

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И АГРОБИЗНЕСА

Кафедра экономики и менеджмента

М.А. Бабьяк  
А.А. Кузьмицкая

# **ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК**

*Методические указания  
для проведения практических занятий  
и самостоятельной работы студентов  
по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия  
профиль Технические системы в агробизнесе*

Брянская область, 2024

**ББК 338.436 (076)**

**УДК 65.32**

**Б 12**

Бабьяк, М. А. Экономика и организация производства на предприятиях АПК: методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль Технические системы в агробизнесе / М. А. Бабьяк, А. А. Кузьмицкая. - Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2024. - 68 с.

Данное издание предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

В методических указаниях приведена структура и последовательность проведения практических занятий, раскрыты особенности выполнения практических заданий, определены основные направления выполнения самостоятельной работы, что значительно облегчит освоение курса “Экономика и организация производства на предприятиях АПК”.

**Рецензенты:** Гринь Александр Михайлович к.э.н., доцент кафедры технических систем в агробизнесе, директор инженерно-технологического института; Коростелёва Ольга Николаевна к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента.

*Рекомендовано к изданию учебно-методической комиссией института экономики и агробизнеса БГАУ, протокол № 1 от 5 ноября 2024 года.*

© Брянский ГАУ, 2024

© Бабьяк М.А., 2024

© Кузьмицкая А.А., 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Тема 1. Земельные ресурсы сельскохозяйственного предприятия и экономическая эффективность их использования.....	5
Тема 2. Основные средства сельскохозяйственного предприятия и эффективность их использования.....	11
Тема 3.оборотные средства сельскохозяйственного предприятия и эффективность их использования.....	16
Тема 4. Энергетические ресурсы и их использование в сельскохозяйственном предприятии.....	20
Тема 5. Трудовые ресурсы и производительность труда в сельскохозяйственном предприятии.....	24
Тема 6. Себестоимость сельскохозяйственной продукции.....	29
Тема 7. Цены и ценообразование на продукцию сельскохозяйственного предприятия.....	33
Тема 8. Экономическая эффективность хозяйственной деятельности предприятия.....	37
Тема 9. Экономическая оценка эффективности реальных инвестиций в сельскохозяйственном предприятии.....	42
Тема 10. Организация производства в отрасли растениеводства .....	45
Тема 11 Организация производства в отрасли кормопроизводства .....	49
Тема 12. Организация производства в отрасли животноводства.....	52
Тема 13. Организация и экономическая эффективность использования тракторов и комбайнов.....	56
Тема 14: Организация и определение технико-экономических показателей использования грузового автотранспорта.....	59
Примерные темы рефератов.....	62
Вопросы к экзамену .....	64
Список литературы.....	66

## Введение

Изучение дисциплины «Экономика и организация производства на предприятиях АПК» предусматривает знакомство с действием экономических законов и формами их проявления в области экономики и организации производства на предприятиях агропромышленного комплекса, необходимых для успешной профессиональной деятельности. Специфика сельскохозяйственных предприятий обуславливает изучение аграрных экономических отношений в современных условиях хозяйствования и их взаимодействие с другими сферами материального производства.

В рамках лекционного курса студенты изучают основные понятия и явления в области экономики и организации производства на предприятиях агропромышленного комплекса. Познание конкретных условий объективно действующих экономических законов развития рыночной экономики на основе использования статистических материалов и их преобразования позволяет правильно понимать перспективу дальнейшего развития предприятий агропромышленного комплекса.

Целью выполнения практических заданий, представленных в данном издании, является расширение, систематизация и углубление теоретических знаний по изучаемой дисциплине, а также приобретение навыков расчёта оценочных показателей и анализа состояния и тенденций развития отраслей сельского хозяйства.

В процессе выполнения практических заданий проявляется способность студента систематизировать данные годовых отчётов, грамотно и логически обоснованно излагать свои мысли при анализе полученных данных, использовать знания экономических законов, уметь применять систему экономических показателей при решении практических задач.

Обязательным условием при сдаче практических заданий на проверку преподавателю является написание выводов после каждой таблицы. В выводах необходимо рассмотреть в динамике изменения показателей и охарактеризовать данные изменения с точки зрения экономической эффективности использования ресурсов предприятием и получения конечного результата.

## Тема 1. Земельные ресурсы сельскохозяйственного предприятия и экономическая эффективность их использования

**Цель занятия** – на примере конкретных хозяйств усвоить методику определения экономической эффективности использования земли.

**Практическое задание.** Определить структуру земельного фонда и сельскохозяйственных угодий, определить экономическую эффективность использования земли по отчётным данным хозяйства за последние три года, определить расчётные показатели, произвести их оценку, охарактеризовать причины изменения и указать основные направления повышения эффективности использования земли в хозяйстве.

### Методика расчётов

Эффективность использования земли определяются по следующим показателям:

1. Структура земельных ресурсов.
2. Структура посевных площадей и удельный вес посевов в площади пашни.
3. Получению валовой продукции, товарной продукции, валового дохода, чистого дохода, прибыли на 100 га сельскохозяйственных угодий.
4. Получено молока, прироста живой массы крупного рогатого скота на 100 га сельскохозяйственных угодий.
5. Получено прироста живой массы свиней, картофеля, корнеплодов, овощей на 100 га пашни.
6. Коэффициент использования земельных ресурсов – это отношение площади сельхозугодий ко всей площади, закреплённых за хозяйством земельных ресурсов:

$$K_{зр} = ПЛс/х / ПЛзр.$$

7. Коэффициент использования сельскохозяйственных угодий – это отношение площади пахотных земель к площади с/х угодий:

$$K_{с/х} = ПЛп / ПЛс/х.$$

8. Коэффициент использования пашни рассчитывается делением всей площади посева на площадь пашни:

$$K_{ип} = ПЛпп / ПЛп.$$

9. Рентабельность затрат – отношение прибыли к материальным затратам или к полной себестоимости от реализации продукции в процентах:

$$P = (П / МЗ (Сп)) * 100\%.$$

10. Окупаемость затрат – отношение выручки от реализации к её полной себестоимости:

$$O_3 = В / Сп (МЗ)$$

Структура посевных площадей рассчитывается по данным годового отчёта в форме № 9-АПК «Сведения о производстве, затратах, себестоимости и реализации продукции растениеводства».

Эффективность использования земельных ресурсов рассчитывается по данным годового отчёта в форме № 8-АПК «Отчёт о затратах на основное производство», в форме № 9-АПК «Сведения о производстве, затратах, себестоимости и реализации продукции растениеводства», в форме № 13-АПК «Отчёт о производстве, себестоимости и реализации продукции животноводства».

Таблица 1- Состав и структура земельных ресурсов \_\_\_\_\_  
(название с/х предприятия)

№	Показатели	20...г.		20...г.		20..г.	
		га	%	га	%	га	%
1	Общая земельная площадь						
2	Всего сельскохозяйственных угодий						
3	из них						
	- пашня						
4	- сенокосы						
5	- пастбища						
6	Площадь леса						
7	Пруды и водоёмы						
8	Приусадебные участки,						
9	Сады и огороды						
10	Болота						
11	Дороги						
12	Прочие земли						

Таблица 2 - Состав и структура посевных площадей \_\_\_\_\_  
(название с/х предприятия)

№	Показатели	20...г.		20...г.		20..г.	
		га	%	га	%	га	%
1	Зерновые и зернобобовые						
2	- озимые						
3	- яровые						
4	- зернобобовые						
5	Картофель						
6	Овощи открытого грунта						
7	Овощи защищённого грунта						
8	Кормовые культуры						

## Продолжение таблицы 2

9	Многолетние травы						
10	Однолетние травы						
11	Кукуруза на силос и зелёный корм						
12	Силосные культуры						
13	Всего посевов						

Таблица 3 - Эффективность использования земельных ресурсов \_\_\_\_\_  
(название с/х предприятия)

№	Показатели	20...г.	20...г.	20 ..г.
	<b>Исходные данные:</b>			
1	Валовая продукция с/х, всего, тыс. руб., в т.ч.			
2	- растениеводства			
3	- животноводства			
4	Материально-денежные затраты, тыс. руб., в т.ч.			
5	- растениеводства			
6	- животноводства			
7	Оплата труда, тыс. руб., в т.ч			
8	- растениеводства			
9	- животноводства			
10	Выручка от реализации с/х продукции, тыс. руб. в т.ч.			
11	- растениеводства			
12	- животноводства			
13	Полная себестоимость реализации с/х продукции, тыс. руб., в т.ч.			
14	- растениеводства			
15	- животноводства			
16	Произведено, ц.			
17	- зерно			
18	- картофель			
19	- корнеплоды			
20	- овощи открытого грунта			
21	- овощи закрытого грунта			
22	- молоко			
23	- прирост живой массы КРС			

Продолжение таблицы 3

24	- прирост живой массы свиней			
25	- прирост живой массы птицы			
26	- яйца, тыс. шт.			
	<b>Расчетные данные</b>			
27	Произведено на 100 га с/х угодий - всего, тыс. руб.			
28	- товарной продукции			
29	- валовой продукции			
30	- прибыли			
31	- валового дохода			
32	- чистого дохода			
33	Произведено на 100 га с/х угодий - всего, ц.			
34	- молока			
35	- прироста живой массы КРС			
36	Произведено на 100 га пашни - всего, ц.			
37	- прироста живой массы свиней			
38	- зерна			
39	- картофеля			
40	- овощей открытого грунта			
41	- овощей закрытого грунта			
42	Произведено на 100 га посевов:			
43	- прироста живой массы птицы, ц.			
44	- яйца, тыс. шт.			
45	Уровень рентабельности, % (окупаемость затрат, руб.			
46	Коэффициент использования земельных ресурсов			
47	Коэффициент использования с/х угодий			
48	Коэффициент использования пашни			

**Выводы:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### **Вопросы для самопроверки:**

1. Какова роль земли в сельском хозяйстве и в других отраслях экономики?
2. Каковы особенности земли как средства производства?
3. Каковы виды плодородия почв?
4. Что характеризует состав и структуру земельных ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях?
5. В чём заключается назначение земельного кадастра?
6. Каковы главные показатели экономической эффективности использования земли в сельскохозяйственных предприятиях.
7. Каковы основные направления повышения эффективности использования сельскохозяйственных угодий?

### **Тест для самопроверки**

#### **1. Что является важнейшей составляющей земельных ресурсов:**

- 1) почва;
- 2) территория;
- 3) климатические условия.

#### **2. Структура сельскохозяйственных угодий - это:**

- 1) процентное отношение отдельных составляющих сельскохозяйственных угодий к их общей площади;
- 2) процентное отношение посевных площадей отдельных культур к их общей посевной площади;
- 3) процентное отношение посевных площадей отдельных культур к площади сельскохозяйственных угодий;
- 4) процентное отношение отдельных составных сельскохозяйственных угодий к площади пашни.

#### **3. Уровень интенсивности использования земельных ресурсов определяют по таким показателям:**

- 1) степень хозяйственного использования земли и степень распаханности;
- 2) степень мелиорации и коэффициент повторного использования;
- 3) удельный вес интенсивных культур в посевной площади хозяйства;
- 4) правильные ответы: а, б и в.

#### **4. К натуральным показателям эффективности использования земли относят:**

- 1) урожайность сельскохозяйственных культур;
- 2) выход товарной продукции отдельной сельскохозяйственной культуры с единицы посевной площади этой культуры;
- 3) производство отдельных видов животноводческой продукции на 100 га соответствующих земельных угодий (продукцию скотоводства и овцеводства рассчитывают на 100 га сельскохозяйственных угодий, свиноводства - на пашню, птицеводства - на площадь зерновых);
- 4) правильные ответы: а и в.

**5. К стоимостным показателям эффективности использования земли относят:**

- 1) производство валовой продукции и товарной продукции в сопоставимых ценах в расчете на гектар сельскохозяйственных угодий;
- 2) производство чистой продукции и прибыли в расчете на гектар сельскохозяйственных угодий;
- 3) производство конечной продукции в расчете на гектар сельскохозяйственных угодий;
- 4) правильные ответы: а и б.

**6. Мониторинг земель - это:**

- 1) система наблюдения за состоянием земель с целью своевременного выявления изменений, их оценки, предотвращения и ликвидации отрицательных процессов, а также ведения государственного земельного кадастра;
- 2) система сведений и документов относительно правового режима земель, их распределения между собственниками земли и землепользователями по категориям земель, их качественной характеристикой и народнохозяйственной ценностью;
- 3) право собственника или землепользователя земельного участка на ограниченное платное или безвозмездное пользования чужим земельным участком;
- 4) правильные ответы: а, б и в.

**7. Земельный кадастр - это:**

- 1) система наблюдения за состоянием земель с целью своевременного выявления изменений, их оценки, предотвращения и ликвидации отрицательных процессов;
- 2) право собственника или землепользователя земельного участка на ограниченное платное или безвозмездное пользования чужим земельным участком;
- 3) система сведений и документов относительно правового режима земель, их распределения между собственниками земли и землепользователями по категориям земель, их качественной характеристикой и народнохозяйственной ценностью.

**8. Арендная плата за землю - это:**

- 1) платеж в натуральной или отработочной форме, который арендатор участка вносит арендодателю за временное пользование земельным;
- 2) платеж в денежной или натуральной или отработочной форме, который арендатор вносит арендодателю за временное пользование земельным участком;
- 3) платеж в денежной или натуральной или отработочной форме, которую арендатор вносит арендодателю за владение земельным участком;
- 4) платеж только в денежной форме, который арендатор вносит арендодателю за временное пользование земельным участком;
- 5) платеж только в денежной форме, который арендатор вносит арендодателю за владение земельным участком.

**9. Аренда земли - это:**

- 1) право собственника или землепользователя земельного участка на ограниченное платное или бесплатное пользования чужим земельным участком;

- 2) право собственника или землепользователя земельного участка на ограниченное платное пользование чужим земельным участком;
- 3) передача его собственником в неограниченное вренем пользование другим физическим или юридическим лицам за соответствующую плату;
- 4) передача ее собственником во временное пользование другим физическим или юридическим лицам за соответствующую плату;
- 5) передача ее собственником во временное пользование другим физическим или юридическим лицам за определенную местными органами самоуправления плату.

#### **10. Ипотека земли - это:**

- 1) система сведений и документов относительно правового режима земель, их распределения между предприятиями в разрезе организационно-правовых форм хозяйствования;
- 2) совокупность правовых и экономических отношений, которые возникают между субъектами (физическими и юридическими лицами) в процессе аренды земельных участков, их обмена и наследования;
- 3) залог земельного участка, который остается в залогодателя (собственника земли) или третьего лица (имущественного поручителя), а залогодержатель приобретает право на удовлетворение обеспеченного ипотекой обязательства, которое не выполнено, за счет предмета ипотеки (заложенного земельного участка);
- 4) доход, который создается на лучших и средних по качеству и местоположению землях и представляет собой излишек дохода над "нормальным" доходом, который формируется при нормативной рентабельности текущих затрат (на уровне 35%);
- 5) право собственника или землепользователя земельного участка на ограниченное платное пользование чужим земельным участком.

## **Тема 2. Основные средства сельскохозяйственного предприятия и эффективность их использования**

**Цель занятия** – исчислить показатели обеспеченности и эффективности использования основных производственных средств сельскохозяйственного предприятия, освоить методику их расчетов.

*Практическое задание.* Определить эффективность использования основных средств сельскохозяйственного предприятия по данным годовых отчетов за последние три года. Проанализировать динамику показателей, причины их изменения и определить основные направления по повышению эффективности их использования.

### **Методика расчётов**

Обеспеченность хозяйства основными производственными средствами характеризуется следующими показателями:

1. Фондообеспеченность – стоимость основных производственных средств с/х назначения в расчете на 1 га с/х угодий;

$$\Phi_{об} = \Phi_o / ПЛ_{с/х}$$

2. Фондовооруженность – стоимость основных производственных средств с/х назначения в расчете на 1 га среднегодового работника (ТР).

$$\Phi_{вт} = \Phi_o / ТР$$

Эффективность использования производственных средств определяются следующими показателями:

1. Фондоотдача - отношение стоимости валовой продукции (ВП) к среднегодовой стоимости основных производственных средств ( $\Phi_o$ ):

$$\Phi_{от} = ВП / \Phi_o$$

Фондоёмкость ( $\Phi_e$ ) является обратным показателем фондоотдачи:

$$\Phi_e = \Phi / ВП$$

2. Норма прибыли определяется отношением прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных и оборотных средств в процентах:

$$Н = (П / (\Phi_o + \Phi_{об})) * 100\%$$

3. Размер валового дохода на единицу стоимости основных производственных средств рассчитывается по формуле:

$$\mathcal{E}_{вд} = ВД / \Phi_o$$

4. Коэффициент обновления основных производственных средств – отношение стоимости введённых за год основных производственных средств к стоимости их на конец года:

$$К_{об} = \Phi_{вв} / \Phi_{к.г.}$$

5. Коэффициент выбытия основных производственных средств – отношение стоимости выбывших в течение года ОПС к стоимости их на начало года:

$$К_{выб} = \Phi_{выб} / \Phi_{н.г.}$$

6. Коэффициент прироста основных производственных средств – отношение разности стоимости основных производственных средств на конец и начало года к стоимости основных производственных средств на начало года или отношение разности основных производственных средств, введённых и выбывших к стоимости на начало года:

$$К_{рос} = (\Phi_{к.г.} - \Phi_{н.г.}) / \Phi_{н.г.} \text{ или } К_{рос} = (\Phi_{вв} - \Phi_{выб}) / \Phi_{н.г.}$$

Таблица 4 - Состав и структура основных средств \_\_\_\_\_  
(название с/х предприятия)

№	Виды основных средств	20 ...г.		20... г.		20 ..г.	
		тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
1	Здания						
2	Сооружения и передаточные устройства						

## Продолжение таблицы 4

3	Машины и оборудование						
4	Транспортные средства						
5	Производственный и хозяйственный инвентарь						
6	Рабочий скот						
7	Продуктивный скот						
8	Многолетние насаждения						
9	Прочие						
10	Итого основных средств:						

Таблица 5 – Экономическая эффективность использования основных производственных средств \_\_\_\_\_

(название с/х предприятия)

№	Показатели	20 ...г.	20 ...г.	20 ...г.
		<b>Исходные данные:</b>		
1	Валовая продукция всего, тыс. руб.			
2	Прибыль от реализации с/х продукции, тыс. руб.			
3	Среднегодовая численность работников, чел.			
4	Среднегодовая стоимость ОПС, тыс. руб.			
5	Стоимость ОПС на начало года, тыс. руб.			
6	Стоимость ОПС на конец года, тыс. руб.			
7	Стоимость ОПС выбывших, тыс. руб.			
8	Стоимость ОПС поступивших, тыс. руб.			
	<b>Расчетные данные:</b>			
9	Фондообеспеченность, тыс. руб.			
10	на 100 га с/х угодий			
11	на 100 га пашни			
12	на 100 га посевов			
13	Фондовооруженность, тыс. руб.			
14	Фондоотдача, руб.			
15	по валовой продукции			
16	по прибыли			
17	Фондоемкость, руб.			
18	по валовой продукции			
19	по прибыли			



## **2. Остаточная стоимость основных средств – это:**

- 1) разница между первоначальной стоимостью и суммой начисленного износа за весь период эксплуатации;
- 2) стоимость реализации изношенных и снятых с производства основных средств;
- 3) разница между первоначальной и ликвидационной стоимостью основных средств;
- 4) разница между первоначальной и восстановительной стоимостью.

## **3. Оценка основных средств в ценах, действующих в момент их создания или приобретения - это:**

- 1) первоначальная стоимость;
- 2) восстановительная стоимость;
- 3) ликвидационная стоимость;
- 4) среднегодовая стоимость.

## **4. В группу сооружений включаются:**

- 1) административные здания, хозяйственные строения;
- 2) теплотель, паропроводы;
- 3) дороги, эстакады, тоннели;
- 4) здания цехов, контейнеры, стеллажи.

## **5. Структура основных средств - это:**

- 1) состав основных производственных фондов;
- 2) процентное соотношение различных видов основных средств по вещественно-натуральному составу в общей их стоимости;
- 3) процентное соотношение количества единиц оборудования в каждой группе;
- 4) количество объектов основных средств.

## **6. Активные виды основных производственных фондов на предприятии:**

- 1) здание склада готовой продукции;
- 2) подъездные пути;
- 3) технологическое оборудование;
- 4) компьютеры.

## **7. Полезный срок оборудования при норме амортизации 12,5 % составляет:**

- 1) 12,5 лет;
- 2) 10 лет;
- 3) 8 лет;
- 4) 5 лет.

## **8. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов отражает их стоимость:**

- 1) на начало года, включая стоимость введенных и выбывших в течение года основных производственных фондов;
- 2) на начало года, включая среднегодовую стоимость введенных и выбывших в течение года основных производственных фондов;
- 3) на начало года;
- 4) на конец года.

**9. Определите структуру активных основных средств, если стоимость активных средств на предприятии 16000 тыс. руб., пассивных - 4000 тыс. руб.:**

- 1) 40%;
- 2) 80%;
- 3) 70%;
- 4) 25%.

**10. Показатель фондоотдачи характеризует:**

- 1) уровень технической оснащенности труда;
- 2) выручку от продажи продукции, приходящуюся на 1 рубль среднегодовой стоимости основных средств;
- 3) выручку от продажи продукции, приходящуюся на 1 рубль остаточной стоимости основных средств;
- 4) среднегодовую стоимость основных средств, приходящуюся на 1 рубль проданной продукции.

### **Тема 3. Оборотные средства сельскохозяйственного предприятия и эффективность их использования**

**Цель занятия** – исчислить показатели обеспеченности и эффективности использования оборотных средств, освоить методику их расчетов.

Практическое задание. Определить эффективность использования оборотных средств сельскохозяйственного предприятия по данным годовых отчетов за последние три года. Рассчитать показатели эффективности оборотных средств. Проанализировать динамику показателей, причины их изменения и определить основные направления по повышению эффективности их использования.

#### **Методика расчётов**

Обеспеченность хозяйства оборотными средствами характеризуется следующими показателями:

1. Материалоёмкость продукции показывает, сколько материальных ресурсов использовано в процессе производства единицы с/х продукции, определяется отношением материальных затрат (МЗ) к валовой продукции (ВП):

$$M_{\text{ем}} = \text{МЗ} / \text{ВП}.$$

2. Материалоотдача является обратным показателем материалоёмкости:

$$M_{\text{от}} = \text{ВП} / \text{МЗ}$$

3. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств рассчитывается как отношение денежной выручки (В) от реализации продукции и стоимости молодняка (М), переведённого в основное стадо, за вычетом стоимости проданного скота (Ж) основного стада к среднегодовому остатку оборотных средств за год:

$$K_{\text{об}} = (\text{В} + \text{М} - \text{Ж}) / \Phi_{\text{об}},$$

4. Время оборота оборотных средств (дней) рассчитывается делением числа периода на коэффициент оборачиваемости:

$$T_1 = 365 (90, 60, 30) / K_{об}$$

Эффективность использования оборотных средств предприятия рассчитывается по данным годового отчёта «Отчёт о затратах на основное производство», «Сведения о производстве, затратах, себестоимости и реализации продукции растениеводства», «Отчёт о производстве, себестоимости и реализации продукции животноводства» и «Бухгалтерский баланс».

Таблица 6 – Экономическая эффективность использования оборотных средств \_\_\_\_\_  
(название с/х предприятия)

№	Показатели	20...г.	20...г.	20 ..г.
<b>Исходные данные:</b>				
1	Валовая продукция, тыс. руб.			
2	Товарная продукция, тыс. руб.			
3	Стоимость скота зачисленного в основное стадо, тыс. руб.			
4	Стоимость скота выбракованного из основного стада, тыс. руб.			
5	Материально-денежные затраты, тыс. руб.			
6	Среднегодовая стоимость об. ср., тыс. руб.			
<b>Расчетные данные:</b>				
6	Выход валовой продукции на 1 рубль оборотных средств, руб.			
7	Коэффициент оборачиваемости			
8	Продолжительность 1 оборота, дней			
9	Материалоотдача, руб.			
10	Материалоемкость, руб.			
11	Норма прибыли, %			
12	Рентабельность материальных оборотных средств, %			

**Выводы:** \_\_\_\_\_

---



---



---



---



---

---

---

---

---

---

### **Вопросы для самопроверки:**

1. Что такое оборотные средства?
2. Что входит в состав оборотных средств сельскохозяйственного предприятия?
3. Каковы источники финансирования оборотных средств?
4. Какие показатели характеризуют экономическую эффективность использования оборотных средств на сельскохозяйственных предприятиях?
5. Какие факторы воздействуют на эффективность использования оборотных средств на сельскохозяйственных предприятиях?
6. Каковы основные пути повышения эффективности использования оборотных средств в сельскохозяйственных предприятиях?

### **Тест для самопроверки**

#### **1. Оборотные средства предприятия - это:**

- 1) материальные ресурсы предприятия;
- 2) производственные запасы, НЗП, готовые изделия на складе, отгруженную продукцию, денежные средства;
- 3) готовые изделия, отгруженные потребителям, денежные средства в акциях, на расчетном счете, в кассе;
- 4) транспортные средства предприятия, производственные здания, сооружения.

#### **2. Фонды обращения предприятия - это:**

- 1) готовые изделия на складе, продукция отгруженная, денежные средства и средства в расчетах;
- 2) транспортные средства предприятия, производственные здания, сооружения;
- 3) материальные ресурсы предприятия;
- 4.) производственные запасы, готовые изделия на складе, продукция отгруженная, денежные средства.

#### **3. Материалоемкость продукции характеризует:**

- 1) технический уровень производства;
- 2) величину материальных затрат на 1 рубль произведенной продукции;
- 3) нормы расхода материалов на изготовление продукции;
- 4) затраты предприятия на выпуск продукции.

#### **4. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств характеризует:**

- 1) среднюю длительность одного оборота оборотных средств;
- 2) сумму оборотных средств на 1 рубль проданной продукции;
- 3) количество оборотов оборотных средств за соответствующий период.

**5. Эффективность использования оборотных характеризуют показатели:**

- 1) фондоотдача и фондоемкость;
- 2) уровень отдачи оборотных средств;
- 3) коэффициент оборачиваемости, средняя продолжительность одного оборота оборотных средств;
- 4) материалоемкость и материалотдача.

**6. Период оборота оборотных средств характеризует:**

- 1) время нахождения оборотных средств в производственных запасах и незавершенном производстве;
- 2) время нахождения оборотных средств в производственных запасах и запасах готовой продукции;
- 3) количество дней, за которое совершается полный оборот;
- 4) время прохождения оборотными средствами стадий производства и реализации.

**7. Что из перечисленного относится к нормируемым оборотным средствам:**

- 1) производственные запасы;
- 2) все оборотные фонды;
- 3) оборотные производственные средства и готовую продукцию на складе;
- 4) стоимость товаров отгруженных.

**8. Кругооборот оборотных средств завершается:**

- 1) отгрузкой продукции потребителю;
- 2) передачей готовой продукции на склад;
- 3) зачислением выручки от продажи продукции на расчетный счет предприятия;
- 4) отгрузкой продукции или зачислением выручки от продажи на расчетный счет организации.

**9. Оборотные средства функционируют в:**

- 1) одном производственном цикле;
- 2) двух производственных циклах;
- 3) трех производственных циклах;
- 4) нескольких производственных циклах.

**10. К собственным источникам формирования оборотных средств предприятия относятся:**

- 1) уставный капитал;
- 2) задолженность работникам предприятия по заработной плате и начисления на эту сумму;
- 3) амортизационные отчисления;
- 4) выручка от продажи продукции.

## Тема 4. Энергетические ресурсы и их использование в сельскохозяйственном предприятии

**Цель занятия** – освоить методику определения обеспеченности энергетическими ресурсами и определить уровень механизации основных работ в отраслях растениеводства и животноводства сельскохозяйственного предприятия.

*Практическое задание.* Рассчитать показатели, характеризующие использование и эффективность материальных ресурсов сельскохозяйственного предприятия. Проанализировать динамику показателей и причины их изменения.

### Методика расчётов

Энергетические мощности сельскохозяйственного предприятия рассчитываются на основе данных наличия мощности двигателей тракторов, комбайнов, автомобилей, электроустановок, других механических двигателей и рабочего скота.

Мощность энергоресурсов исчисляется в л. с.,  $1 \text{ кВт} = 1,36 \text{ л. с.}$

Наличие энергоресурсов и их мощность исчисляется по данным годового отчёта в форме № 17-АПК «Отчёт о сельскохозяйственной технике и энергетике».

Обеспеченность хозяйства энергетическими ресурсами характеризуется следующими показателями:

1. Энергообеспеченность определяется как отношение мощности энергетических ресурсов ( $\mathcal{E}_M$ ) к площади пашни или посева ( $\Pi_P$ ) (энергомощности в расчёте на 100 га пашни):

$$\mathcal{E}_{об} = \mathcal{E}_M * 100 / \Pi_P.$$

2. Энерговооружённость представляет собой мощность энергетических ресурсов в расчёте на одного среднегодового работника ( $Tp$ ):

$$\mathcal{E}_{во} = \mathcal{E}_M / Tp.$$

3. Электрообеспеченность представляет собой количество потреблённой на производственные цели электроэнергии ( $\mathcal{E}_{эн}$ ), приходящейся на единицу площади пашни или посевов

$$\mathcal{E}_{л_о} = \mathcal{E}_{эн} / \Pi_P.$$

4. Электровооружённость труда характеризуется количеством потреблённой на производственные цели электроэнергии в расчёте на среднегодового работника:

$$\mathcal{E}_{л_в} = \mathcal{E}_{эн} / TP.$$

Таблица 7 – Обеспеченность энергетическими ресурсами \_\_\_\_\_  
(название с/х предприятия)

№	Показатели	Ед. изм.	20...г.	20...г.	20...г.
<b>Исходные данные:</b>					
1	Мощность энергоресурсов	л.с.			
2	Площадь пашни	га			
3	Количество среднегодовых работников	чел.			
<b>Расчетные данные:</b>					
4	Энерговооружённость	л.с.			
5	Энергообеспеченность на 100 га пашни	л.с.			
6	Нагрузка пашни:				
7	на физический трактор	га			
8	на эталонный трактор	га			

Данные для расчетов выписываются из таблиц годового отчета:

1. Площадь пашни из формы № 9-АПК «Сведения о производстве, затратах, себестоимости и реализации продукции растениеводства».

2. Количество среднегодовых работников выписывается из формы № 5-АПК «Численность и заработная плата работников организации».

Таблица 8 – Показатели использования электроэнергии \_\_\_\_\_  
(название с/х предприятия)

№	Показатели	Ед. изм.	20...г.	20...г.	20...г.
<b>Исходные данные:</b>					
1	Потреблено электроэнергии	кВт. ч.			
<b>Расчетные данные:</b>					
2	Электрообеспеченность на 100 га с/х угодий	кВт. ч.			
3	Электрообу́женность	кВт. ч.			
4	Количество электродвигателей на 1 работника	шт.			

**Выводы:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



#### **4. Комплексная механизация производственных процессов означает:**

- 1) когда применяется система машин при сохранении ручного труда;
- 2) когда механизация охватывает наиболее важные процессы производства;
- 3) когда используются устройства, позволяющие с минимальным участием человека осуществлять и регулировать производственные процессы.

#### **5. Общий уровень механизации производственных процессов в растениеводстве определяется:**

- 1) путем деления затрат труда на механизированных работах на общие затраты труда (чел.-ч.), выраженное в процентах;
- 2) плотностью механизированных работ (усл. эт. га) на 1 га посева сельскохозяйственных культур;
- 3) плотностью механизированных работ (усл. эт. га) на 1 га пашни условной пашни.

#### **6. Общий уровень механизации производственных процессов в животноводстве определяется:**

- 1) путем деления затрат труда на механизированных работах на общие затраты труда в животноводстве (чел.-ч.), выраженное в %;
- 2) отношением численности поголовья, обслуживаемого с помощью средств механизации к общему поголовью, выраженное в %;
- 3) отношением численности поголовья животных, обслуживаемых с помощью средств механизации к условному поголовью (гол.), выраженное в %.

#### **7. Главная задача предприятия при использовании транспортных средств:**

- 1) обеспечение ритмичности производственного процесса;
- 2) планомерное движение грузов и рабочей силы;
- 3) повышение производительности транспортных средств и снижение себестоимости грузоперевозок.

#### **8. Главными способами повышения эффективности использования техники в сельскохозяйственном предприятии являются:**

- 1) рост производительности тракторов и машин в единицу рабочего времени (за час, за смену);
- 2) удлинение времени их эксплуатации в течение года;
- 3) улучшение технического обслуживания, совершенствование технической базы, сокращение простоев машин из-за технических и организационных неполадок.

#### **9. В условиях дефицита средств механизации основным направлением повышения эффективности использования техники является:**

- 1) концентрация техники в организациях, имеющих высококвалифицированные механизаторские кадры, сервисную службу, способных применять прогрессивные технологии;
- 2) рост урожайности культур и продуктивности животных;
- 3) повышение материальной заинтересованности работников в результатах своего труда.

**10. Основными показателями использования комбайнов в сельскохозяйственных предприятиях являются:**

- 1) средняя выработка на 1 машину за сезон и за отработанный день (га);
- 2) средняя продолжительность работы 1 машины за сезон;
- 3) средняя выработка на 1000 руб. балансовой стоимости уборочных комбайнов.

### **Тема 5. Трудовые ресурсы и производительность труда в сельскохозяйственном предприятии**

**Цель занятия** - освоить систему показателей, характеризующих использование рабочей силы в сельскохозяйственном предприятии. Сравнить полученные данные об использовании рабочей силы и сделать соответствующие выводы.

#### **Методика расчетов**

Уровень использования трудовых ресурсов может быть оценен по следующим показателям:

1. По степени вовлечения трудовых ресурсов в производство, которая определяется отношением числа задействованных в производстве к наличной их численности в хозяйстве.

2. Коэффициент использования трудовых ресурсов в течение года – это отношение фактически отработанного в общественном производстве рабочего времени к возможному годовому фонду рабочего времени. Для характеристики годового фонда рабочего времени могут использоваться два показателя – номинальный и реальный.

3. Номинальный показатель исчисляется как разность между календарным фондом рабочего времени и выходными, праздничными днями, а также днями трудового отпуска. В среднем он составляет 285–290 дней.

4. Реальный фонд рабочего времени меньше номинального на число нерабочих дней, связанных с болезнями, с погодными и другими условиями. Это фактически использованное рабочее время, которое в среднем составляет 265 дней.

5. Нагрузка сельскохозяйственной площади и скота на одного работника – это отношение сельскохозяйственной площади (площади сельхозугодий, пашни, площади отдельных культур, условного поголовья) к среднегодовой численности работников, занятых в сельскохозяйственном производстве.

Основные показатели, характеризующие сезонность труда в сельском хозяйстве, следующие:

1. Коэффициент сезонности использования трудовых ресурсов ( $K_c$ ) определяется делением затрат труда в анализируемом месяце на среднемесячные затраты труда.

2. Размах сезонности – отношение максимальных месячных затрат труда к минимальным ( $P_c$ ).

Таблица 9 – Нагрузка сельскохозяйственной площади и скота на одного работника

Наименование показателя	20 г.	20 г.	Отклонение, (+,-)
<b>Исходные данные:</b>			
Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.			
Площадь сельскохозяйственных угодий, га			
пашни, га			
технических культур (лен, сахарная свекла, рапс), га			
картофеля			
Скот (в переводе на крупный рогатый), гол			
<b>Расчетные данные:</b>			
Степень вовлеченности трудовых ресурсов в производство			
Нагрузку на 1 среднегодового работника, га:			
сельскохозяйственных угодий			
пашни			
технических культур			
картофеля			
условного скота, гол			

Таблица 10 - Эффективность использования трудовых ресурсов

Показатели	20 г.	20 г.	20 г.
<b>Исходные данные:</b>			
1. Среднегодовая численность работников сельского хозяйства, чел			
2. Отработано во всех отраслях, тыс. чел.-дн.			
3. Отработано в сельском хозяйстве, тыс. чел.-час.			
4. Произведено, тыс. руб.:			
-валовой продукции			
-валового дохода			
-чистого дохода			
-выручки			
-прибыли			

<b>Расчетные данные:</b>			
1. Произведено в расчете на 1 работника, занятого в сельском хозяйстве, тыс. руб.:			
-валовой продукции			
-валового дохода			
-чистого дохода			
-выручки			
-прибыли			
2. Произведено в расчете на 1 чел.-дн, руб.:			
-валовой продукции			
-валового дохода			
-чистого дохода			
-выручки			
-прибыли			
3. Произведено в расчете на 1 чел.-час, руб.:			
-валовой продукции			
-валового дохода			
-чистого дохода			
-выручки			
-прибыли			

Производительность труда – это способность производить в единицу рабочего времени определенное количество продукции. Для ее измерения используют следующие основные показатели:

– часовую производительность – объем валовой продукции в натуральном или денежном выражении (ВП) в расчете на единицу времени (Т):

$$П_{\text{Т}} = \frac{\text{ВП}}{\text{Т}}$$

где  $П_{\text{Т}}$  – годовая производительность;

ВП – объем валовой продукции в денежной оценке на одного среднегодового работника (Р):

$$П_{\text{Т}} = \frac{\text{ВП}}{\text{Р}}$$

Трудоемкость продукции ( $Т_{\text{ем}}$ ) – затраты рабочего времени (чел.-ч) на единицу продукции (т).

$Т_{\text{ем}}$  – трудоемкость продукции (затраты труда на 1 т продукции)

$$Т_{\text{ем}} = \frac{\text{Т}}{\text{ВП}}$$

Т – трудоемкость отрасли (или производства) – это затраты труда на 1 га посева или голову скота

$$T_{\text{ем}} = \frac{T}{S, Ж_{\text{кол}}}$$

где ВП – валовое производство продукции в натуральном или денежном выражении;

T – затраты труда, чел.-ч;

S – площадь посева конкретной культуры, га;

Ж<sub>кол</sub> – поголовье скота, гол.

Таблица 11 - Производительность труда и трудоемкость продукции

Показатели	20 г.	20 г.	20 г.
<b><i>Исходные данные</i></b>			
1. Произведено, ц:			
-зерна			
-картофеля			
-овощей			
-молока			
-прироста крупного рогатого скота			
-прироста свиней			
2. Прямые затраты труда на производство, тыс. чел.-час.:			
-зерна			
-картофеля			
-овощей			
-молока			
-прироста крупного рогатого скота			
-прироста свиней			
<b><i>Расчетные данные</i></b>			
1. Произведено в расчете на 1 чел.-час.,			
-зерна			
-картофеля			
-овощей			
-молока			
-прироста крупного рогатого скота			
-прироста свиней			
2. Затрачено на производство 1 ц, чел.-час.:			
-зерна			
-картофеля			
-овощей			
-молока			
-прироста крупного рогатого скота			
-прироста свиней			

**Выводы:** \_\_\_\_\_

### **Вопросы для самопроверки:**

1. Что такое трудовые ресурсы и рабочая сила?
2. Как классифицируются работники сельскохозяйственного предприятия?
3. Перечислите количественные, качественные и структурные показатели трудовых ресурсов предприятия.
4. Как определить обеспеченность хозяйства трудовыми ресурсами?
5. Назовите показатели эффективности использования трудовых ресурсов и укажите методы их расчёта.
6. Какие факторы определяют рост производительности труда?

### **Тест для самопроверки**

#### **1. Что понимается под «трудовыми ресурсами» предприятия:**

- 1) всех желающих участвовать в трудовом процессе;
- 2) работающих в основных цехах;
- 3) всех тех, кто участвует в трудовом процессе.

#### **2. Промыленно-производственный персонал предприятия объединяет:**

- 1) весь персонал, основных и вспомогательных цехов предприятия;
- 2) весь персонал, связанный с промышленным производством;
- 3) весь персонал, работающий на промышленном предприятии.

#### **3. Трудоемкость определяет:**

- 1) затраты рабочего времени на производство единицы продукции;
- 2) количество продукции высшего качества;
- 3) количество продукции, производимой в единицу времени.

#### **4. Списочная численность работающих учитывает:**

- 1) штат работающих занятых в основном производственном процессе;
- 2) весь штат работающих числящихся на предприятии;
- 3) работающих основных и вспомогательных цехов.

#### **5. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов:**

- 1) выработка, трудоемкость;
- 2) рентабельность производства;
- 3) оборачиваемость, коэффициент списочного состава.

#### **6. От чего в большей степени зависит производительность труда на рабочем месте:**

- 1) от величины заработной платы, престижности работы, количества работников;
- 2) от медицинского обслуживания и оздоровительных мероприятий;
- 3) от наличия заказов, спроса и цен на продукцию, объема сбыта.

#### **7. Стоимостные показатели производительности используются, когда:**

- 1) для исчисления размера прибыли;
- 2) для простоты, наглядности и точности расчета;
- 3) осуществляется выпуск разнородной продукции.

#### **8. Показатель, обратный показателю производительности труда называется:**

- 1) стоимостным показателем производительности труда;

- 2) текучестью кадров;
- 3) фондоемкостью.

**9. Укажите фактор, не влияющий на рост производительности труда:**

- 1) укрепление трудовой дисциплины;
- 2) ликвидация простоев;
- 3) улучшение охраны труда.

**10. Особый вид трудовой деятельности, требующий определенных теоретических знаний и практических навыков:**

- 1) профессия;
- 2) квалификация;
- 3) специальность.

## **Тема 6. Себестоимость сельскохозяйственной продукции**

**Цель занятия** - Освоить методику исчисления себестоимости сельскохозяйственной продукции. По данным о производственных затратах и выходе сельскохозяйственной продукции на предприятии вычислить себестоимость единицы продукции. Рассчитать структуру себестоимости основных видов продукции растениеводства и животноводства.

### **Методика расчетов**

**Себестоимость** — один из важнейших показателей экономической эффективности, фиксирующий все затраты на производство того или иного вида продукции.

Следует различать себестоимость валовой продукции и себестоимость единицы продукции.

Сумма всех производственных затрат (ПЗ) предприятия на получение продукции представляет **себестоимость валовой продукции** ( $C_{вп}$ ):

$$ПЗ = C_{вп} = ОТ + МЗ + А,$$

где ОТ – оплата труда;

МЗ – материальные затраты (потребленные оборотные фонды);

А – амортизация основных фондов.

**Себестоимость единицы продукции** (С) определяется путем деления всех производственных затрат на объем продукции в натуральном выражении (ВП):

Кроме себестоимости продукции определяют себестоимость 1 га посева сельскохозяйственных культур, выращивания (содержания) одной головы скота, себестоимость единицы работ.

В зависимости от объема включаемых затрат исчисляют следующие виды себестоимости: технологическую, производственную и полную (коммерческую).

**Технологическая себестоимость** включает технологические (обусловленные технологией производства: оплатой труда, семенами, кормами, удобрениями, затратами по содержанию основных средств, работами и услугами и пр.) и общепроизводственные (затраты по организации и управлению отраслью) затраты.

**Производственная себестоимость** включает технологическую себестоимость и расходы, связанные с управлением предприятия (затраты на организацию и управление).

**Полная (коммерческая) себестоимость** отражает все затраты на производство и реализацию продукции.

Затраты, связанные с производством и реализацией продукции (работ, услуг) группируются по следующим статьям:

1. Оплата труда с отчислениями на социальные нужды.
2. Семена и посадочный материал.
3. Удобрения (минеральные и органические) и средства защиты растений.
4. Корма.
5. Содержание основных средств (ГСМ, амортизация, затраты на ТО и ремонт, оплата труда персонала, обслуживающего основные средства).
6. Работы и услуги.
7. Прочие затраты отражают расходы, непосредственно связанные с производством продукции, но не относящиеся ни к одной из перечисленных выше статей (плату за землю, затраты на подстилку животных, расходы по искусственному осеменению, расходы по ограждению ферм и т. д.).
8. Затраты по организации производства и управлению (общехозяйственные и общепроизводственные расходы).

Таблица 12 – Состав и структура затрат на производство (20\_\_ г.)

Элементы затрат	Растениеводство		Животноводство	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
1. Оплата труда с отчислениями на социальные нужды				
2. Материальные затраты				
в т. ч. семена и посадочный материал				
корма				
прочая продукция сельского хозяйства				
минеральные удобрения				
нефтепродукты				
электроэнергия				
топливо				
запасные части				
прочие материальные затраты				
3. Амортизация основных средств				
4. Прочие затраты				
Итого затрат				

Таблица 13 - Производственная себестоимость продукции сельского хозяйства

Вид культуры	20 г.		
	затраты на производство, тыс. руб.	произведено, ц	себестоимость, руб./ц
Зерновые и зернобобовые			
Картофель			
Овощи открытого грунта			
Кормовые корнеплоды			
Молоко			
Прирост крупного рогатого скота			
Приплод			
Прирост свиней			
...			

**Выводы:** \_\_\_\_\_

### Вопросы для самопроверки:

1. Что такое себестоимость продукции?
2. Какая последовательность формирования различных видов себестоимости продукции сельскохозяйственного предприятия?
3. Какие функции выполняет себестоимость?
4. Как классифицируются производственные затраты, включаемые в себестоимость?
5. Каковы статьи затрат в отрасли растениеводства?
6. Каковы статьи затрат в отрасли животноводства?
7. Какие основные факторы снижения себестоимости продукции в сельскохозяйственных предприятиях?

### Тест для самопроверки

#### 1. Какие затраты включает себестоимость:

- 1) капитальные затраты на расширение производства;
- 2) текущие затраты предприятия, выраженные в денежной форме, на производство и реализацию продукции;
- 3) затраты на прирост оборотных средств;
- 4) затраты из прибыли в форме фонда потребления.

#### 2. Что понимается под индивидуальной себестоимостью:

- 1) это затраты на производство и реализацию продукции, складывающиеся на каждом отдельном предприятии;
- 2) затраты на производство и реализацию продукции, складывающиеся в среднем по отрасли;

3) затраты на производство продукции у индивидуальных предпринимателей;

4) затраты по каждому рабочему месту.

**3. Какие виды себестоимости различают по уровню и месту формирования затрат:**

1) индивидуальную и среднеотраслевую;

2) плановую, нормативную и расчетную;

3) производственная и коммерческая;

4) индивидуальную и коллективную;

5) среднеотраслевую и корпоративную.

**4. Какие себестоимости выделяют по способам расчета:**

1) индивидуальную и среднеотраслевую;

2) плановую, нормативную и расчетную;

3) производственную и коммерческую;

4) себестоимость отчетного периода, прошлого отчетного периода и будущего отчетного периода;

5) производственную и полную.

**5. По какому признаку различают производственную и коммерческую себестоимость:**

1) по уровню и месту формирования затрат;

2) по степени полноты учета затрат;

3) по способам расчета;

4) по отношению к объемам продукции;

5) по элементам затрат.

**6. Все затраты, связанные с изготовлением продукции, называются:**

1) производственные;

2) полные;

3) коммерческие;

4) индивидуальные.

**7. Какая калькуляция используется в практике управления производством в качестве эталона, сравнение с которым позволяет выявить пути снижения затрат на производство продукции и резервы увеличения прибыли за счет снижения себестоимости продукции каждого вида:**

1) нормативная;

2) проектно-плановая;

3) отчетная по лучшим предприятиям;

4) отраслевая;

5) эталонная.

**8. Какие методы калькулирования используются в сельскохозяйственных предприятиях:**

1) метод прямого счета, расчетно-аналитический, нормативный, параметрический методы, метод исключения затрат, коэффициентный и комбинированный методы;

2) расчетно-аналитический, нормативный, метод маржинальных издержек, метод исключения затрат, коэффициентный и комбинированный методы;

3) нормативный, параметрический методы, метод исключения затрат, коэффициентный методы, метод радара;

4) расчетно-графический, нормативный, параметрический методы, метод исключения затрат, коэффициентный и комбинированный методы.

**9 Как называется метод калькулирования единицы продукции, при котором себестоимость единицы продукции определяется делением общих затрат предприятия на количество продукции, произведенной в определенный период времени:**

- 1) метод прямого счета;
- 2) расчетно-аналитический метод;
- 3) нормативный метод;
- 4) метод исключения затрат;
- 5) коэффициентный.

**10. Себестоимость продукции включает в себя:**

1) стоимость потребленных в процессе хозяйственной деятельности материальных ресурсов, затрат на оплату труда с отчислениями на социальные нужды, амортизации основных средств и нематериальных активов и прочих затрат;

2) стоимость потребленных в процессе хозяйственной деятельности материальных ресурсов, затрат на оплату труда с отчислениями на социальные нужды, амортизации основных средств и нематериальных активов и капитальных вложений;

3) стоимость потребленных в процессе хозяйственной деятельности материальных ресурсов, затрат на оплату труда и отчислений на социальные нужды;

4) все затраты предприятия.

## **Тема 7. Цены и ценообразование на продукцию сельскохозяйственного предприятия**

**Цель занятия** - усвоить сущность понятий «цена», иметь представление о видах и функциях цен, знать методы ценообразования, уметь рассчитывать фактический и желаемый уровень цен на продукцию сельскохозяйственного предприятия.

*Практическое задание.* Рассчитать уровень цен на основные виды продукции сельскохозяйственного предприятия. Определить эффективность реализации продукции.

### **Методика расчетов**

1. Цена определяется как отношение выручки к объёму проданной продукции.

2. Прибыль определяется как разность между выручкой и полной себестоимостью продукции.

3. Окупаемость затрат рассчитывается как отношение выручки к полной себестоимости реализованной продукции.

Таблица 14 – Цены на продукцию сельскохозяйственного предприятия

Вид культуры	20....г.				
	выручено тыс. руб.	продано, ц	цена, руб./ц		
Зерновые и зернобобовые					
Картофель					
Овощи открытого грунта					
Молоко					
Прирост крупного рогатого скота					
Прирост свиней					
...					
...					

Таблица 15 – Эффективность реализации продукции

Виды продукции	20 г.		20 г.		20 г.	
	прибыль (убыток), тыс. руб.	окупае- мость затрат	прибыль (убыток), тыс. руб.	окупае- мость затрат	прибыль (убыток), тыс. руб.	окупае- мость затрат
Зерновые и зерно- бобовые						
Картофель						
Овощи открытого грунта						
Молоко						
Прирост крупного рогатого скота						
Прирост свиней						
...						

**Выводы:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### **Вопросы для самопроверки:**

1. Какие определения цены вы знаете?
2. Перечислите основные функции цен?
3. Как формируется цена при затратном механизме ценообразования?
4. Как формируется рыночная цена?
5. Как осуществляется государственное регулирование цен на сельскохозяйственную продукцию?
6. Каковы цели ценообразования на сельскохозяйственных предприятиях?
7. Перечислите методы ценообразования, применяемые на сельскохозяйственных предприятиях?

### **Тест для самопроверки**

#### **1. Ценообразующим фактором, содействующим росту цен является:**

- 1) совершенствование технологии производства;
- 2) высокая налоговая нагрузка;
- 3) эффективное использование ресурсов;
- 4) снижение налоговой нагрузки;
- 5) оптимизация коммерческих расходов.

#### **2. Ценообразующим фактором, способствующим снижению цен является:**

- 1) снижение материалоемкости;
- 2) кризисное состояние экономики;
- 3) разбалансированность финансово-кредитной системы;
- 4) увеличение стоимости сырья.

#### **3. Как называется цена, которая не регулируется государством и складывается под воздействием спроса и предложения:**

- 1) отпускная;
- 2) регулируемая;
- 3) свободная;
- 4) фиксированная;
- 5) предельная.

#### **4. Как называется цена, по которой предприятия-изготовители, снабженческо-сбытовые и др. организации продают продукцию крупными партиями другим предприятиям:**

- 1) закупочная;
- 2) оптовая;
- 3) отпускная;
- 4) розничная.

#### **5. Как называется цена, по которой товар приобретает население у торговых предприятий, на рынках и является ценой конечного потребления:**

- 1) свободная;
- 2) закупочная;
- 3) отпускная;
- 4) розничная;

5) потребительская.

**6. Метод ценообразования, при котором цена формируется за счет рассчитанной себестоимости единицы продукции, заданного размера прибыли и косвенных налогов, называется:**

- 1) маржинальных издержек;
- 2) агрегатный;
- 3) затратный;
- 4) удельных показателей;
- 5) прибыльный.

**7. Функция цены, выражающаяся в поощрительном или сдерживающем воздействии на производство и потребление различных товаров через величину заключенной в цене прибыли:**

- 1) стимулирующая;
- 2) информационная;
- 3) распределительная и перераспределительная;
- 4) балансирующая.

**8 Какая функция цены отражает участие цены в распределении и перераспределении национального дохода между отраслями экономики, регионами, социальными группами населения:**

- 1) стимулирующая;
- 2) учетная;
- 3) распределительная и перераспределительная;
- 4) балансирующая;
- 5) доходная.

**9 Какая функция цены проявляется в том, что цена служит средством исчисления всех стоимостных показателей, как количественных (выручка, прибыль и т.д.), так и качественных (рентабельность, фондоотдача и т. д.):**

- 1) стимулирующая;
- 2) распределительная;
- 3) учетная;
- 4) балансирующая;
- 5) стоимостная.

**10. Какие из факторов, влияющих на уровень цен, не относятся к факторам микроуровня:**

- 1) индивидуальная себестоимость;
- 2) качество товара;
- 3) уровень доходов населения;
- 4) затраты на рекламу;
- 5) имидж предприятия.

## Тема 8. Экономическая эффективность хозяйственной деятельности предприятия

**Цель занятия** – на примере конкретных предприятий овладеть методикой определения экономической эффективности производства сельскохозяйственной продукции.

Практическое задание. Рассчитать показатели, характеризующие эффективность сельскохозяйственного производства основных видов продукции за последние три года. Проанализировать динамику показателей и причины их изменения.

### Методика расчетов

Эффективность сельскохозяйственного производства характеризуется доходностью и определяется следующими показателями: себестоимостью, уровнем рентабельности, нормой прибыли и др.

Уровень рентабельности определяется как отношение прибыли (чистого дохода) к себестоимости, реализованной (произведенной) продукции в процентах.

Окупаемость затрат рассчитывается как отношение выручки к полной себестоимости реализованной продукции.

Цена определяется как отношение выручки к объёму проданной продукции.

Товарность продукции (%) определяется как отношение количества реализованной продукции к произведенной продукции, умноженное на 100.

Эффективность производства сельскохозяйственной продукции рассчитывается по данным годового отчёта в форме № 9-АПК «Сведения о производстве, затратах, себестоимости и реализации продукции растениеводства», в форме № 13-АПК «Отчёт о производстве, себестоимости и реализации продукции животноводства».

Таблица 16 – Экономическая эффективность сельхозпредприятия \_\_\_\_\_  
(название с/х предприятия)

Показатели	20...г.	20...г.	20 ..г.
<b>Исходные данные</b>			
<b><i>Произведено продукции всего, ц.</i></b>			
в том числе			
-зерно			
-мясо КРС, в живой массе			
-молоко			
-мясо свиней в живой массе			
<b><i>Реализовано продукции всего, ц.</i></b>			
в том числе			
-зерно			
-мясо КРС, в живой массе			

Продолжение таблицы 16

Показатели	20...г.	20...г.	20 ..г.
-молоко			
-мясо свиней в живой массе			
<b>Выручено всего, тыс. руб.</b>			
в том числе			
-зерно			
-мясо КРС в живой массе.			
-молоко			
-мясо свиней в живой массе			
<b>Себестоимость всего, тыс. руб.</b>			
в том числе			
-зерно			
-мясо КРС в живой массе			
-молоко			
-мясо свиней в живой массе			
<b>Расчётные данные</b>			
<b>Себестоимость 1 ц, руб.</b>			
в том числе			
-зерно			
-мясо КРС в живой массе			
-молоко			
-мясо свиней в живой массе			
<b>Цена 1 ц., руб.</b>			
в том числе			
-зерно			
-мясо КРС в живой массе			
-молоко			
-мясо свиней в живой массе			
<b>Уровень товарности, %</b>			
в том числе			
-зерно			
-мясо КРС в живой массе			
-молоко			
-мясо свиней в живой массе			
<b>Прибыль всего, тыс. руб.</b>			
в том числе			

Продолжение таблицы 16

Показатели	20...г.	20...г.	20 ..г.
-зерно			
-мясо КРС в живой массе			
-молоко			
-мясо свиней в живой массе			
<b>Рентабельность всего, %</b>			
в том числе			
-зерно			
-мясо КРС в живой массе			
-молоко			
-мясо свиней в живой массе			

**Выводы:** \_\_\_\_\_

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

**Вопросы для самопроверки:**

1. В чём состоит сущность экономической эффективности производства?
2. Каковы основные виды экономической эффективности сельскохозяйственного производства?
3. Что понимается под критериями и показателями эффективности производства?
4. Какие показатели характеризуют рентабельность хозяйственной деятельности предприятия?
5. Как измеряется эффективность производства отдельных видов продукции на сельскохозяйственных предприятиях?
6. Каковы статьи затрат в животноводстве?
7. Каковы основные направления повышения хозяйственной деятельности предприятия?

## Тест для самопроверки

**1. Под экономической эффективностью сельскохозяйственного производства понимается:**

- 1) удовлетворение потребностей населения в продуктах питания, а промышленности – в сырье;
- 2) сопоставление полученного эффекта с использованными для его получения ресурсами;
- 3) максимум эффекта с каждой единицы затрат общественного труда;
- 4) минимум затрат общественного труда на каждую единицу эффекта.

**2. Возобновление производственных процессов в прежних количественных параметрах и в том же качественном состоянии – это:**

- 1) простое воспроизводство;
- 2) расширенное воспроизводство;
- 3) воспроизводство;
- 4) производство валовой продукции.

**3. Показателем экономической эффективности работы АПК служит:**

- 1) уровень рентабельности;
- 2) эффективность использования имеющихся ресурсов;
- 3) уровень общественного разделения труда;
- 4) степень рационального использования электроэнергии и топливно-смазочных материалов;
- 5) удовлетворение потребностей общества в продовольственных и непродовольственных товарах сельскохозяйственного происхождения.

**4. Эффективность процесса производства представляет собой:**

- 1) экономическую категорию, отражающую широкий комплекс условий функционирования;
- 2) производственных сил и производственных отношений, в совокупности обеспечивающих расширенное воспроизводство;
- 3) экономическую категорию, характеризующую результативность воздействия факторов производства ряд показателей, основываясь на которых можно принять решение о развитии производства;
- 4) непосредственно сам процесс производства, который можно считать наиболее успешным.

**5. Какие из приведенных показателей относятся к показателям эффективности:**

- 1) производительность труда, рентабельность производства, рентабельность продаж, рентабельность фондов, коэффициент полезного действия, выход продукции на 1 кВт установленной мощности;
- 2) электроёмкость производства, рентабельность производства, фондоотдача, расход электроэнергии на 1 кВт продукции;
- 3) рентабельность производства, рентабельность продаж, трудоёмкость производства, энергообеспеченность, фондовооружённость;
- 4) коэффициент полезного действия, выход продукции на 1 кВт установленной мощности, энерговооружённость.

## **6. Как определяется экономическое содержание техники:**

1) техника, как экономическая категория, есть прошлый труд общества, овеществленный в средствах труда и применяющийся для использования сил природы в процессе производства материальных благ с целью повышения эффективности живого труда;

2) техника, как экономическая категория, есть труд, овеществленный в результатах труда и применяющийся в процессе производства для изготовления продукции;

3) техника – это орудие труда и средство производства;

4) техника не относится к экономическим категориям.

## **7. Народнохозяйственная эффективность техники окончательно проявляется:**

1) не в сфере её производства, а в сфере применения;

2) в сфере её производства, а не в сфере применения;

3) в сфере её производства;

4) не проявляется вообще.

## **8. Какой показатель теоретически можно рассматривать как приближенную модификацию общественно необходимых затрат или модель стоимости продукции, учитывающую не только текущие затраты, но и капиталовложения:**

1) приведенные затраты;

2) эксплуатационные издержки;

3) годовую экономию;

4) годовой экономический эффект.

## **9. Обобщающим критерием эффективности производства вообще и эффективности применения техники в частности может быть:**

1) только денежная форма;

2) совокупность натуральных показателей эффективности;

3) как денежная форма, так и натуральные показатели;

4) только натуральная форма.

## **10. К частным показателям экономической эффективности новых технических средств относят:**

1) металлоемкость, энергоемкость, себестоимость, трудоемкость, срок окупаемости капиталовложений и т. д.;

2) экономический эффект за расчетный период жизненного цикла технических средств;

3) срок окупаемости капиталовложений, экономический эффект за расчетный период жизненного цикла технических средств;

4) энергоемкость, себестоимость, трудоемкость и экономический эффект.

## Тема 9. Экономическая оценка эффективности реальных инвестиций в сельскохозяйственном предприятии

**Цель занятия** – усвоить методику определения экономической эффективности реальных инвестиций в сельскохозяйственном предприятии.

При принятии решений о долгосрочных инвестициях возникает потребность прогнозировать эффективность капитальных вложений.

Оценка капитальных вложений производится на основе определения спроса окупаемости инвестиций, расчета отдачи на вложенный капитал, дисконтирования денежных истоков, чистой текущей стоимости.

Практическое задание. Предприятие рассматривает четыре варианта инвестиционных проектов цеха по переработке молока, требующих равных стартовых капвложений - 2400 тыс. руб.

Необходимо произвести экономическую оценку каждого и выбрать оптимальный. Финансирование проектов осуществляется за счет банковской ссуды в размере 15% годовых.

Динамика денежных поступлений от последующей эксплуатации цеха по переработке молока и рассчитанные показателем эффективности занести в таблицу 17.

Таблица 17 - Экономическая оценка инвестиционных проектов

Год	Прогнозируемые денежные потоки, тыс. руб.			
	проект 1	проект 2	проект 3	проект 4
0	2400	2400	2400	2400
1	0	200	600	600
2	200	600	900	1800
3	500	1000	100	100
4	2400	1200	1200	500
5	2500	1800	1500	400

### Методика расчета

Рассчитать чистые дисконтированные денежные поступления по каждому проекту путем умножения ежегодных доходов на фактор дисконтирования –  $E=1/(1+r)^n$ , где  $r$  – ставка доходности, а  $n$  – количество лет.

Для расчета чистого приведенного дохода (NPV) по каждому проекту из общей суммы дисконтированных поступлений за 5 лет вычитается стоимость проекта.

Проект, с самым высоким NPV наилучший. Кроме того, необходимо рассчитать рентабельность проектов и срок их окупаемости. Рентабельность про-

екта представляет отношения дисконтированных денежных поступлений к инвестиционной стоимости проекта. Срок окупаемости равен числу лет, в течение которых капитальные вложения полностью окупятся поступающей в хозяйство прибылью.

*Практическое задание.* Оценить инвестиционный проект цеха по переработке молока имеющий следующие параметры: первоначальные инвестиции – 8 млн. руб., реализации готовой продукции по годам (руб.): 4000, 4000, 5000. Требуемая ставка доходности (без учета инфляции) – 18%, среднегодовой индекс инфляции – 10%. Произвести оценку проекта без учета и с учетом инфляции. Проводимые расчеты занести в таблицу 18.

Таблица 18 - Оценка инвестиционного проекта с учетом инфляции

Год	Расчет без учета инфляции		Расчет с учетом инфляции	
	денежный поток, тыс. руб.	дисконтированные денежные потоки, руб.	денежный поток, тыс. руб.	дисконтированные денежные потоки, руб.
0	8000		8000	
1	4000		4000	
2	4000		4000	
3	5000		5000	
		NPV		NPV

### **Методика расчета**

Коэффициент дисконтирования в условиях инфляции рассчитывается по формуле:

$$E=1/(1+r+i)^n, \text{ где}$$

r – ставка доходности

i – показатель инфляции

Рассчитать размер чистой текущей стоимости (NPV) по данному проекту без учета и с учетом инфляции.

Кроме того, рассчитать рентабельность и окупаемость проекта, используя методику предыдущей задачи.

**Выводы:** \_\_\_\_\_

### **Вопросы для самопроверки:**

1. Что такое инвестиции и как они подразделяются?
2. Что такое инвестиционный план сельскохозяйственного предприятия?
3. Что такое инвестиционный проект?
4. Какие показатели характеризуют эффективность инвестиций и как они рассчитываются?
5. Что представляет собой инвестиционная привлекательность и какие факторы её определяют?
6. Как классифицируются инновации?
7. С какой целью проводят дисконтирование будущих платежей и поступлений?

### **Тест для самопроверки**

#### **1. Капитальные вложения включают:**

- 1) инвестиции в основные и оборотные фонды;
- 2) инвестиции в прирост (наращивание) производственных мощностей;
- 3) инвестиции в реновацию производственных мощностей;

#### **2. Сущностью инвестиций являются:**

- 1) вложение капитала в модернизацию, расширение действующего производства или новое строительство;
- 2) маркетинг рынка для определения производственной программы;
- 3) выбор площадки и определение мощности предприятия;
- 4) вложение инвестиций в расширение или новое строительство с целью получения прибыли и достижения социального эффекта.

#### **3. Улучшение инвестиционного климата – это:**

- 1) финансовая стабилизация;
- 2) создание условий экономического роста;
- 3) политическая стабильность.

#### **4. В рынок объектов реального инвестирования не включается:**

- 1) рынок капитальных вложений;
- 2) рынок приватизируемых объектов;
- 3) рынок недвижимости.

#### **5. Эффективность проекта определяется:**

- 1) соотношением затрат и результатов;
- 2) комплексом показателей коммерческой, бюджетной, народнохозяйственной эффективности;
- 3) показателями финансовой (коммерческой) эффективности.

#### **6. Затраты предприятия, связанные с осуществлением капитальных вложений — это:**

- 1) текущие затраты;
- 2) долгосрочные затраты;
- 3) краткосрочные затраты.

#### **7. Инвестиционный рынок состоит из:**

- 1) промышленных объектов, акций, депозитов и лицензий;

- 2) рынка объектов реального инвестирования, рынка объектов финансового инвестирования и рынка объектов инновационных инвестиций;
- 3) фондового и денежного рынков;
- 4) рынка недвижимости и рынка научно-технических новаций.

**8. В социальные показатели инвестиционного проекта не включаются:**

- 1) объем сбыта продукции;
- 2) доходы работников предприятия;
- 3) численность безработных.

**9. Вложения, осуществляемые с намерением получения доходов по ним в течение срока, не превышающего год, - это:**

- 1) краткосрочные финансовые вложения;
- 2) долгосрочные финансовые вложения;
- 3) краткосрочные и долгосрочные финансовые вложения.

**10. Эффективность инвестиционного проекта зависит от:**

- 1) отраслевой принадлежности проекта;
- 2) ставки налога на имущество;
- 3) распределения затрат и доходов по периодам осуществления проекта.

## **Тема 10. Организация производства отрасли растениеводства**

**Цель занятия:** Изучить общие вопросы организации отрасли растениеводства.

Практическое задание. Рассмотреть и рассчитать задачи по организации отрасли растениеводства.

Задание 1. Сельскохозяйственное предприятие заключила контракт с перерабатывающим предприятием на поставку 5000ц пшеницы для производства муки. С учетом севооборота под эту культуру хозяйство может выделить площадь пашни не более 150 га, средняя урожайность, в соответствии с качеством земли на этой площади была 31,1 ц, но с применением агротехнических технологий возможно увеличение урожайности культуры.

Рассчитать необходимую урожайность пшеницы с учетом запаса семенного материала этой культуры, если норма высева семенного материала 2.5 ц/га и планируемая площадь посевов 120 га, при этом страховой запас семенного материала в хозяйстве 10 %.

Решение

1. Рассчитаем необходимый объем урожая пшеницы:

$5000 \text{ ц.} + 2,5 \text{ ц/га} \times 120 \text{ га} + (2,5 \text{ ц/га} \times 120 \text{ га}) \times 0,1 = 5000 \text{ ц.} + 300 \text{ ц.} + 30 \text{ ц.} = 5330 \text{ ц.}$

2. Рассчитаем объем производства пшеницы без агротехнических мероприятий:  $150 \text{ га} \times 31,1 \text{ ц/га} = 4665 \text{ ц.}$

3. Рассчитаем необходимую урожайность с выделенной площади посевов:

$5330 \text{ ц.} : 150 \text{ га} = 35,3 \text{ ц.}$

4. Рассчитаем необходимое увеличение урожайности для расчета внесения удобрений:

$$35,3 \text{ ц/га} - 31,1 \text{ ц/га} = 4,2 \text{ ц.}$$

Задание 2. Рассчитайте потребность в сельскохозяйственных машинах для сбора урожая зерновых культур в оптимальные сроки, если:

объем работы  $S$  - 1820 га, сроки ее выполнения - 10 августа (число рабочих дней 5), состав агрегата – КЗС-1624-1 «ПАЛЕССЕ GS-1624-1», сменная выработка  $V_{см}$  - 43,3 га, коэффициент сменности  $K_{см}$  - 1,2.

Решение

1) Определяем выработку за один рабочий день с учетом коэффициента сменности.

$$V_{р.д} = V(смена) \times K(смена) = 43,3 \text{ га} \times 1,2 = 52 \text{ га.}$$

2) Рассчитываем количество убранных гектаров одним агрегатом.

$$\text{Срок выполнения работ } t = 10 \text{ дн.} - 5 \text{ дн.} = 5 \text{ дн.}$$

$S_{1 \text{ ед.техн}} = V_{р.д} \times t = 52,0 \text{ га} \times 5 \text{ дн.} = 260 \text{ га}$  - количество убранных гектаров одним агрегатом.

3) Рассчитать количество необходимых агрегатов для соблюдения сроков уборки зерновых культур.

$S_{вся} / S_{1 \text{ ед.техн}} = 1820 \text{ га} / 260 \text{ га} = 7$  комбайнов необходимо для соблюдения сроков уборки зерновых культур.

Задание 3. Определить плановую прибыль от реализации сельскохозяйственной продукции предприятия, если остатки пшеница (ТПоп) – 1000 ц, овса (ТПоо) – 800 ц. План выпуска продукции для реализации составил пшеницы (ПТПп) - 8000 ц., овса (ТППо) – 6000 ц. Остатки нереализованной продукции планируются в объеме 200 ц – пшеницы (ТПНп), овса (ТПНо) – 100 ц. Полная себестоимость 1 ц пшеницы по плану  $S_{п}$  – 1,0 тыс. руб., овса  $S_{о}$  – 0,9 тыс. руб., ожидаемая цена реализации пшеницы  $C_{п}$  – 1,2 тыс. руб., овса  $C_{о}$  – 1,1 тыс. руб.

Решение

1. Планируемый объем товарной продукции пшеницы: 1000 ц.+8000 ц. – 200 = 8800 ц., овса: 800 ц.+ 6000 ц. – 100 ц. = 6700 ц.

2. Планируемая выручка от реализации:

пшеницы: 8800 ц. x 1,2 тыс. руб. = 10560 тыс. руб., овса: 6700 ц. x 1,1 тыс. руб. = 7370 тыс. руб. Общий объем выручки = 10560 тыс. руб. + 7370 тыс. руб. = 17930 тыс. руб.

3. Плановая себестоимость продукции:

пшеницы: 8800 ц. x 1,0 тыс. руб. = 8800 тыс. руб., овса: 6700 ц. x 0,9 тыс. руб. = 6030 тыс. руб. суммарная себестоимость: 8800 тыс. руб.+6030 тыс. руб. = 14830 тыс. руб.

4. Ожидаемая прибыль от реализации: 17930 тыс. руб. – 14830 тыс. руб. = 3100 тыс. руб.

## Задания для выполнения

### Задача 1.

Сельскохозяйственное предприятие заключила контракт с перерабатывающим предприятием на поставку 6000 ц пшеницы для производства муки. С учетом севооборота под эту культуру хозяйство может выделить площадь пашни не более 160 га, средняя урожайность, в соответствии с качеством земли на этой площади была 35,1 ц, но с применением агротехнических технологий возможно увеличение урожайности культуры.

Рассчитать необходимую урожайность пшеницы с учетом запаса семенного материала этой культуры, если норма высева семенного материала 2.3 ц/га и планируемая площадь посевов 130 га, при этом страховой запас семенного материала в хозяйстве 10 %.

### Задача 2.

Рассчитайте потребность в сельскохозяйственных машинах для сбора урожая зерновых культур в оптимальные сроки, если:

объем работы  $S$  - 2040 га, сроки ее выполнения - 10 августа (число рабочих дней 6), состав агрегата – КЗС-1624-1 «ПАЛЕССЕ GS-1624-1», сменная выработка  $V_{см}$  – 46,4 га, коэффициент сменности  $K_{см}$  - 1,2.

### Задача 3.

Определить плановую прибыль от реализации сельскохозяйственной продукции предприятия, если остатки пшеница (ТПоп) – 1500 ц, овса (ТПоо) – 900 ц. План выпуска продукции для реализации составил пшеницы (ПТпп) - 9000 ц., овса (ТПпо) – 7000 ц. Остатки нереализованной продукции планируются в объеме 300 ц – пшеницы (ТПнп), овса (ТПно) – 200 ц. Полная себестоимость 1 ц пшеницы по плану  $C_p$  – 1,2 тыс. руб., овса  $C_o$  – 1,0 тыс. руб., ожидаемая цена реализации пшеницы  $C_p$  – 1,5 тыс. руб., овса  $C_o$  – 1,3 тыс.руб.

## Контрольные вопросы:

1. Каково значение отрасли растениеводства в сельском хозяйстве?
2. Из каких отраслей состоит отрасль растениеводства?
3. Что такое полеводство, и из каких подотраслей оно состоит?
4. В чем специфика организации полеводства?
5. Каково значение севооборотов в полеводстве?
6. Какие типы севооборотов вы знаете?
7. Какие факторы определяют технологию возделывания сельскохозяйственных культур?
8. Какое значение имеет технологическая карта в организации продукции полеводства?
9. Как определяют потребность в семенах, удобрениях, топливе и смазочных материалах, затратах труда?

## Тест для самопроверки

### 1. Комплексной бригаде соответствует:

- 1) обслуживание нескольких разнородных отраслей;
- 2) производство одного вида продукции;
- 3) проведение отдельных сельскохозяйственных работ (сев, уборка и т.д.);
- 4) культурно-технические мероприятия по повышению плодородия почв.

### 2. Временной рабочей группе соответствует:

- 1) проведение отдельных сельскохозяйственных работ (сев, уборка и т.д.);
- 2) обслуживание нескольких разнородных отраслей;
- 3) производство одного вида продукции;
- 4) культурно-технические мероприятия по повышению плодородия почв.

### 3. Перечислите основные элементы системы растениеводства:

- 1) материально-техническая база отрасли, система земледелия, организационно-экономические мероприятия;
- 2) материально-техническая база отрасли, система земледелия, совокупность отраслей растениеводства, состав и размер земельных угодий, организационно-экономические мероприятия.

### 4. Какие из нижеприведённых показателей используют для организационной оценки севооборотов:

- 1) рациональное использование трудовых и материальных ресурсов, выполнение договорных обязательств, соответствие принятой специализации;
- 2) выход валовой продукции на 1 га севооборотной площади, рациональное использование трудовых и материальных ресурсов, выполнение договорных обязательств, соответствие принятой специализации, окупаемость прямых затрат.

### 5. Технологической основой системы растениеводства является:

- 1) система земледелия;
- 2) система севооборотов;
- 3) система семеноводства;
- 4) система удобрений;
- 5) система обработки почвы и ухода за растениями.

### 6. На уровне сельскохозяйственного предприятия в основу разделения на отрасли положены следующие критерии:

- 1) вид и назначение производимой продукции или услуги, профессиональные качества работников, технология и организация производства;
- 2) вид и назначение производимой продукции или услуги, профессиональные качества работников, технология и организация производства, каналы реализации производимой продукции.

### 7. Сосредоточение деятельности предприятия на производстве определённого вида или видов продукции называется:

- 1) специализацией предприятия;
- 2) кооперацией предприятия;
- 3) интеграцией предприятия.

### **8. Факторы, способствующие развитию углублению специализации:**

- 1) совершенствование техники и технологии, развитие путей сообщения;
- 2) применение севооборотов, разнообразие природных условий, рациональное использование ресурсов в течение года, совершенствование техники и технологии, развитие путей сообщения, использование побочной продукции.

**9. Процесс сосредоточения средств производства и рабочей силы, ведущий к увеличению производства сельскохозяйственной продукции называется:**

- 1) концентрацией производства;
- 2) модернизацией производства;
- 3) деконцентрацией производства.

**10. Лучшая сохранность продукции, сокращение её количественных и качественных потерь при транспортировке может быть достигнуто за счёт:**

- 1) максимального приближения баз хранения к местам производства;
- 2) максимального приближения баз хранения к местам реализации продукции;
- 3) максимального приближения баз хранения к местам переработки продукции.

## **Тема 11. Организация производства в отрасли кормопроизводства**

**Цель занятия:** Рассмотреть и проанализировать общие вопросы организации кормовой базы.

Практическое задание. Рассмотреть и проанализировать организацию обеспечения молочного стада коров зеленым кормом в течение всего пастбищного периода.

Задание 1. Рассчитать площадь пастбища для сельскохозяйственного предприятия Брянской области, необходимую для полного обеспечения молочного стада коров зеленым кормом в течение всего пастбищного периода (130-140 дней). Стадо в 100 коров, со среднесуточной потребностью 60 кг зеленой травы на голову. Пастбища культурные, долголетние. Урожай зеленой травы 120 ц с 1 га. Определить: 1) число стравливаний; 2) площадь, которая будет использована за 1 стравливание; 3) площадь, которую необходимо подкосить; 4) количество сена, которое будет получено; 5) число загонов и площадь каждого из них; 6) схема пастищеоборота и систему ухода за пастбищем.

Решение

1. Определим потребность в зеленом корме на всё поголовье на весь пастбищный период:  $60 \text{ кг.} * 100 \text{ гол.} * 140 \text{ дн.} = 840 \text{ (т.)}$

2. Рассчитываем потребность в зеленом корме для проведения первого цикла стравливания, продолжительностью в среднем 20 дней:

$60 \text{ кг.} * 100 \text{ гол.} * 20 \text{ дн.} = 120 \text{ (т.)}$

3. Вычислим основную площадь пастбища, отводимую для первого цикла, учитывая, что урожайность в этот период равно 25% валовой, т.е. 5 т/га:  
 $120 \text{ т.} : 5 \text{ т/га} = 24 \text{ (га)}$ .

4. Поскольку основная площадь используется во все циклы стравливания, определим количество зеленого корма, которое можно получить с этой площади за весь сезон:

$$24 \text{ га.} * 12 \text{ т/га} = 288 \text{ т.}$$

5. Определим количество зеленого корма, которое необходимо получить с дополнительной площади пастбища:

$$840 \text{ т} - 288 \text{ т} = 552 \text{ т.}$$

6. Вычислим дополнительную площадь пастбища, принимая во внимание, что выпас на ней будет проводиться по отаве, урожайность которой равна 50% валовой:

$$552 \text{ т.} : 6 \text{ т / га} = 92 \text{ га.}$$

7. Таким образом, общая площадь пастбища равна 116 га. (24 га осн. Пл. + 92 га доп. Пл.)

8. Основную площадь обычно делят на 6 вагонов, исходя из этого, что продолжительность первого цикла 20 дней, а оптимальный срок в вагоне 3- 4 дня:

$$20 \text{ дн.} : (3-4 \text{ дня}) = 6 \text{ (загонов)}$$

9. Определим площадь одного загона:

$$24 \text{ га.} : 6 \text{ заг.} = 4 \text{ га.}$$

10. Определим количество загонов на дополнительной площади, исходя из посылки, что загоны на всей территории пастбища по возможности должны быть равными:

$$92 \text{ га.} : 4 \text{ га} = 23 \text{ заг.}$$

11. Всего загонов на пастбище:

$$6 \text{ заг} + 23 \text{ заг} = 29 \text{ загонов}$$

12. Нагрузка на пастбище (плотность поголовья) составит 0,9 гол/га (100 гол: 116 га); норма пастбища – 1,16 га/гол. (116 га: 100 гол.).

13. На дополнительной площади пастбища в период избытка травы можно скосить на заготовку кормов 552 т. Зеленой массы (92 га \* 6 т/га).

### **Задания для выполнения**

#### **Задача 1.**

Задание 1. Рассчитать площадь пастбища для сельскохозяйственного предприятия Брянской области, необходимую для полного обеспечения молочного стада коров зеленым кормом в течение всего пастбищного периода (130-140 дней). Стадо в 150 коров, со среднесуточной потребностью 60 кг зеленой травы на голову. Пастбища культурные, долголетние. Урожай зеленой травы 140 ц с 1 га. Определить: 1) число стравливаний; 2) площадь, которая будет использована за 1 стравливание; 3) площадь, которую необходимо под-

косить; 4) количество сена, которое будет получено; 5) число загонов и площадь каждого из них; 6) схема пастищеоборота и систему ухода за пастбищем

### **Контрольные вопросы**

1. Каковы основные формы кормообеспечения хозяйств?
2. Какие существуют виды и группы кормов?
3. Каков порядок составления кормового плана, баланса и кормового зеленого конвейера?
4. Какие требования предъявляются к развитию полевого лугопастбищного кормопроизводства в зависимости от местоположения хозяйства и его финансового состояния?

### **Тест для самопроверки**

**1. Отрасль растениеводства, которая обеспечивает получение кормов с пахотных земель и природных кормовых угодий называется:**

- 1) растениеводство;
- 2) кормопроизводство;
- 3) животноводство.
- 4) луговое хозяйство

**2. Какой организационной формы целесообразно создавать кормовое подразделение на сельскохозяйственном предприятии, где годовой объём производства кормов составляет 5 тыс. к. ед.:**

- 1) специализированная бригада;
- 2) специализированное звено;
- 3) цех кормопроизводства.

**3. Под соотношением различных групп кормов по питательной ценности (в к. ед.) в годовом рационе или за отдельный период понимают:**

- 1) тип кормления;
- 2) баланс кормов;
- 3) кормовой план.

**4. Корма, имеющие высокое содержание клетчатки или влаги и содержание в 100 кг не более 60 кормовых единиц называются:**

- 1) объёмистыми;
- 2) грубыми;
- 3) сочными;
- 4) веточными.

**5. Расположите кормовые севообороты по мере удалённости от молочно-товарной фермы (начиная с самого близкого):**

- 1) травяной;
- 2) пропашной;
- 3) зернотравяной.

**6. Расположите корма по уровню потерь питательной ценности (к. ед.) при различных способах консервации (начиная с наименьшего уровня потерь):**

- 1) травяная мука;

- 2) сено;
- 3) сенаж;
- 4) силос.

**7. Корма, имеющие высокое содержание клетчатки или влаги и содержание в 100 кг не более 60 кормовых единиц называются:**

- 1) объёмистыми;
- 2) грубыми;
- 3) сочными;
- 4) веточными.

**8. Разность между количеством корма, полученного животными в рационе и несъеденными остаткам называется:**

- 1) нагрузка на пастбищ;
- 2) кормовой баланс;
- 3) поедаемость;
- 4) все перечисленные.

**9. Перечислите основные показатели питательности кормов:**

- 1) обмен веществ и энергии в организме;
- 2) продуктивность животных и доходность животноводства;
- 3) химический состав, переваримость питательных веществ и степень усвоения переваренных в организме веществ;
- 4) все перечисленное.

**10. Чему равна по питательности 1 кормовая единица:**

- 1) питательность одного килограмма ячменя;
- 2) питательность одного килограмма овса;
- 3) 10 МДж обменной энергии;
- 4) 20 МДж валовой энергии.

## **Тема 12. Организация производства в отрасли животноводства**

**Цель занятия:** Рассмотреть и проанализировать вопросы организации производства в отрасли животноводства.

**Практическое задание.** Изучить организацию производства отрасли животноводства в сельскохозяйственных предприятиях.

**Задание 1.** Рассчитать заработную плату сезонного рабочего на откорме КРС, оплачиваемого по 5 тарифному разряду для работников немеханизированного ручного труда по повременно-премиальной системе с оплатой труда в час 188,68 руб. Размер премии 20 %. Число фактически отработанных дней в месяц – 22, продолжительность смены 8 часов.

Решение

1. Рассчитаем тарифный заработок:  $TЗ = 188,68 \text{ руб.} \times 8 \text{ час.} \times 22 \text{ дн.} = 33207,7 \text{ руб.}$

2. Рассчитаем сумму премии:  $33207,7 \text{ руб.} \times 0,2 = 6641,5 \text{ руб.}$

3. Итого заработная плата:  $33207,7 \text{ руб.} + 6641,5 \text{ руб.} = 39849,2 \text{ руб.}$

**Задание 2.** Определить себестоимость продукции цеха свиноводства и её структуру, если стоимость основного материала (кормов)  $Z_m = 3200$  тыс. руб., заработная плата основных работников свиноводства  $Z_{зп} = 260$  тыс. руб., амортизационные отчисления  $Z_a = 144$  тыс. руб., доля амортизационных затрат в цеховых расходах -15 %, прочие цеховые расходы  $Z_{пр} = 5$  %.

Решение:

1. Цеховые расходы:  $Z_{цех} = 144$  тыс. руб. / 0,15 = 960 тыс. руб.
2. Прочие цеховые затраты:  $Z_{пр} = 960$  тыс. руб.  $\times$  0,05 = 48 тыс. руб.
3. Цеховая себестоимость составит:  $S_{цех} = 3200$  тыс. руб. + 260 тыс. руб. + 960 тыс. руб. + 48 тыс. руб. = 4468 тыс. руб.

Определим структуру себестоимости:

- а) кормов:  $D_k = 3200$  тыс. руб. / 4468 тыс. руб. = 0,716, или 71,6 %.
- б) заработной платы основных работников:  $D_{зп} = 260$  тыс. руб. / 4468 тыс. руб. = 0,58, или 5,8 %;
- в) полных цеховых расходов:  $D_{п} = (960$  тыс. руб. + 48 тыс. руб.) / 4468 тыс. руб. = 0,226, или 22,6 %.

**Задание 3** Определить натуральные и стоимостные показатели производства и реализации молока в сельскохозяйственном предприятии, если поголовье коров на ферме - 1200 гол, надой на одну корову в год – 5800 кг, производственная себестоимость 1 ц. молока – 2790,42 руб., цена реализации 1 ц. молока – 3140,85 руб., себестоимость продаж 1 ц. молока – 2891,63 руб., товарность молока – 90 %.

Решение:

1. Рассчитаем валовое производство молока: 1200 гол  $\times$  58 ц. = 69600 ц.
2. Рассчитаем стоимость валовой продукции молока в ценах реализации: 69600 ц.  $\times$  3140,85 руб. = 218603,2 тыс. руб.
3. Рассчитаем материальные затраты на производство молока: 69600 ц.  $\times$  2790,42 руб. = 194213,2 тыс. руб.
4. Рассчитаем объём реализованного молока:  
69600 ц.  $\times$  90% / 100 % = 62600 ц.
5. Рассчитаем денежную выручку от реализации молока:  
62600 ц.  $\times$  3140,85 руб. = 196742,8 тыс. руб.
6. Рассчитаем полную себестоимость реализованного молока:  
62600 ц.  $\times$  2891,63 руб. = 181016,0 тыс. руб.
7. Рассчитаем прибыль от реализованного молока:  
196742,8 тыс. руб. - 181016,0 тыс. руб. = 15726,8 тыс. руб.
8. Рассчитаем уровень рентабельности реализованного молока:  
15726,8 тыс. руб. / 181016,0 тыс. руб.  $\times$  100 % = 8,7 %

### Задания для выполнения

#### Задача 1.

Рассчитать заработную плату сезонного рабочего на откорме КРС, оплачиваемого по 5 тарифному разряду для работников немеханизированного

ручного труда по повременно-премиальной системе с оплатой труда в час 188,68 руб. Размер премии 30 %. Число фактически отработанных дней в месяц – 19, продолжительность смены 8 часов.

### **Задача 2.**

Определить себестоимость продукции цеха свиноводства и её структуру, если стоимость основного материала (кормов)  $Z_m$  – 3700 тыс. руб., заработная плата основных работников свиноводства  $Z_{п}$  – 280 тыс. руб., амортизационные отчисления  $Z_a$  – 173 тыс. руб., доля амортизационных затрат в цеховых расходах -15 %, прочие цеховые расходы  $Z_{пр}$  – 5 %.

### **Задача 3.**

Определить натуральные и стоимостные показатели производства и реализации молока в сельскохозяйственном предприятии, если поголовье коров на ферме - 1500 гол, надой на одну корову в год – 6300 кг, производственная себестоимость 1 ц. молока – 2960,20 руб., цена реализации 1 ц. молока – 3140,85 руб., себестоимость продаж 1 ц. молока – 336,15 руб., товарность молока – 84 %.

## **Контрольные вопросы**

1. Приведите краткие характеристики систем животноводства.
2. Назовите принципы рациональной организации производства продукции животноводства.
3. В чем сущность организации животноводства?
4. Как определить производственную мощность молочно-товарной фермы?

## **Тест для самопроверки**

### **1. Технологические элементы системы животноводства:**

- 1) воспроизводство стада, повышение породных и племенных качеств животных, типы кормления и способы содержания животных, профилактические меры борьбы с болезнями животных;
- 2) воспроизводство стада, повышение породных и племенных качеств животных, типы кормления и способы содержания животных, профилактические меры борьбы с болезнями животных, система машин в животноводстве.

### **2. На уровне сельскохозяйственного предприятия в основу разделения на отрасли положены следующие критерии:**

- 1) вид и назначение производимой продукции или услуги, профессиональные качества работников, технология и организация производства;
- 2) вид и назначение производимой продукции или услуги, профессиональные качества работников, технология и организация производства, каналы реализации производимой продукции.

### **3. Какая отрасль не относится к животноводству:**

- 1) полеводство;
- 2) пчеловодство;
- 3) птицеводство.

#### **4. Перечислите основные элементы системы животноводства:**

- 1) размер и состав отраслей, материально-техническая база отрасли, организационно-экономические мероприятия;
- 2) размер и состав отраслей, материально-техническая база отрасли, технология производства, экономическая эффективность, организационно-экономические мероприятия.

**5. Совокупность социально-экономических, организационных, технических и технологических принципов построения и ведения производства для конкретных условий с целью удовлетворения общества в сельскохозяйственных продуктах является:**

- 1) системой ведения хозяйства;
- 2) организационно-правовой формой хозяйства;
- 3) хозяйственным расчётом предприятия.

**6. Среднегодовая численность подменных работников в животноводстве определяется исходя из:**

- 1) среднегодовой численности основных работников, возможного годового фонда рабочего времени подменного работника, возможного годового фонда рабочего времени основного работника;
- 2) среднегодового поголовья коров, нормы обслуживания одним работником, среднегодовой численности основных работников, возможного годового фонда рабочего времени подменного работника, уровня квалификации работников, возможного годового фонда рабочего времени основного работника.

**7. Делением среднегодового поголовья коров на норму обслуживания одним работником определяется среднегодовая численность:**

- 1) операторов машинного доения основного стада, операторов машинного доения родильного отделения, скотников;
- 2) операторов машинного доения основного стада, подменных операторов машинного доения, работников по искусственному осеменению коров, операторов машинного доения родильного отделения, скотников.

**8. Для определения численности доярок родильного отделения необходимо принимать во внимание:**

- 1) количество отелов в планируемом году, норму обслуживания коров в родильном отделении, продолжительность пребывания коров в родильном отделении;
- 2) среднегодовое поголовье коров, плановое количество осеменённых коров и тёлочек, количество отелов в планируемом году, норму обслуживания коров в родильном отделении, продолжительность пребывания коров в родильном отделении.

**9. Расчёт затрат на заработную плату работников молочно-товарной фермы производится в следующей последовательности:**

- 1) тарифный фонд;
- 2) доплата за продукцию;
- 3) доплата за работу в выходные и праздничные дни;

- 4) доплата за квалификацию;
- 5) оплата отпусков;
- 6) доплата за стаж работы;
- 7) отчисления на социальные нужды.

**10. Спрос на продукцию скотоводства зависит от:**

- 1) качества, рекламы, конкурентоспособности;
- 2) прибыли, себестоимости;
- 3) конкурентоспособности, себестоимости;
- 4) себестоимости.

**Тема 13: Организация и экономическая эффективность использования тракторов и комбайнов**

**Цель занятия:** Рассмотреть организацию и рассчитать основные экономические показатели использования тракторов, комбайнов и освоить методику их расчета по данным годовых отчетов за последние три года. Проанализировать динамику показателей, причины их изменения и определить основные направления эффективности их использования.

Практическое задание. Рассмотреть организацию и рассчитать основные экономические показатели использования тракторов, комбайнов.

Использование тракторов характеризуется: производительностью агрегата за год, день, смену в условных гектарах на физический трактор (по маркам) и на эталонный: коэффициентом сменности; себестоимостью условного гектара (руб.).

Эффективность использования тракторного парка определяются по следующим показателям:

1. Сменная и дневная выработка на 1 трактор определяется делением годовой выработки в условных га на число машино-смен и машино-дней.
2. Число обработанных в год на 1 машину дней и смен определяется делением всех обработанных машино-дней и машино-смен на среднегодовое количество машин.
3. Коэффициент сменности определяется отношением обработанных тракторами машино-смен к машино-дням.
4. Коэффициент использования рабочего времени тракториста за год определяется как отношение числа обработанных тракторами в год машино-дней на среднегодовую численность тракторов к количеству рабочих дней (250).

Таблица 19 - Эффективность использования тракторного парка

(название с/х предприятия)

№	Показатели	200..г.	200..г.	200..г.
	<b>Исходные данные</b>			
1	Общий объем выполненных работ, тыс. условных га.			

2	Среднегодовая численность тракторов, шт.			
3	- физических			
4	- условных эталонных			
	Обработано тракторами:			
5	- машино-дней			
6	- машино-смен			
	<b>Расчётные данные</b>			
	Выполнено всех работ на 1 физический трактор, условных эталонных га за:			
7	- год			
8	- день			
9	- смену			
10	Коэффициент сменности			
11	Отработано дней в год на 1 физический трактор			
12	Коэффициент использования времени			

**Выводы:** \_\_\_\_\_

---



---



---



---



---



---



---



---

### Контрольные вопросы

1. Организация ремонта, технического обслуживания и хранения техники.
2. Показатели эффективности использования машинно-тракторного парка.
3. Методика определения потребности хозяйства в тракторах и сельхозмашинах.
4. Организация использования машинно-тракторного парка.
5. Организация использования машинно-тракторного парка.

### Тест для самопроверки

**1. В состав машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия входят следующие виды техники:**

- 1) тракторы всех марок;

- 2) комбайны;
- 3) сельскохозяйственные машины.

**2. Для комбайнов не проводится следующий вид технического обслуживания:**

- 1) ЕТО;
- 2) ТО 3;
- 3) ТО 2;
- 4) ТО 1.

**3. Повышение среднегодовой выработки тракторов способствует:**

- 1) выполнению работ в оптимальные сроки;
- 2) сокращению потребности в механизаторских кадрах, в помещениях и площадках для хранения машин, проведения ремонта и техобслуживания;
- 3) снижению затрат на единицу работы;
- 4) все выше перечисленное.

**4. Назовите к какой группе показателей относится показатель выработки тракторов (годовой, дневной, сменной, сезонной):**

- 1) показатели интенсивности использования тракторного парка;
- 2) показатели производительности использования тракторного парка;
- 3) показатели экономичности использования тракторного парка.

**5. Какой вид выработки МТП является определяющим:**

- 1) годовая;
- 2) сезонная;
- 3) дневная;
- 4) сменная.

**6. Условный эталонный трактор означает:**

- 1) самый высокопроизводительный трактор;
- 2) трактор, который за 1 час сменного времени выполняет 1 га эталонной пахоты;
- 3) трактор, который за смену имеет самую высокую выработку;
- 4) нет верного ответа.

**7. Наиболее полно экономическую эффективность использования МТП отражает показатель:**

- 1) выработка в единицу времени;
- 2) число дней работы в году одним трактором;
- 3) коэффициент сменности;
- 4) себестоимость условного эталонного гектара.

**8. Назовите какой способ определения потребности в тракторах, комбайнах и сельскохозяйственных машинах является достаточно трудоемким, но очень точным:**

- 1) нормативным способ;
- 2) на основании технологических карт, разработанных по выращиванию сельскохозяйственных культур;
- 3) автоматизированный расчет, созданный на базе программы Excel.

**9. Лучше других характеризует экономическую эффективность грузового автотранспорта показатель:**

- 1) коэффициент использования рабочего времени;
- 2) себестоимость 1 тонно-километра;
- 3) скорость движения автомобиля;
- 4) коэффициент использования пробега;
- 5) верны все варианты.

**10. В себестоимость 1 условного ремонта трактора из перечисленных ниже включаются следующие виды затрат:**

- 1) заработная плата ремонтных рабочих;
- 2) амортизация основных средств;
- 3) корма;
- 4) удобрения;
- 5) стоимость запасных частей и смазочных материалов.

#### **Тема 14: Организация и определение технико-экономических показателей использования грузового автотранспорта**

**Цель задания.** Определить основные экономические показатели организации и использования грузового автотранспорта, освоить методику их расчета.

*Практическое задание.* Определить организацию и эффективность использования имеющейся в хозяйстве грузового автотранспорта по данным годовых отчётов за последние три года. Проанализировать динамику показателей, причины их изменения и определить основные направления эффективности их использования.

Эффективность использования автопарка характеризуется следующими показателями.

1. Среднегодовая численность автомобилей определяется отношением автомобиля – дней пребывания в хозяйстве на 365.

2. Коэффициент использования автопарка определяется отношением автомобиле – дней в работе к автомобилю – дням пребывания в хозяйстве.

3. Коэффициент использования пробега определяется отношением общего пробега с грузом к общему пробегу автомобилей.

4. Среднесуточный пробег автомобиля км. Определяется отношением общего пробега автомобилей к автомобилю-дням в работе.

5. Среднее расстояние перевозки грузов определяется отношением объёма грузоперевозок к перевезённым автомобилями грузам.

6. Номинальная грузоподъемность среднесписочного автомобиля определяется отношением автомобиле-тонна-дней в хозяйстве к автомобилю-дням пребывания в хозяйстве.

7. Фактическая загрузка среднесписочного автомобиля определяется отношением перевезённых автомобилями грузов к автомобилю-дням в работе.

8. Коэффициент использования грузоподъемности автомобилей определяется отношением фактической загруженности среднесписочного автомобиля к его номинальной грузоподъемности.

9. Среднегодовой тоннаж автомобильного парка определяется произведением среднегодовой численности автомобилей на его фактическую загруженность.

10. Объем грузоперевозок за год на 1 автомобиль определяется отношением объема грузоперевозок к среднегодовой численности автомобилей.

11. Себестоимость 1 т/км/руб. определяется отношением материально-денежных затрат на весь объем грузоперевозок к объему грузоперевозок.

Таблица 20 – Организация эффективности использования грузовых автомобилей

(название с/х предприятия)

№	Показатели	200..г.	200..г.	200..г.
	<b>Исходные данные</b>			
1	Автомобиле-дней пребывания в хозяйстве, тыс.			
2	Автомобиле-дней в работе, тыс.			
3	Автомобилей тонна-дней в хозяйстве, тыс.			
4	Общий пробег автомобилей, тыс. км			
5	в том числе с грузом			
6	Перевезено автомобилями грузов, тыс.т			
7	Объем грузоперевозок, тыс. т/км			
8	Материально-денежные затраты на весь объем грузоперевозок, тыс. руб.			
	<b>Расчётные данные</b>			
9	Среднегодовая численность автомобилей, шт.			
10	Коэффициент использования автопарка			
11	Коэффициент использования пробега			
12	Среднесуточный пробег автомобиля, км			
13	Среднее расстояние перевозки грузов, км			
14	Номинальная грузоподъёмность среднесписочного автомобиля, т			
15	Фактическая загруженность среднесписочного автомобиля, т			
16	Коэффициент использования грузоподъёмности автомобиля			

17	Среднегодовой тоннаж автомобильного парка, т			
18	Объём грузоперевозок за год на 1 автомобиль, тыс. т/км			
19	Себестоимость 1 т/км/руб.			

**Выводы:** \_\_\_\_\_

---



---



---



---



---



---



---



---

### Контрольные вопросы

1. Общие сведения о грузовых автомобильных перевозках.
2. Грузы и транспортное оборудование.
3. Нормативное регулирование грузовых автомобильных перевозок.

### Тест для самопроверки

**1. Оценка работы транспорта определяется по следующим показателям:**

- 1) скоростью движения, коэффициентом технической готовности;
- 2) коэффициентом использования пробега, коэффициентом технической готовности, себестоимость тонна\километров;
- 3) количество рейсов, суточный пробег автомобилей.

**2. Как изменится производительность транспортных средств при увеличении расстояния перевозки:**

- 1) не изменяется;
- 2) увеличивается;
- 3) уменьшается.

**3. Расход топлива грузовых автомобилей рассчитывают по:**

- 1) времени работы двигателя;
- 2) часовому расходу топлива двигателем;
- 3) пройденному километражу.

**4. Производительность транспортных средств (т/смена) зависит от:**

- 1) дорожного просвета;
- 2) грузоподъемности и скорости движения;
- 3) базы автомобиля.

**5. Как называется МТА, в котором одна машина выполняет несколько последовательных операций:**

- 1) комбинированный;
- 2) сложный;
- 3) простой.

**6. Указать показатели, необходимые для определения мощности, расходуемой на самопередвижения трактора:**

- 1) величина подъема, коэффициент сопротивления качению;
- 2) вес трактора, эффективная мощность двигателя;
- 3) сопротивление качению трактора, рабочая скорость движения трактора.

**7. В каких единицах определяются прямые эксплуатационные расходы:**

- 1) руб. / га;
- 2) т / га;
- 3) ц / га.

**8. Когда проводят текущий контроль качества работы агрегата:**

- 1) после окончания работы;
- 2) перед началом работы;
- 3) во время работы.

**9. Коэффициент использования времени смены –  $\tau$  показывает:**

- 1) пакую часть от времени смены составляет производительное время агрегата;
- 2) потери времени смены по техническим причинам;
- 3) время смены на холостые развороты и переезды.

**10. Производительность (т/ч) экскаватора или фронтального погрузчика зависит от:**

- 1) типа ходовой части
- 2) количества обслуживающего персонала
- 3) грузоподъемности рабочего органа, времени цикла, емкости рабочего органа.

### **Примерные темы рефератов**

1. Основные тенденции развития предприятий агропромышленного комплекса страны и Брянской области.
2. Сельское хозяйство – связующее звено в межотраслевом АПК страны и Брянской области.
3. Место и роль сельскохозяйственных предприятий в обеспечении продовольственной безопасности страны.
4. Основные особенности сельского хозяйства и их влияние на развитие предприятий Российской Федерации и в Брянской области.
5. Агропромышленная интеграция, формы и её значение в организации деятельности предприятий АПК в Российской Федерации и в Брянской области.
6. Особенности, классификация, виды аграрных рынков и их влияние на экономическую эффективность деятельности предприятий АПК в Российской Федерации и в Брянской области.
7. Система цен на сельскохозяйственную продукцию и направления

совершенствования ценообразования на предприятиях в Российской Федерации и в Брянской области.

8. Понятие, виды, значение и эффективность инвестиций и капитальных вложений в предприятиях АПК Российской Федерации и Брянской области.

9. Понятие, значение, порядок расчёта объёма и стоимости валовой и товарной продукции в сельскохозяйственных организациях Российской Федерации и Брянской области.

10. Особенности, факторы и направления повышения производительность труда в предприятиях АПК Российской Федерации и Брянской области.

11. Уровень и динамика себестоимости основных видов продукции отраслей растениеводства и животноводства в сельскохозяйственных организациях. Факторы, влияющие на уровень себестоимости продукции.

12. Порядок формирования и направления совершенствования каналов реализации продукции в сельскохозяйственных организациях.

13. Значение растениеводства, его структура и развитие в сельскохозяйственных организациях России и Брянской области. Система земледелия, её составные части и их роль в развитии растениеводства и повышения его эффективности.

14. Значение и направления развития зернового производства в сельскохозяйственных организациях России и Брянской области.

15. Сущность, особенности и направления совершенствования организации научной организации труда в сельскохозяйственных организациях России и Брянской области.

16. Эффективность использования основных производственных средств в сельскохозяйственных организациях России и Брянской области.

17. Организация производства картофеля и направления его совершенствования в сельскохозяйственных организациях России и Брянской области.

18. Организация производства овощеводства и направления его совершенствования в сельскохозяйственных организациях России и Брянской области.

19. Организация производства кормов и направления его совершенствования в сельскохозяйственных организациях России и Брянской области.

20. Организация производства молока и направления его совершенствования в сельскохозяйственных организациях России и Брянской области.

21. Организация производства свинины и направления его совершенствования в сельскохозяйственных организациях России и в Брянской области.

22. Источники капитальных вложений в предприятиях АПК и их изменение в условиях рынка.

23. Организация производства молока и направления его совершенствования в сельскохозяйственных организациях России и Брянской области.

24. Формирование и использование материальных ресурсов в сельскохозяйственных организациях России и Брянской области.

## Вопросы к экзамену

1. Предмет, задачи и методы науки «Экономика и организация производства на предприятиях АПК».
2. Понятие и структура агропромышленного комплекса.
3. Экономическая и социальная эффективность агропромышленного комплекса.
4. Особенности агропромышленного комплекса на современном этапе.
5. Понятия и классификация предприятий.
6. Роль предприятий в производстве сельскохозяйственной продукции.
7. Значение, состав и структура земельных ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях.
8. Организация землеустройства сельскохозяйственного предприятия.
9. Понятие, классификация и оценка основных средств сельскохозяйственного предприятия.
10. Амортизация основных средств.
11. Оснащение сельскохозяйственных предприятий основными фондами и эффективность их использования.
12. Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств сельскохозяйственного предприятия.
13. Пути повышения эффективности использования оборотных средств сельскохозяйственного предприятия.
14. Понятие и состав трудовых ресурсов сельскохозяйственного предприятия.
15. Организация и нормирование труда в сельскохозяйственных предприятиях.
16. Оплата труда в сельском хозяйстве.
17. Понятие, принципы и функции управления предприятием.
18. Управленческий персонал предприятия.
19. Сущность, принципы, методы и виды планирования в сельскохозяйственных предприятиях.
20. Производственная программа сельскохозяйственного предприятия.
21. Понятие издержек производства и себестоимости продукции предприятия.
22. Инвестиции и капитальные вложения предприятия: сущность, виды, современное состояние.
23. Источники инвестиции и капитальных вложений предприятия, пути увеличения инвестиций.
24. Методика определения общей и абсолютной экономической эффективности капитальных вложений.
25. Классификация элементов затрат и калькуляция себестоимости единицы продукции.
26. Понятие, значения и функции цен в сельскохозяйственных предприятиях.
27. Система цен предприятия и их государственное регулирование.
28. Ценовая политика предприятия.
29. Валовая, товарная продукция сельскохозяйственного предприятия, каналы реализации.

30. Конкуренентоспособность и качество сельскохозяйственной продукции.
31. Сущность, функции и принципы организации финансов предприятия.
32. Финансовые ресурсы предприятия и источники их формирования.
33. Расходы и доходы предприятия.
34. Понятия, виды и критерии экономической эффективности производства.
35. Показатели экономической эффективности производства.
36. Основные направления роста эффективности деятельности предприятия.
37. Понятие инвестиций предприятия, их структура и источники.
38. Инвестиционная привлекательность сельскохозяйственного предприятия.
39. Понятие, принципы и этапы инновационной деятельности предприятия.
40. Организационно-экономические основы создания и деятельности хозяйственных товариществ.
41. Организационно-экономические основы создания и деятельности хозяйственных обществ.
42. Организационно-экономические основы создания и деятельности производственных кооперативов.
43. Организационно-экономические основы создания и деятельности государственных унитарных предприятий, объединений предприятий.
44. Содержание, задачи и основные направления организации труда на сельскохозяйственных предприятиях.
45. Формы организации труда в сельскохозяйственных предприятиях и принципы их функционирования.
46. Организация производства продукции растениеводства.
47. Организация производства продукции животноводства.
48. Сущность и основные принципы хозяйственного расчёта на предприятии.
49. Организация общехозяйственного расчёта предприятия.
50. Организация внутрихозяйственного расчёта предприятия.

## Список литературы

1. Алексейчева Е.Ю., Магомедов М.Д., Костин И.Б. Экономика организации (предприятия): учебник. 5-е изд., стер. М.: Дашков и К, 2021. 290 с.
2. Карлик А.Е., Шухгальтер М.Л. Экономика предприятия: учебник для вузов. СПб.: Питер. 2023. 480 с.
3. Ключкова Е.Н., Кузнецов В.И., Платонова Т.Е. Экономика предприятия. М.: Юрайт, 2023. 371 с.
4. Лукасевич И.Я. Инвестиции [Электронный ресурс]: учебник. М.: ИНФРА-М, 2020. 413 с. – Режим доступа: URL: <https://znanium.com/catalog/product/1072267>
5. Милкова О.И. Экономика и организация предприятия. М.: Юрайт, 2023. 474 с.
6. Милкова О.И. Экономика и организация предприятия. Практикум. М.: Юрайт, 2024. 294 с.
7. Ример М.И. Экономическая оценка инвестиций [Электронный ресурс]: учебник для вузов. 4-е изд., перер. и доп. (+CD с учебными материалами). СПб.: Питер, 2021. 432 с. - Режим доступа: URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/378777>.
8. Семенов В.М. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебник для вузов. 5-е изд. СПб.: Питер, 2021. 416 с. - Режим доступа: URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/378746>.
9. Сердюков А.Э., Вылкова Е.С., Тарасевич А.Л. Налоги и налогообложение [Электронный ресурс]: учебник для вузов. 2-е изд. СПб: Питер, 2021. 704 с. - Режим доступа: URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/378783>.
10. Серков Л.Н. Управление конкурентоспособностью [Электронный ресурс]: курс лекций. Симферополь: Университет экономики и управления, 2022. 204 с. // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - Режим доступа: URL: <https://www.iprbookshop.ru/124420.html>.
11. Тарасевич В.М. Ценовая политика предприятия [Электронный ресурс]: Учебник для вузов. 3-е изд. СПб.: Питер, 2021. 320 с. - Режим доступа: URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/378745>.
12. Экономика и организация сельскохозяйственного производства [Электронный ресурс]: учебник / А.Э. Сагайдак, А.А. Сагайдак, Э.А. Сагайдак и др. М.: КноРус, 2021. 416 с. - Режим доступа: URL: <https://book.ru/book/938474>.
13. Экономика предприятия (организации, фирмы) [Электронный ресурс]: учебник / О.В. Девяткин, Н.Б. Акуленко, С.Б. Баурина и др.; под ред. О.В. Девяткина, А.В. Быстрова. 5-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2022. 777 с. + Доп. материалы. - Режим доступа: URL: <https://znanium.com/catalog/product>.

## Интернет-ресурсы

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>, свободный. Загл. с экрана.

2. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnshb.ru/akdil/>, свободный. Загл. с экрана.

3. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnshb.ru/>, свободный. Загл. с экрана.

Учебное издание

Бабьяк Михаил Александрович  
Кузьмицкая Анна Алексеевна

**ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА  
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК**

Методические указания  
для проведения практических занятий  
и самостоятельной работы студентов,  
обучающихся по специальности 35.03.06 Агроинженерия

Редактор Осипова Е.Н.

---

Подписано к печати 06.10.2024 г. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Бумага офсетная. Усл. п. л. 3,95. Тираж 100 экз. Изд. №7755.

---

Издательство Брянского государственного аграрного университета  
243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ