. – М.: Ассоциация авторов и издателей ТАНДЕМ: издательство ЭКМОС, 1999 г.
2. Курс экономики под ред. Райзберга Б.А. М.: Инфра-М, 1999 г.
3. Н.А. Попов Экономика сельского хозяйства. Учебник. – М.: Ассоциация авторов и издателей ТАНДЕМ: издательство ЭКМОС, 1999 г.
4. Экономика предприятия. /Под ред. Горфинкеля В.Я. и Купрякова Г.М. М.: ЮНИТИ , 1996 г.
5. Эффективность аграрного производства. /Под ред. Минакова И.А. Тамбов: Пролетарский светоч, 1997 г.
6. Экономика сельскохозяйственных предприятий. Цедзиес Ю, Райш Э., Угаров А. М. Изд-во МГСХА, 2000 г.
7. Журналы: АПК: Экономика и управление, Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.

Технический редактор – Т.И. Медведева

Отпечатано в издательско-полиграфическом центре  
ФГОУ ВПО МичГАУ

Подписано в печать 20.17.07 г. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>,  
Бумага офсетная № 1. Усл.печ.л. 0,8 Тираж 30 экз. Ризограф  
Заказ №

---

Издательско-полиграфический центр  
Мичуринского государственного аграрного университета  
393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 101,  
тел. +7 (47545) 5-55-12  
E-mail: [vvdem@mgau.ru](mailto:vvdem@mgau.ru)

