

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Институт отраслевой экономики и управления

**О. И. Остроглядова**

## **ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины  
для бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент

Калининград  
Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ»  
2023

Рецензент

кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и финансов  
ИНОТЭКУ ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический  
университет» Ю. Я. Настин.

**Остроглядова, О. И.** Экономика сельского хозяйства: учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для студентов направления подготовки 38.03.02 Менеджмент/ О. И. Остроглядова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. - 112 с.

В учебно-методическом пособии приведен тематический план дисциплины и даны методические указания по ее изучению, подготовке к практическим занятиям, подготовке и сдаче зачета, выполнению самостоятельной работы. Пособие подготовлено в соответствии с требованиями утвержденной рабочей программы Экономика сельского хозяйства модуля "Проектный менеджмент в агропромышленном комплексе (АПК)" для студентов бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент.

Табл. 9, рис. 4, список лит. – 9 наименований

Учебно-методическое пособие рассмотрено и одобрено для опубликования в качестве локального электронного методического материала кафедрой экономики и финансов 01.07.2022 г., протокол № 08

Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины рекомендовано к изданию в качестве локального электронного методического материала для использования в учебном процессе методической комиссией ИНОТЭКУ ФГБОУ ВО «КГТУ» 10.11.2022 г., протокол № 11

УДК 338.43

© Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
"Калининградский государственный  
технический университет", 2023 г.  
© Остроглядова О. И. 2023 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1 Тематический план по дисциплине и методические указания по ее изучению .....	7
Тема 1. Агропромышленный комплекс России. Специфика и особенности сельскохозяйственного производства. Организационно-правовые формы предприятий АПК .....	7
Тема 2. Земельные фонды и водные ресурсы сельского хозяйства, повышение эффективности их использования. Сочетание отраслей, размещение, специализация и концентрация в сельском хозяйстве .....	15
Тема 3. Ресурсы сельскохозяйственных предприятий и их особенности. Основные фонды и оборотные средства в сельском хозяйстве. Трудовые ресурсы в сельском хозяйстве .....	24
Тема 4. Себестоимость продукции сельского хозяйства, прибыль .....	36
Тема 5. Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства .....	44
Тема 6. Специфика экономики в животноводстве. Особенности экономики в растениеводстве .....	50
Тема 7. Особенности экономики в сфере материально-технического обслуживания в сельском хозяйстве .....	63
2 Методические указания для подготовки к практическим занятиям .....	73
Тема 1. Агропромышленный комплекс России - его роль и место в народном хозяйстве страны. Специфика и особенности сельско-хозяйственного производства. Организационно-правовые формы предприятий АПК .....	73
Тема 2. Земельные фонды и водные ресурсы сельского хозяйства, повышение эффективности их использования. Сочетание отраслей, размещение, специализация и концентрация в сельском хозяйстве .....	75
Тема 3. Ресурсы сельскохозяйственных предприятий и их особенности. Основные фонды и оборотные средства в сельском хозяйстве. Трудовые ресурсы в сельском хозяйстве .....	78
Тема 4. Себестоимость продукции сельского хозяйства, прибыль .....	81
Тема 5. Показатели экономической эффективности сельско-хозяйственного производства .....	82
Тема 6. Специфика экономики в животноводстве. Особенности экономики в растениеводстве .....	84
Тема 7. Особенности экономики в сфере материально-технического обслуживания в сельском хозяйстве .....	87
3 Методические указания по подготовке к промежуточной аттестации .....	89
4 Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине .....	91
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	104
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Типовые вопросы для проведения зачета .....	106
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Экзаменационные вопросы по дисциплине .....	108

## ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина "Экономика сельского хозяйства" относится модулю по выбору "Проектный менеджмент в агропромышленном комплексе (АПК)" для студентов бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент.

Целью освоения дисциплины "Экономика сельского хозяйства" является формирование у студентов бакалавриата теоретических основ и практических навыков в области особенностей организационно-управленческой, производственно-технологической и инновационной деятельности для последующего их применения в планово-расчетной работе, экономическом обосновании принятия управленческих решений на основании знания в области, связанной с функционированием сферы производства в сельском хозяйстве.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- организационно-экономические, правовые и социальные основы финансово-хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий различных форм хозяйствования;

- прогрессивные способы организации внутрихозяйственных отношений в условиях рыночного механизма и конкуренции производителей сельскохозяйственной продукции;

- содержание процессов управления производством в сельском хозяйстве;

- процесс организации и ресурсы сельскохозяйственного производства, а также обслуживающих его производств;

- подходы к формированию себестоимости, цены на сельскохозяйственную продукцию, доходов из всех источников и по всем видам хозяйственных операций сельскохозяйственного предприятия;

- особенности условий труда и факторы, влияющие на производительность труда работников сельского хозяйства, а также формы оплаты труда в сельском хозяйстве;

- способы организации рационального и эффективного использования сельскохозяйственных угодий, сельскохозяйственной техники, автотранспорта, построек, сооружений и других средств производства в отраслях сельского хозяйства;

**уметь:**

- проводить расчеты основных экономических показателей деятельности и эффективности использования ресурсного потенциала в сельском хозяйстве;

- использовать источники экономической, социальной и управленческой информации для анализа состояния, проблем и перспектив развития сельскохозяйственного производства;

- оценивать роль сельскохозяйственного производства в современной рыночной экономике;

- использовать знания современного законодательства, нормативных и методических документов, регулирующих деятельность предприятия;

**владеть:**

- типовыми методиками анализа и расчетов экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность в сельском хозяйстве;

- навыками систематизации и оценки различных явлений и закономерностей в сельском хозяйстве, экономического обоснования основных показателей деятельности организации отрасли, представления результатов работы в соответствии со стандартами Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Распределение трудоемкости освоения дисциплины по семестрам, видам учебной работы студента, а также формы контроля приведены в таблицах 1 и 2.

**Таблица 1 - Объем (трудоемкость освоения) в очной форме обучения  
и структура дисциплины**

Номер и наименование темы	Объем учебной работы, ч	
	Лекции	ПЗ
<b>Семестр – 7, трудоемкость – 3 ЗЕТ (108 ч)</b>		
1. Агропромышленный комплекс России. Специфика и особенности сельскохозяйственного производства. Организационно-правовые формы предприятий АПК.	4	2
2. Земельные фонды и водные ресурсы сельского хозяйства, повышение эффективности их использования. Сочетание отраслей, размещение, специализация и концентрация в сельском хозяйстве.	4	2
3. Ресурсы сельскохозяйственных предприятий и их особенности. Основные фонды и оборотные средства в сельском хозяйстве. Трудовые ресурсы в сельском хозяйстве	6	10
Подготовка к сдаче и сдача зачета		
Всего в седьмом семестре	14	14
<b>Семестр – 8, трудоемкость – 5 ЗЕТ (180 ч)</b>		
4. Себестоимость продукции сельского хозяйства, прибыль.	6	6
5. Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства.	8	9
6. Специфика экономики в животноводстве. Особенности экономики в растениеводстве	10	10
7. Особенности экономики в сфере материально-технического обслуживания в сельском хозяйстве	8	5
Подготовка к сдаче и сдача экзамена	-	-
Всего в восьмом семестре	34	30
Итого по дисциплине	92	

**Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в очно-заочной форме обучения  
и структура дисциплины**

Номер и наименование темы	Объем учебной работы, ч	
	Лекции	ПЗ
<b>Семестр – 7, трудоемкость – 3 ЗЕТ (108 ч)</b>		
1. Агропромышленный комплекс России. Специфика и особенности сельскохозяйственного производства.	-	-
2. Сочетание отраслей, размещение, специализация и концентрация в сельском хозяйстве.	1	2
3. Ресурсы сельскохозяйственных предприятий и их особенности.	3	4
Подготовка к сдаче и сдача зачета		
Всего в седьмом семестре	4	6
<b>Семестр – 8, трудоемкость – 5 ЗЕТ (180 ч)</b>		
4. Себестоимость продукции сельского хозяйства, прибыль.	2	4
5. Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства.	2	8
6. Специфика экономики в животноводстве. Особенности экономики в растениеводстве	4	10
7. Особенности экономики в сфере материально-технического обслуживания в сельском хозяйстве	2	4
Подготовка к сдаче и сдача экзамена		
Всего в восьмом семестре	10	26
Итого по дисциплине	46	

Пособие состоит из четырёх разделов.

Первый раздел охватывает: а) содержание дисциплины по каждой теме – всего их 7 - и методические указания по ее изучению, б) методические материалы к занятию, в) вопросы для обсуждения.

Второй раздел содержит методические указания по подготовке к практическим занятиям.

В третьем разделе даны методические указания по подготовке к сдаче зачета и экзамена.

В четвертом разделе - методические указания по выполнению самостоятельной работы.

Пособие включает также список рекомендуемых источников и приложения.

## **1 Тематический план по дисциплине и методические указания по ее изучению**

**Тема 1. Агропромышленный комплекс России. Специфика и особенности сельскохозяйственного производства. Организационно-правовые формы предприятий АПК**

**Форма занятия** – лекция.

**Вопросы для обсуждения:**

**Вопрос 1.** Агропромышленный комплекс России.

**Вопрос 2.** Специфика и особенности сельскохозяйственного производства.

**Вопрос 3.** Организационно-правовые формы предприятий АПК.

**Методические указания по изучению темы 1**

Цель темы – ознакомиться с понятием АПК как многоотраслевой системой. Рассмотреть отличительные особенности экономики сельского хозяйства и особенности деятельности предприятий в области сельского хозяйства.

**Вопрос 1.** Агропромышленный комплекс России.

*Агропромышленный комплекс (АПК)* - совокупность связанных между собой общественным разделением труда отраслей экономики, обеспечивающих воспроизводство продуктов питания и промышленных предметов потребления из сельскохозяйственного сырья в соответствии с потребностями общества и спросом населения.

Агропромышленный комплекс России - многоотраслевая система, включающая более 60 отраслей (рисунок 1.1). В состав АПК входят четыре сферы:

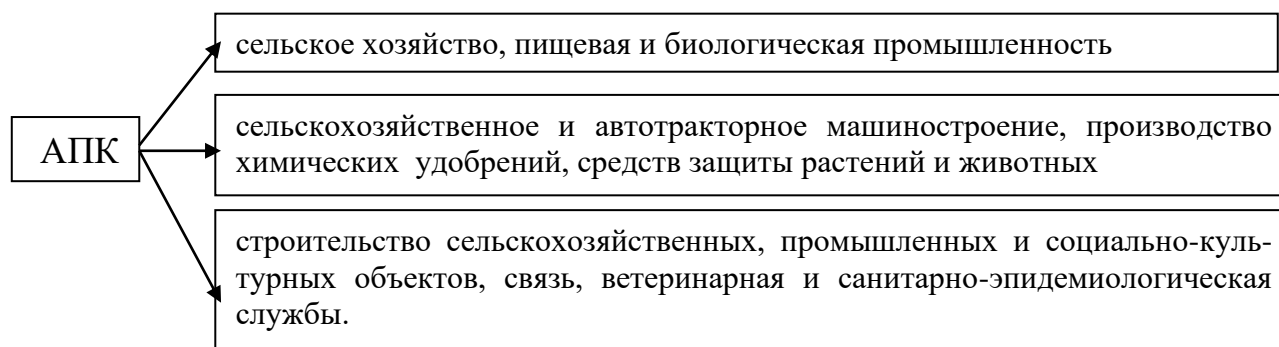


Рисунок 1.1 – Отрасли АПК

I сфера включает отрасли, снабжающие сельское хозяйство и другие сферы комплекса средствами производства, сельское строительство и др.;

II сфера - собственно сельское хозяйство. Это центральное звено АПК;

III сфера, в которую входят отрасли, осуществляющие заготовку, транспортировку, переработку, хранение и сбыт конечной продукции комплекса.

IV сфера, включающая отрасли производственной, социальной, сервисной, научной, которые сами непосредственно не создают продукта, но необходимы для его создания и нормального эффективного функционирования АПК.

В структуре АПК существуют два крупных подкомплекса:

1) по производству и реализации продуктов питания, который образует продовольственный комплекс (ПК);

2) по производству и реализации промышленных предметов потребления из сельскохозяйственного сырья.



Агропромышленный комплекс - важная составная часть народного хозяйства и крупный, социально значимый сектор экономики:

- Доля сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности 1/6 часть внутреннего валового продукта.

- Потребительский рынок страны более чем на 70 % формируется за счет продовольствия и товаров, изготовляемых из сельскохозяйственного сырья.

Рыночные преобразования сельского хозяйства.

С самого начала рыночных преобразований вопросы совершенствования и развития аграрного сектора экономики находились под пристальным вниманием Президента и Правительства РФ.

Поэтому в течение трех дней - с 27 по 29 декабря 1991 г. – были подписаны три нормативных акта:

- 1). О земельной реформе;.
- 2). О реформировании системы госуправления АПК РФ.
- 3). О порядке реорганизации колхозов и совхозов.

Этими документами было установлено право граждан, выходящих из колхозов и совхозов, на обмен земельных и имущественных паев, а также сдачу их в аренду, крестьянским хозяйствам была разрешена передача земли в залог, а банкам выдача кредитов под залог земли.

Основной путь формирования новой производственной структуры проводился через приватизацию и реорганизацию согласно следующим принципам:

- сохранение сельскохозяйственного или обслуживающего сельское хозяйство профиля использования объектов в реорганизуемых хозяйствах;

- обеспечение всем производителям сельскохозяйственной продукции равнодоступности объектов производственной и социальной инфраструктуры;

- добровольность выбора организационно-правовой формы предприятия в рамках действующего законодательства;

- социальная справедливость и защищенность населения и работников реорганизуемых хозяйств;

- учет национальных и исторических особенностей регионов.

Трудовые коллективы колхозов и совхозов должны были на общих собраниях принять решение:

- о форме собственности на землю в своих хозяйствах: индивидуальной, коллективно-долевой или иной, предусмотренной Земельным кодексом РФ;

- о выкупе или аренде сельскохозяйственных угодий сверх причитающихся хозяйству бесплатно по районной норме;

- о целесообразности получения собственности земель, занятых лесными массивами, водоемами и соответствующими инженерными сооружениями при них, другими объектами общего пользования.

Три основных пути реорганизации колхозов и совхозов:

- раздел хозяйства на крестьянские хозяйства и малые предприятия с последующим их добровольным объединением в ассоциацию или кооперативы;

- реорганизация хозяйства или его части в акционерное общество открытого или закрытого типа;

- реорганизация хозяйства или его части в производственный кооператив (коллективное предприятие).

Три варианта реорганизации:

- создание нескольких самостоятельных предприятий, каждое из которых принимает свою организационно-правовую форму;

- реорганизация в акционерное общество или в производственный кооператив всего хозяйства (без выходящих работников);

- преобразование колхоза в производственный кооператив или коллективное предприятие.

Для улучшения экономического положения реорганизуемых предприятий была предусмотрена передача соответствующим местным органам власти объекты социальной сферы и инженерной инфраструктуры, находящиеся на балансах колхозов и совхозов и имеющие обслуживающее значение для всей территории хозяйства, а также непогашенные кредиты колхоза или совхоза, полученные на их приобретение.

**Вопрос 2.** Специфика и особенности сельскохозяйственного производства.

Специфические особенности сельского хозяйства:

- природно-климатические условия;
- использование и воспроизводство ресурсов;
- несовпадение периода производства и рабочего периода;
- производство продукции связано с формированием живых организмов и растений.

- отличие от других отраслей (естественно-природный производственный цикл, а не цикл оборота капитала, как в промышленности).

Ещё одной особенностью в сельском хозяйстве, которая проявляется на макроуровне, является дифференциальная рента.

**Дифференциальная рента** – это избыточная (добавочная) прибыль в случае, если индивидуальная цена производства ниже общественной, которая формируется на основе среднеобщественных условий производства.

Различают два вида дифференциальной ренты:

- *дифференциальная рента I* – дополнительная прибыль при дифференциации земельных участков по плодородию или местоположению и получаемая на средних и лучших участках;

- *дифференциальная рента II* – дополнительная прибыль, возникающая в результате капитальных вложений;

Кроме этого в сельском хозяйстве может иметь место *абсолютная или монополярная рента* – дополнительная прибыль, которая связана с расположением предприятия в исключительных природных условиях.

Ещё одна особенность связана с процессом воспроизводства.

**Воспроизводство** – постоянное возобновление рабочей силы, а также природных ресурсов. В сельском хозяйстве по сравнению с другими отраслями промышленности основное значение имеет воспроизводство природно-биологической системы (земля, растения, животные). Поэтому важным является обеспечение единства техники, биологии, экономики и экологии.

Различают два вида воспроизводства: простое и расширенное.

**Простое воспроизводство** - размеры произведенного продукта и его качество в каждом последующем цикле должны оставаться неизменными.

**Расширенное воспроизводство** - размеры произведенного продукта и факторы производства должны увеличиваться. Для его осуществления принято различать два метода:

- *экстенсивный*, связан с количественным улучшением средств труда (расширение посевных площадей, увеличение поголовья скота);

- *интенсивный* метод базируется на повышении качественного процесса производства, что приводит к увеличению количества и повышению качества продукции.

Кроме этого, сельскохозяйственное производство характеризуется большим объемом вспомогательных и обслуживающих работ, а также сезонностью осуществления трудовых затрат (особенно в растениеводстве), и при его организации необходимо учитывать тенденции развития сельскохозяйственного производства в стране и мире, а также приоритеты государственной политики в области поддержки сельского предпринимательства.

### **Вопрос 3.** Организационно-правовые формы предприятий АПК.

Организационно-правовая форма хозяйствования – это правовая форма, в рамках которой ведется процесс создания субъекта хозяйствования и его дальнейшее функционирование. Виды организационно-правовых форм представлены на рисунке 1.2.

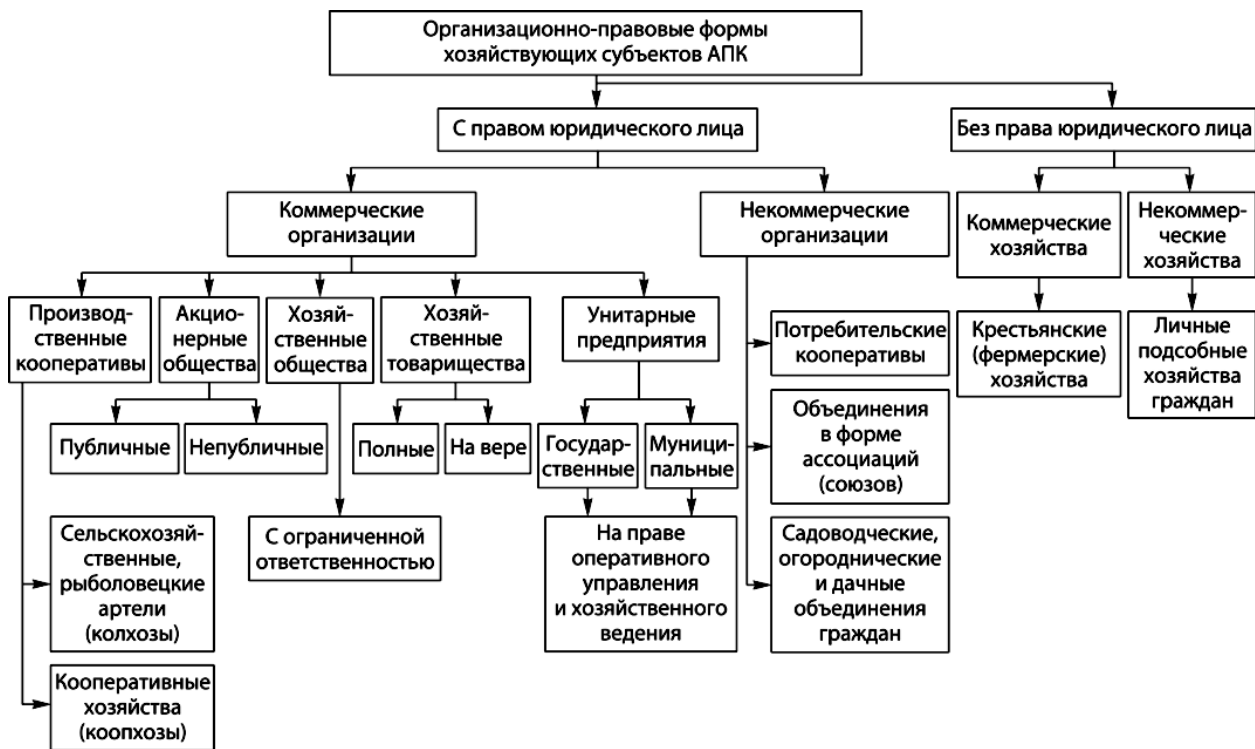


Рисунок 1.2 – Организационно-правовые формы хозяйствующих субъектов АПК

В качестве организационно-правовых форм малого предпринимательства можно отметить следующие:

1. Товарищество – это юридическое лицо, участники которого в соответствии с заключенным между ними договором занимаются предпринимательской деятельностью от имени товарищества и несут ответственность по его обязательствам принадлежащим им имуществом.

2. Индивидуальные предприниматели – это физические лица, зарегистрированные в установленном порядке и осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, а также физические лица, самостоятельно осуществляющие на свой риск деятельность, направленную на систематическое получение дохода от оказания платных услуг.

3. Крестьянское (фермерское) хозяйство – это объединение граждан, связанных родством и (или) другим свойством, имеющих в общей собственности имущество и совместно осуществляющих производственную и иную хозяйственную деятельность (производство, переработка, хранение,

транспортировка и реализация сельскохозяйственной продукции), основанную на их личном участии

Функционирование самостоятельных предпринимателей в условиях жесткой конкуренции чрезвычайно сложно и часто вынуждает их объединять свои капиталы и усилия (рисунок 1.3).

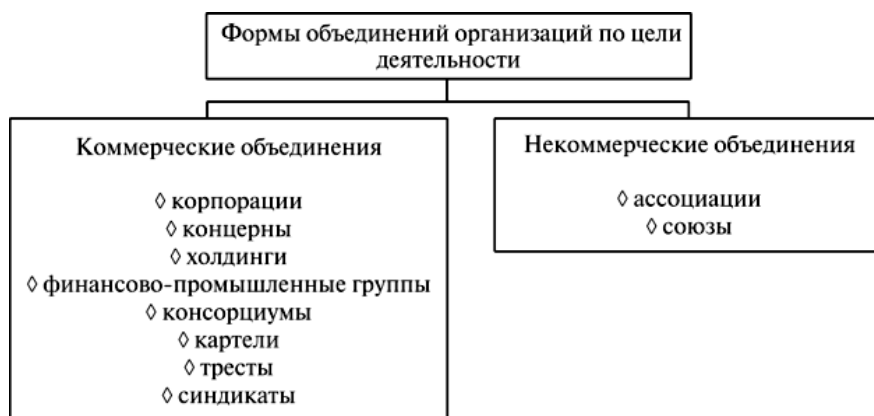


Рисунок 1.3 – Формы объединений предприятий по цели деятельности

Предприятия сельского хозяйства функционируют на основе тех же экономических законов, что и предприятия других отраслей народного хозяйства, но проявляются они с учетом специфических особенностей отрасли:

1) Отличительная особенность сельского хозяйства заключается в том, что главным средством производства является земля. В качестве средств производства выступают животные и растения, которые развиваются на основе биологически законов.

2) Производство сельскохозяйственной продукции осуществляется на огромных площадях и рассредоточено по различным климатическим зонам.

3) Созданная продукция предприятиями сельского хозяйства принимает участие в дальнейшем процессе производства.

4) Рабочий период не совпадает с периодом производства продукции, что обусловлено сезонностью сельскохозяйственного производства.

5) Исполнители трудовых процессов зачастую не имеют постоянного рабочего места и др.

## **Методические материалы к занятию**

В ходе работы по теме студенту следует использовать лекционный материал; материалы, рассмотренные на практическом занятии; рекомендованную литературу; все материалы в соответствующем разделе дисциплины в ЭИОС КГТУ.

*Рекомендуемые источники по теме:* [2, с. 4-10; 9, с. 17- -31; 4, с. 42, 45-46, 101-104].

**Тема 2. Земельные фонды и водные ресурсы сельского хозяйства, повышение эффективности их использования. Сочетание отраслей, размещение, специализация и концентрация в сельском хозяйстве**

**Форма занятия** – лекция.

**Вопрос 1.** Земельные фонды и водные ресурсы сельского хозяйства, повышение эффективности их использования.

**Вопрос 2.** Классификация и сочетание отраслей и размещение сельского хозяйства.

**Вопрос 3.** Специализация и концентрация в с/х.

### **Методические указания по изучению темы 2**

Цель темы – рассмотреть классификацию отраслей и их организационно-экономическое значение, особенности их размещения, понятие и определение специализации сельскохозяйственного предприятия.

**Вопрос 1.** Земельные фонды и водные ресурсы сельского хозяйства, повышение эффективности их использования.

В сельском хозяйстве земля — это главное средство производства, функционирующее одновременно как предмет и как средство труда.

Земля как средство производства отличается от других средств рядом особенностей:

1. Это продукт природы, в то время как другие средства производства — результат труда человека. Лишь плодородие верхнего слоя земли — почвы

отчасти зависит от результатов труда. Следовательно, земля искусственно невоспроизводима.

2. Она территориально ограничена. В экономическом смысле это означает не столько ограниченность поверхности суши, сколько недостаточность территории, обладающей определенным сочетанием свойств и природных условий, наиболее благоприятных для сельскохозяйственного производства. В качестве условий, ограничивающих хозяйственную деятельность человека, выступают также естественные преграды, препятствующие обработке почвы.

3. Не может быть заменена никакими другими средствами производства; без нее не может осуществляться производственный процесс в сельском хозяйстве, особенно в земледелии.

4. Неоднородна по качеству, вследствие чего при равных вложениях в единицу площади получают различное количество продукции.

5. Результаты сельскохозяйственного производства зависят от местоположения, размеров и рельефа участков.

6. Обладает территориальной протяженностью и постоянным расположением участков, что позволяет широко применять в сельском хозяйстве мобильные машины.

7. Характер использования земли в сельскохозяйственном производстве многообразный. На ней возделывается большое число различных видов сельскохозяйственных культур: зерновых, технических, кормовых, плодовых и др.

8. При правильном использовании не изнашивается, не ухудшается, а напротив, улучшает свои свойства, тогда как другие средства производства в процессе труда изнашиваются, устаревают морально и заменяются новыми.

Земли, находящиеся в пределах Российской Федерации, составляют земельный фонд страны. В соответствии с основным целевым назначением все земли подразделяются на следующие категории:

- сельскохозяйственного назначения;



- населенных пунктов, в том числе городских и сельских;
- промышленности и иного специального назначения;
- особо охраняемых территорий и объектов (занимаемые государственными природными заповедниками, парками, ботаническими садами, курортами и т. д.);
- лесного фонда;
- водного фонда;
- запаса (неиспользуемые, находящиеся в государственной и муниципальной собственности).

– В масштабе каждого отдельно взятого сельскохозяйственного предприятия, независимо от организационно-правовой формы, используются такие понятия, как общая земельная площадь и площадь сельскохозяйственных угодий. Если первое понятие включает в себя всю территорию, которая закреплена за сельскохозяйственным предприятием, то второе понятие показывает величину площади сельскохозяйственных угодий, которая используется непосредственно для производства продукции сельского хозяйства.

*Структура сельскохозяйственных угодий* представляет процентное соотношение отдельных видов угодий в общей их площади.

Рациональное использование земельных ресурсов предполагает их мониторинг.

*Мониторинг земель* представляет собой систему наблюдений за состоянием земельного фонда для своевременного выявления изменений, их оценки, предупреждения и устранения последствий негативных процессов. Объектом мониторинга являются все земли Российской Федерации независимо от форм собственности, целевого назначения и характера использования.

– По результатам оценки земель составляются оперативные сводки, доклады, научные прогнозы и рекомендации с приложением тематических карт, диаграмм и таблиц, характеризующих динамику и тенденции развития изменений, в особенности имеющих негативный характер.

Рынок земли представляет собой экономическую систему, в рамках которой осуществляется земельный оборот – совокупность операций с участниками, в результате которого происходит смена собственника или пользователя. Земельный оборот включает различные операции с землей: аренду, куплю-продажу, наследование, дарение, залог.

В Российской Федерации земельный рынок формируется в основном в сфере передачи земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, в аренду. Арендная плата за земельные участки устанавливается договором между арендодателем и арендатором и может быть как в денежном, так и в натуральной формах.

Сделки на рынке земли осуществляются по рыночной цене и кадастровой стоимости. Рыночная цена земли формируется в процессе купли-продажи земельных участков, то есть зависит от величины спроса и предложения. Владелец земельного участка в нормальной ситуации продаст его лишь в том случае, если полученная за него сумма, будучи помещенной в банк, принесет в виде процента доход не меньший, чем получаемая с данного участка рента.

Рыночная цена земли - это капитализированная годовая земельная рента.

Кадастровая стоимость земли рассчитывается с учетом рентного дохода, размер которого зависит от множества факторов: состояния почвенного покрова, климатических условий, местоположения относительно рынков сбыта сельскохозяйственной продукции, расстояния до центра хозяйства и мест складирования и переработки, наличия и качества дорожной сети, категорий сельскохозяйственных земель (пашни, сенокосы, пастбища, залежи). В случае определения рыночной стоимости земельного участка его кадастровая стоимость определяется равной рыночной стоимости.

Экономической основой цены земли, земельного налога и арендной платы служит земельная рента, которая представляет собой доход, полученный владельцем земельного участка.

– Существуют две формы земельной ренты: абсолютная и дифференциальная; последняя, в свою очередь, имеет две разновидности: дифференциальная рента I и дифференциальная рента II.

**Вопрос 4.** Эффективность использования земли в сельском хозяйстве и пути ее повышения.

Эффективность использования земли предполагает прежде всего уровень ведения на ней сельскохозяйственного производства, который характеризуется выходом продукции с единицы площади, себестоимостью, рентабельностью и уровнем затрат материальных, финансовых и трудовых ресурсов. Но начинается все с определения степени вовлечения земельных ресурсов в сельскохозяйственный оборот. Для этого необходимо выяснить роль каждого из следующих трех показателей:

– коэффициент использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном предприятии, который может быть равным 0,79–0,90.

– коэффициент использования сельскохозяйственных угодий, который может составлять 0,72–0,80.

– коэффициент использования площади пашни, который может быть равным 0,92–0,95.

В отчетных данных о деятельности сельскохозяйственных предприятий обычно за единицу земельной площади берутся 100 га сельхозугодий и 100 га пашни. Исходя из этого определяют:

– выход продукции с единицы земельных угодий в натуральном выражении (например, производство говядины, молока, баранины, шерсти, конины, верблюжатины – на 100 га сельскохозяйственных угодий; яиц, мяса птицы – на 100 га зерновых; зерна, свинины – на 100 га пашни);

– производство валовой продукции сельского хозяйства в расчете на 100 га земельных угодий, закрепленных за сельскохозяйственным предприятием.

Для оценки экономической эффективности использования земли применяются такие показатели, как:

– урожайность сельскохозяйственных культур, (ц/га);

- стоимость валовой продукции;
- кадастровая цена;
- валовой доход;
- чистый доход;
- прибыль;
- стоимость валового дохода, чистого дохода и прибыли в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий; – окупаемость затрат в земельные ресурсы (руб. на 1 руб. материальных затрат);
- дифференциальный доход;
- оценочная стоимость сельскохозяйственных земель.

Основными путями наиболее рационального использования земли в сельском хозяйстве являются:

- улучшение структуры земельных угодий за счет их трансформации,
- перевода в более продуктивные угодья, которые могут дать наибольшее количество сельхозпродукции;
- повышение плодородия земельных угодий;
- вовлечение в сельскохозяйственное производство неиспользуемых земель;
- развитие и расширение систем орошения, осушения и обводнения;
- работа по улучшению сенокосов и пастбищ.

## **Вопрос 2.** Классификация и сочетание отраслей сельского хозяйства.

Под отраслью принято понимать часть производства, отличающуюся производимым продуктом, составом и структурой используемых факторов сельскохозяйственного производства.

Сельскохозяйственное производство делится на крупные отрасли первого порядка: растениеводство и животноводство, которые в свою очередь делится на отрасли второго порядка более мелкие, которые, в свою очередь, делятся на подотрасли третьего порядка.

Основными отраслями животноводства являются:

- скотоводство;

- свиноводство;
- птицеводство;
- овцеводство;
- пчеловодство.

Растениеводство можно условно разделить на подотрасли:

- производство зерна;
- производство масленичных культур;
- производство картофеля и овощей;
- выращивание плодов и ягод.

Классификация отраслей по организационно-экономическому значению на с/х предприятиях представлена в таблице 1. 1.

Таблица 1. 1 - Организационно-экономическое значение отраслей

Отрасль	Организационно-экономическое значение
Основные (главные, ведущие)	Играют важную роль в экономике предприятия. Определяют направление хозяйства, имеют наибольшую долю в структуре товарной продукции. Среди них может выделяться главная отрасль, на долю в структуре товарной продукции приходится более 50 %.
Дополнительные отрасли	Как основные отрасли, являются товарными, но они имеют меньшее значение в экономике хозяйства. Удельный вес их невелик в структуре товарной продукции, но способствуют развитию основных отраслей и более полному использованию производственных ресурсов в хозяйстве
Подсобные отрасли (подсобные промышленные предприятия)	К ним относятся предприятия по переработке: 1) Сельхозсырья - переработка нестандартной и части товарной продукции (мельницы, сыроваренные, маслостойные, консервные, соковые производства); переработка продукции специально возделываемых сельхозкультур; 2) Сырья не с/х происхождения (лесозаготовки, каменоломни, кирпичные, черепичные заводы, торфопереработки и др.)

Классификация предприятий в зависимости от удельного веса в структуре товарной продукции ведущих отраслей:

- Монопродуктивные - одна главная отрасль = 100 %
- Узкоспециализированные - главная отрасль – свыше 75 %
- Специализированные - главная отрасль – свыше 50 %
- Многоотраслевые - две основные отрасли – 50 %-67 %
- универсальные - 3 основные отрасли – не менее 75 %
- нет товарных отраслей, имеющих удельный вес свыше 25 %

Принципы рационального сочетания отраслей на сельскохозяйственных предприятиях:

а) более полное и равномерное использование в течение года трудовых ресурсов и машинно-тракторного;

б) сохранение основных и дополнительных отраслей до размеров, обеспечивающих рост их экономической эффективности;

в) взаимоиспользование побочной продукции растениеводческих и промышленных отраслей животноводством и побочной продукции животноводства растениеводством;

г) использование всех сельскохозяйственных угодий и элементов рельефа, повышающих выход продукции с единицы земельной площади;

д) ускорение оборачиваемости оборотных средств, равномерное поступление финансов в течение года, повышение экономической стабильности хозяйства.

При выборе территории вложения капитала в сельскохозяйственное предприятие для каждого отдельно взятого региона следует учитывать:

- максимум позитивных и негативных факторов и общую тенденцию развития сельскохозяйственного производства по регионам.

- эффективность производства отдельных видов продукции

- себестоимость сельскохозяйственной продукции (структура себестоимости создаваемой продукции) и выручка от ее реализации.

- трудоемкость сельскохозяйственной продукции.

**Вопрос 3.** Специализация и концентрация в сельском хозяйстве.

**Специализация сельского хозяйства** как форма общественного разделения труда выражается в преимущественном производстве определенных видов продукции, а иногда и в выполнении отдельной стадии в производстве готового продукта.

Формы специализации в сельском хозяйстве:

- *Зональная специализация* – географическое разделение труда.

*Внутриотраслевая* специализация основана на расчленении технологического цикла на элементы и закреплении их за разными предприятиями.

• **Хозяйственная** специализация представляет собой общественное разделение труда между сельхозтоваропроизводителями.

**Внутрихозяйственная** специализация – это общественное разделение труда внутри хозяйственных подразделений (отделения, бригад, ферм).

**Специализация** обуславливает производственное направление хозяйства которое определяется главной или основными отраслями (молочное, зерново-скотоводческое).

**Производственное направление** предприятия устанавливают по структуре товарной продукции за последние три года.

**Основные отрасли** - играющие наиболее важную роль в экономике хозяйства и имеющие наибольшую долю в товарной продукции. Среди них может выделяться главная отрасль, на долю которой в структуре товарной продукции приходится более 50 %.

**К специализированным** относят предприятия с главной отраслью, на долю которой приходится свыше 50 % всей товарной сельскохозяйственной продукции, а также предприятия, имеющие две основные отрасли, каждая из которых составляет не менее 25 %. Сельскохозяйственные предприятия, имеющие три и более основных отраслей, относят к многоотраслевым (неспециализированным).

Углубление специализации может осуществляться за счет:

- сокращения числа товарных отраслей;
- увеличение объема производства продукции главной (основной) отрасли на основе интенсификации;
- увеличение товарности главной (основной) отрасли.

Показатели уровня специализации сельскохозяйственного предприятия:

1). Уровень специализации ( $Y_c$ ) определяется долей главной (основной) отрасли в структуре товарной продукции:

$$Y_c = \frac{ТП_G}{ТП}; \quad (1.1)$$

где ТПг – доля товарной продукции главной (основной) отрасли, руб.; ТП – стоимость товарной продукции с/х, руб.

2). Коэффициент специализации ( $K_c$ ):

$$K_c = \frac{100}{\sum y_i(2i-1)}; \quad (1.2)$$

где  $U_i$  – доля товарной продукции отдельных отраслей;  $i$  – порядковый номер вида товарной продукции в ранжированном ряду по доле в сумме выручки от реализации, начиная с наивысшего.

Рассчитанный коэффициент менее 0,2 означает низкий уровень специализации, 0,2 до 0,4 – средний, от 0,4 до 0,6 – высокий, свыше 0,6 – глубокую специализацию.

### **Методические материалы по теме 2**

В ходе работы по теме студенту следует использовать лекционный материал; материалы, рассмотренные на практическом занятии; рекомендованную литературу; все материалы в соответствующем разделе дисциплины в ЭИОС КГТУ.

*Рекомендуемые источники по теме:* [ 2, с. 191-201; 9, с. 47-59; 5, с. 29, 46-50; 6, с. 58-68].

### **Тема 3. Ресурсы сельскохозяйственных предприятий и их особенности. Основные фонды и оборотные средства в сельском хозяйстве.**

#### **Трудовые ресурсы в сельском хозяйстве**

**Форма занятия** – лекция.

**Вопрос 1.** Особенность состава основных средств в сельском хозяйстве и показатели эффективности их использования.

**Вопрос 2.** Оборотные средства сельскохозяйственного предприятия, их нормирование и показатели эффективности их использования.

**Вопрос 3.** Особенности формирования трудовых ресурсов, показатели, характеризующие их использования в сельском хозяйстве.



## Методические указания по самостоятельному изучению темы

Цель темы – рассмотреть понятие ресурсов, значение и структуру основных, оборотных средств и трудовых ресурсов, а также приемы экономической оценки использования их в сельском хозяйстве.

В процессе работы над темой следует рассмотреть особенности основных средств производства, износ и амортизацию основных фондов, показатели оснащенности и экономической эффективности использования основных фондов, формирование оборотных средств и эффективность их использования, а также специфику трудовых ресурсов в сельском хозяйстве.

**Вопрос 1.** Особенность состава основных средств в сельском хозяйстве и показатели эффективности их использования.

По происхождению ресурсы подразделяются на природные (земля, животные) и экономические (материальные трудовые, финансовые), а также сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.

В отличие от других отраслей народного хозяйства в состав основных средств сельскохозяйственного предприятия входят земельные угодья и животные в хозяйственном использовании.

Для оценки эффективности использования основных средств и планирования производственного процесса значение имеет стоимость основных средств, принимаемая в расчётах.

Традиционно принято различать **пять видов оценки** стоимости объектов основных средств - первоначальную, восстановительную, остаточную, балансовую, ликвидационную.

Основной источник покрытия затрат, связанных с обновлением основных фондов, - собственные средства предприятия (амортизационные отчисления).

По установленным нормам амортизационные отчисления включаются в себестоимость готовой продукции.

1). Норма амортизации:

$$\text{Нам} = ((\Phi_1 - \text{Рл}) / (\text{Тп.и.} * \Phi_1)) * 100, \quad (1.3)$$

или

$$H_a = \frac{1}{T_{н.и.}} \cdot 100\% \quad (1.3a)$$

где  $H_a$  – норма амортизации;  $\Phi_1$  – первоначальная стоимость основных фондов;  $R_l$  – ликвидационная стоимость основных фондов;  $T_{п.и.}$  – нормативный срок службы (измеряется в годах) или срок полезного использования.

2). Сумма амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов:

$$A_a = H_a \cdot \Phi / 100, \quad (1.4)$$

где  $\Phi$  – среднегодовая стоимость основных производственных фондов.

3). Для определения годовых амортизационных отчислений воспользуемся формулой:

$$A_{год.} = \frac{K_{осн.(в)} \cdot H_a}{100\%}, \quad (1.5)$$

где  $K_{осн.(в)}$  – первоначальная или восстановительная стоимость;  $H_a$  – норма амортизации.

Для анализа движения и состояния основных средств используют следующие коэффициенты:

1). Коэффициент обновления основных средств:

$$K_{об} = OC_{пост} : OC_{к.п.}, \quad (1.6)$$

где  $OC_{пост}$  – стоимость поступивших основных средств;  $OC_{к.п.}$  – стоимость основных средств на конец периода.

2). Срок обновления основных средств:

$$T_{обн} = OC_{н.п} : OC_{пост}, \quad (1.7)$$

где  $OC_{н.п.}$  – стоимость основных средств на начало периода.

3). Коэффициент выбытия основных средств:

$$K_{в} = OC_{в} : OC_{н.п.}, \quad (1.8)$$

где  $OC_{в}$  – стоимость выбывших основных средств.

4). Коэффициент прироста основных средств:

$$K_{пр} = OC_{пр} : OC_{н.п.}, \quad (1.9)$$

где  $OC_{пр}$  – сумма прироста стоимости основных средств.

5). Коэффициент износа основных средств:

$$K_{из} = OC_{из} : OC_{п.с.д.}, \quad (1.10)$$

где  $OC_{из}$  – сумма износа основных средств;  $OC_{п.с.д.}$  – первоначальная стоимость основных средств на соответствующую дату.

б). Коэффициент технической годности:

$$K_{г} = OC_{ост} : OC_{п.с.}, \quad (1.11)$$

где  $OC_{ост}$  – остаточная стоимость основных средств;  $OC_{п.с.}$  – первоначальная стоимость основных средств.

Так как в течение года возможен вывод и/или ввод части основных средств, рассчитывают их среднегодовую стоимость:

$$OC_{с.г.} = OC_{н.г.} + ((OC_{ввод.} * n1) / 12) - ((OC_{выб.} * n2) / 12), \quad (1.12)$$

где  $OC_{н.г.}$  – стоимость основных производственных фондов предприятия на начало года или первоначальная стоимость основных фондов;  $OC_{ввод.}$  и  $(OC_{выб.})$  – стоимость вводимых (выбывающих) в течение года основных производственных фондов;  $n1$  и  $(n2)$  – количество полных месяцев с момента ввода (выбытия) основных производственных фондов до конца года.

### **Показатели эффективности использования основных средств**

1). Показатель фондоотдачи;

$$\Phi_{отд} = ВП / ОС \text{ или } \Phi_{отд} = ТП / ОС \text{ или } \Phi_{отд} = РП / ОС, \quad (1.13)$$

где ВП – объем валовой продукции; ТП – объем товарной продукции; РП – объем реализованной продукции.

2). Показатель фондоемкости

$$\Phi_{фѐ} = 1 / \Phi_{отд} \quad (1.14)$$

### **Показатели обеспеченности основными средствами**

1). Показатель фондовооруженности:

$$\Phi_{фв} = ОС / Ч_{раб.}, \quad (1.15)$$

где  $Ч_{раб.}$  – численность работающих на предприятии.

2). Показатель фондообеспеченности:

$$\Phi_{об} = ОС / S, \quad (1.16)$$

где S – площадь сельскохозяйственных угодий.

**Вопрос 2.** Оборотные средства сельскохозяйственного предприятия, их нормирование и показатели эффективности их использования.

**Оборотные средства** – это средства труда, которые используются в производственном процессе и переносят свою стоимость на готовую продукцию в течение одного производственного цикла или нескольких производственных циклов, но не более одного года. С другой стороны, это совокупность денежных средств, авансированных для создания и использования оборотных производственных фондов и фондов обращения в целях обеспечения непрерывного производства и реализации продукции.

Кругооборот оборотных средств представлен на рисунке 1.4.

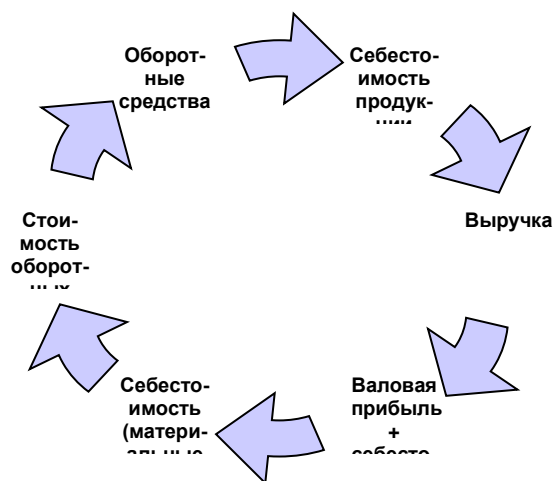


Рисунок 1.4 –Кругооборот оборотных средств

Оборотные средства имеют свою классификацию (таблица 1.2).

Таблица 1.2 – Классификация оборотных средств в сельском хозяйстве.

Оборотные средства			
Оборотные производственные фонды		Фонды обращения	
Производственные запасы	Незавершенное производство и расходы будущих периодов	готовая продукция	Денежные средства и средства в расчетах
↓ ↓ ↓		↓ ↓ ↓	
Нормируемые		Ненормируемые	

Кроме этого, оборотные средства бывают собственными и заемными.

Норматив оборотных средств зависит от следующих факторов:

- *условий производства*: объема производства, объема и состава основных фондов, численности работающих, номенклатуры потребляемой производством, товарно-материальных ценностей, их расходов в единицу времени, длительности производственного цикла;
- *цены* единицы потребляемых товарно-материальных ценностей, структуры затрат на производство продукции, расходов по доставке, хранения и реализации товарно-материальных ценностей и норм запасов оборотных средств в днях.

Производственные запасы делятся на текущие, страховые, транспортные, подготовительные и сезонные.

- **Текущие запасы** предназначены для обеспечения бесперебойной работы в период между очередными поставщиками данного вида материала. Или зависит от частоты, размера заказных норм поставок по договорам и изменения их во времени от максимального, в день завоза материала, до минимального, в момент поступления новой партии данного материала.

$$Z_{\text{тек}} = M_c \times T_{\text{тек}}, \quad (1.17)$$

где  $M_c$  - суточное потребление материалов, по которым определяется норматив в единицах;  $T_{\text{тек}}$  - норма запаса в днях по текущему запасу.

- **Страховой запас (гарантийный)** – обеспечивает бесперебойность производственного процесса в случаях нарушения сроков поставок.

$$Z_{\text{страх}} = (0,03...0,06) Z_{\text{тек}}. \quad (1.18)$$

- **Транспортный запас** предусматривает обеспечение предприятия материалами на период нахождения их пути после их оплаты. Нормой транспортного запаса в днях рассматривается разница между числом дней пробега груза в пути от поставщика до потребителя с учетом почтового пробега и оплаты счета.

$$Z_{\text{транс}} = M_c \cdot T_{\text{транс}}. \quad (1.19)$$

Размер этого запаса устанавливается исходя из данных предприятия (колеблется от 1 до 2 дней).

• **Подготовительный запас** создается в исключительных случаях, когда на предприятии наблюдается сезонный характер потребления ряда материалов. Норма запаса должна быть дифференцирована по месяцам и кварталам

$$Z_{сез} = M_c \cdot T_{сез}, \quad (1.20)$$

где  $T_{сез}$  - количество дней в сезоне.

### **Показатели и оценка эффективности использования оборотных средств сельскохозяйственных предприятий:**

1). Коэффициент оборачиваемости – характеризует число кругооборотов, совершаемых оборотными средствами предприятия за определенный период, или показывает объем реализованной продукции, приходящийся на один рубль оборотных средств:

$$K_o = \text{РП} / \text{СО}, \quad (1.21)$$

где  $K_o$  – коэффициент оборачиваемости оборотных средств (обороты); РП – объем реализованной продукции; СО – среднегодовой остаток нормируемых оборотных средств.

2). Коэффициент загрузки оборотных средств – этот коэффициент обратный коэффициенту оборачиваемости:

$$K_z = 1 / K_o, \quad (1.22)$$

где  $K_z$  – коэффициент загрузки оборотных средств.

Этот коэффициент характеризует сумму оборотных средств, затраченных на один рубль реализованной продукции.

3). Длительность одного оборота в днях:

$$T = \text{Д} / K_o, \quad (1.23)$$

где  $\text{Д}$  – число дней в периоде.

При исчислении показателей оборачиваемости для некоторого упрощения принято считать продолжительность любого месяца равной 30 дням, любого квартала – 90 дням, года – 360 дням.

Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств возможны на стадиях создания производственных запасов, незавершенного производства и обращения.

**Вопрос 3.** Особенности формирования трудовых ресурсов, показатели, характеризующие их использования в сельском хозяйстве.

Одним из основных ресурсов сельскохозяйственного предприятия являются *трудовые ресурсы*, от качества и эффективности использования которых всецело зависят результаты реализации предпринимательских функций, его конкурентоспособность и финансовая устойчивость.

В аграрной экономике сфера применения труда имеет существенные отличия от других отраслей экономики. В рамках отдельного предприятия используется несколько понятия: рабочая сила, кадры, персонал.

**Рабочая сила** - это совокупность физических и интеллектуальных способностей человека, которые могут производительно использоваться в процессе труда.

**Кадры** - представляют собой совокупность основных (штатных) работников различных профессионально-квалификационных групп, занятых в производственном процессе на предприятии и входящих в его списочный состав.

Для анализа, планирования, учёта и управления персоналом работники предприятия классифицируются по ряду признаков и делятся на две категории:

- производственный персонал;
- непроизводственный персонал.

**Производственный персонал** - работники, непосредственно занятые в производстве и его обслуживании.

**Непроизводственный персонал** - работники, которые заняты в торговле, жилищно-коммунальном хозяйстве, детских и лечебно-санитарных учреждениях и других подразделениях, принадлежащих предприятию.

В зависимости от выполняемых функций производственный персонал подразделяется на следующие категории: *рабочие, руководители, специалисты, служащие, младший обслуживающий персонал.*

**Постоянные работники** – это работники, принятые работодателем без указания срока окончания работы.

**Сезонные работники** - это работники, принятые на работу, на определённый срок, как правило, не превышающий шести месяцев, и фактически отработавшие не более этого срока.

**Временные работники** - это работники, принятые на работу предприятием:

- на определённый срок в пределах двух месяцев;
- на срок не свыше четырёх месяцев для замещения временно отсутствующих работников, за которыми в соответствии с действующим законодательством сохраняется должность, и фактически не отработавшие более этого срока.

На формирование профессионально-квалификационной структуры производственного персонала сельскохозяйственного предприятия влияют:

- размеры предприятия и его организационно-правовая форма хозяйствования,
- специализация и кооперирование производства;
- развитие научно-технического прогресса (не обновление техники, а обновление технологий);
- сложности и разнообразия используемой техники, которая в основной своей части мобильна;
- характер технологического процесса т.е. принципы построения технологических процессов;
- круг работ, закреплённых за работниками;
- степень повторяемости технологических процессов, определяемого спецификой развития производства;
- организация производства и организация труда;



- методы контроля качества производимой продукции и др.

### **Факторы, влияющие на потребность предприятий в рабочей силе:**

1) **внешние факторы:** социально-экономическое положение в стране; конъюнктура рынка, развитие научно-технического прогресса; конкуренция; демографическая структура населения и др.

2) **внутренние факторы:** размеры предприятия; потребность рынка в производимой продукции; уровень механизации трудовых процессов; уровень рационального соотношения трудовых и технических ресурсов; трудоёмкость производства; уровень организации труда; изменения производственной программы и т.д.

Для анализа движения рабочей силы в сельском хозяйстве используют ряд показателей:

1). *Коэффициент оборота рабочей силы по приёму:*

$$K_{\text{пр}} = P_{\text{пр}} : P'_{\text{сп}} \times 100, \quad (1.24)$$

где  $P_{\text{пр}}$  - численность работников, принятых на работу, чел.;  $P'_{\text{сп}}$  - среднесписочная численность работников за анализируемый период, чел.

2). *Коэффициент оборота рабочей силы по выбытию:*

$$K_{\text{ув}} = P_{\text{ув}} : P'_{\text{сп}} \times 100, \quad (1.25)$$

где  $P_{\text{ув}}$  - численность уволенных работников, чел.;  $P'_{\text{сп}}$  - среднесписочная численность работников за анализируемый период, чел.

3). *Коэффициент общего оборота рабочей силы:*

$$K_o = (P_{\text{п}} - P_{\text{ув}}) : P'_{\text{сп}} \times 100, \quad (1.26)$$

где  $P_{\text{п}}$  - численность принятых работников, чел.;  $P_{\text{ув}}$  - численность уволенных работников, чел.;  $P'_{\text{сп}}$  - среднесписочная численность работников за анализируемый период, чел.

4). *Коэффициент текучести кадров (КТ):*

$$КТ = P_{\text{ув}} : P'_{\text{сп}} \times 100, \quad (1.27)$$

где  $P_{\text{ув}}$  - численность уволенных работников, чел.;  $P'_{\text{сп}}$  - среднесписочная численность персонала, чел.

5). *Коэффициент (постоянства) стабильности кадров ( $K_c$ ):*

$$K_c - [1 - (P_{ув}; P'_{сп}) + P_n] \times 100 \text{ или } K_c = 1 - K_r, \quad (1.28)$$

где  $P_{ув}$  - численность работников, уволившихся с предприятия по собственному желанию и из-за нарушения трудовой дисциплины за отчётный период, чел.;  $P'_{сп}$  - среднесписочная численность работающих на данном предприятии в период, предшествующий отчётному, чел.;  $P_n$  - численность вновь принятых за отчётный период работников, чел.

Показателем, характеризующим использование живого труда, выступает ***производительность труда***.

- количество продукции, выпускаемой одним работником в единицу времени;

- количество времени, необходимое для выпуска единицы продукции

***Норма времени*** – количество времени, необходимое для производства определённых операций, выпуска единицы продукции или осуществления комплекса работ.

***Норма выработки*** отражает объём работ, подлежащих выполнению за единицу рабочего времени при точно заданных условиях технологического процесса.

***Норма обслуживания*** показывает нормативно установленные объёмы обслуживания техники в расчёте на одного обслуживающего работника (индивидуальная норма обслуживания) или определённой группы работников (коллективная норма обслуживания) соответствующей квалификации и данных технологических условиях.

***Выработка на одного работающего*** – отношение стоимости произведённой продукции (или количества в натуральных показателях) на общую численность персонала организации.

Специфические показатели производительности труда:

***Объём работ, выполняемых в единицу времени*** (единица измерения штук в час, кв. м за час или тонн в час).

***Затраты труда на выполнение отдельных операций*** (час).

При расчёте показателей производительности труда учитываются особенности оценки готовой продукции, т. е.:

- оценка эффективности использования живого труда проводится по стоимости валовой продукции;

- для оценки эффективности производства используют показатель реализованной продукции.

Кроме этого учитывают укомплектованность техникой и уровнем её производительности и т. д.

Сезонность сельскохозяйственных работ влияет на занятость работников в процессе производства и, соответственно, на их численность.

#### **Показатели сезонности:**

*Помесячное распределение затрат труда* в процентах к годовым затратам. При равномерном использовании труда затраты в каждом месяце составляют 8,33 % ( $100 : 12$ ).

*Размах сезонности* ( $P_c$ ) — отношение максимальных месячных затрат труда к минимальным.

*Коэффициент сезонности* характеризует отношение затрат труда в месяце максимального или минимального объема работ на предприятии к среднемесячным затратам труда.

*Годовой коэффициент сезонности труда* ( $K_{гс}$ ) — отношение суммы отклонений (по абсолютной величине) фактических затрат труда по месяцам от среднемесячных к годовым затратам труда.

Как и в любом производстве, присутствуют потери рабочего времени, т. е. отрезки рабочего времени, не потраченные на выполнение производственного задания. На потери рабочего времени влияют внешние и внутренние факторы.

В зависимости от продолжительности потери разделяются на:

- целносменные потери (учебные отпуска, отпуска по беременности и родам, отпуска за свой счет, неявки по болезни, прогулы и пр.);

- внутрисменные потери (простои, потери из-за нарушения трудовой дисциплины, неполное рабочее время по согласованию с администрацией и пр.).

Коэффициент потерь рабочего времени рассчитывается отдельно в отношении простоев по вине работника и по организационно-техническим причинам:

$$K_{\text{прв}} = T_{\text{внз}} : T_{\text{псм}}, \quad (1.29)$$

где  $T_{\text{внз}}$  – время невыполнения производственного задания;  $T_{\text{псм}}$ , – продолжительность смены.

Производительность труда на предприятии напрямую зависит от организационных мероприятий, количества и качества производимой продукции и т. п.

### **Методические материалы по теме 3**

В ходе работы по теме студенту следует использовать лекционный материал; материалы, рассмотренные на практическом занятии; рекомендованную литературу; все материалы в соответствующем разделе дисциплины в ЭИОС КГТУ.

*Рекомендуемые источники:* [2, , с. 34-41, 42-155; 9, с. 109-125, 145-156, 170 -195].

## **Тема 4. Себестоимость продукции сельского хозяйства, прибыль**

**Форма занятия** – лекция.

**Вопрос 1.** Понятие и виды себестоимости в сельском хозяйстве.

**Вопрос 2.** Поиск резервов снижения себестоимости.

**Вопрос 3.** Формирование прибыли в сельском хозяйстве

### **Методические указания по изучению темы 4**

Цель темы – рассмотреть понятие себестоимости, её виды, элементы и статьи затрат, особенности её исчисления в сельском хозяйстве и раскрыть её влияние на конечные результаты деятельности сельскохозяйственного предприятия.

### **Вопрос 1.** Понятие и виды себестоимости в сельском хозяйстве.

Себестоимость продукции представляет выраженные в денежной форме текущие затраты предприятия на производство и реализацию продукции. Это качественный показатель, так как он характеризует уровень использования всех ресурсов, находящихся в распоряжении предприятия.

Как экономическая категория себестоимость выполняет ряд функций:

- учет и контроль всех затрат на выпуск и реализация продукции;
- база для формирования оптовой цены на продукцию предприятия и определение прибыли и рентабельности;
- экономическое обоснование принятия управленческих решений и целесообразности вложения реальных инвестиций на реконструкцию, техническое перевооружение и расширение предприятия;

В сельском хозяйстве кроме себестоимости продукции рассчитывают себестоимость единицы выполненных работ: автотранспортом, тракторами, рабочим скотом. При этом используют такие показатели как: себестоимость тонна-километра, условного эталонного гектара, коне-дня.

В растениеводстве определяют себестоимость возделывания конкретной сельскохозяйственной культуры, а в животноводстве - выращивания 1 головы скота и птицы, а также конечной продукции животноводства..

Себестоимость валовой продукции - это сумма всех производственных затрат на ее получение.

Себестоимость единицы продукции ( $C_{п}$ ):

$$C_{п} = \Pi_{з} : V_{п}, \quad (1.30)$$

где  $\Pi_{з}$  – сумма производственных затрат, руб;  $V_{п}$  – объем валовой продукции сельского хозяйства, т, ц.

#### **Виды себестоимости сельскохозяйственной продукции:**

- *производственная себестоимость* - сумма всех затрат, связанных с получением и транспортировкой продукции к месту ее хранения, и расходы по управлению предприятием и организацией в целом;

- **полная или коммерческая себестоимость** - сумма затрат на производство и реализацию продукции (в расчете на 1 ц выше производственной себестоимости на размер затрат, связанных с реализацией);

- **плановая (провизорская, или ожидаемая)** рассчитывается по итогам работы предприятия на 1 октября каждого года. В состав затрат включаются все фактические расходы предприятия на производство продукции, полученные за первые три квартала, и плановые затраты в четвертом квартале.

- **фактическая (отчетная) себестоимость** продукции - находят на основе производственного отчета. Её сравнивают с плановой по видам затрат для выявления перерасхода или экономии средств и труда для мероприятий по её снижению в будущем производственном цикле.

Себестоимость рассчитывается в целом по предприятию и в каждом внутрихозяйственном подразделении, вынесенном на самостоятельный баланс. (таблица 1.3).

Таблица 1.3 - Группировка затрат в сельском хозяйстве

Виды затрат	Калькуляционные статьи затрат
1. Сырье и основные материалы (за вычетом отходов возвратных)	1. Сырье и основные материалы (за вычетом отходов возвратных)
2. Покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты.	2. Покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты.
3. Вспомогательные материалы	3. Основная заработная плата производственных рабочих
4. Топливо покупное	4. Дополнительная заработная плата основных производственных рабочих
5. Энергия покупная	5. Начисления на заработную плату
6. Основная и дополнительная заработная плата	6. Расходы на подготовку и освоение производства
7. Начисления на заработную плату	7. Цеховые расходы <i>Итого: цеховая себестоимость</i>
8. Амортизация основных фондов	8. Общезаводские расходы
9. Прочие расходы.	9. Потери от брака
<i>Итого: издержки производства</i>	10. Прочие производственные расходы <i>Итого: производственная себестоимость</i>
	11. Внепроизводственные расходы <i>Итого: полная себестоимость</i>

Затраты группируются по элементам и статьям по месту возникновения, объектам учета, планирования и калькулирования себестоимости.

По характеру участия в процессе производства затраты делятся на основные и накладные.

Объекты исчисления себестоимости в сельском хозяйстве - это конечная продукция животноводства и растениеводства.

Виды себестоимости в животноводстве:

**1) фактическая себестоимость** прироста живой массы, из продукции не исключается масса павшего или вынужденного забоя (если мясо не было использовано в пищу или на корм скоту) молодняка животных, птицы, кроликов рождения отчетного года, взрослых животных и молодняка рождения прошлых лет на откорме (за исключением падежа по вине материально ответственных лиц);

**2) при исчислении плановой себестоимости** прироста живой массы из продукции исключается масса павших животных (падеж);

**3) стоимость павших животных, птиц,** находившихся на откорме, отражается по статье "Потери от падежа животных" по соответствующим видам и группам животных, птицы и семей пчел, а стоимость молодняка, погибшего в результате стихийных бедствий, относится на финансовые результаты;

**4) затраты на навоз** определяются исходя из нормативных (расчетных) затрат на его уборку в конкретных условиях (расходы - амортизационные отчисления (износ) на технические средства по удалению навоза из навозохранилища, затраты по его выемке из навозоаккумуляторов и хранению) и стоимость подстилки;

**5) жидкий навоз** учитывается по установленным коэффициентам в зависимости от его влажности, в пересчете на условный подстилочный навоз. При влажности более 98 % относят к сточным водам животноводческих ферм. Себестоимость 1 т навоза определяется делением общей суммы затрат на его физическую массу;

**б) себестоимость прироста живой массы** скота и птицы за год по группам молодняка и взрослым животным каждого вида определяется:

$$C_{\text{пр. ж.м.}} = (M_{\text{п к.г.}} + M_{\text{п выб.}}) - (M_{\text{пр.}} + M_{\text{пост.}}) - M_{\text{п н.г.}}, \quad (1.31)$$

где  $M_{\text{п к.г.}}$  - живая масса поголовья на конец года;  $M_{\text{п выб.}}$  - масса выбывшего поголовья в течение года;  $M_{\text{пр.}}$  - живая масса приплода;  $M_{\text{пост.}}$  - масса поголовья, поступавшего на выращивание и откорм в течение года;  $M_{\text{п н.г.}}$  - живая масса поголовья на начало года.

**7) Себестоимость 1 ц прироста** живой массы:

$$C_{\text{пр. 1ц}} = C_{\text{пр. ж.м.}} / \text{к-во ц}, \quad (1.32)$$

где  $C_{\text{пр. ж.м.}}$  - сумма затрат, отнесенной на прирост живой массы скота и птицы соответствующей технологической группы; к-во ц - количество центнеров в отчете.

**Вопрос 2.** Поиск резервов снижения себестоимости

Поиск резервов снижения себестоимости осуществляется на основании анализа хозяйственной деятельности предприятия.

Задачи анализа хозяйственной деятельности:

- осуществление систематического контроля над выполнением плана снижения себестоимости продукции;
- обеспечение экономического обоснования планового задания по уровню себестоимости продукции, прибыли, рентабельности, а также снижения себестоимости продукции;
- изучение влияния факторов на изменение ее уровня;
- обеспечение возможности оперативного контроля над формированием себестоимости продукции;
- выявление резервов снижения себестоимости продукции;
- объективная оценка деятельности предприятия по использованию возможностей снижения себестоимости продукции и разработка мероприятий, направленных на освоение выявленных резервов.

При анализе себестоимости продукции растениеводства рассматривается влияние затрат на обработку земли, внесение семян, удобрений, уход за



растениями, уборку урожая, других расходов, определяемых технологией, механизацией, организацией производства и урожайности культур.

В таких расчетах учитывается разделение затрат на переменные и постоянные для определения нормативной себестоимости.

Разность между нормативной и плановой себестоимостью отражает влияние изменения урожайности, а разность между нормативной и фактической - влияние уровня затрат.

Для установления неоправданных расходов анализируется структура себестоимости каждого вида продукции по каждой статье калькуляции в сравнении с планом и уровнем прошлого года.

Анализ себестоимости продукции животноводства делится на два этапа:

1) определяют общие показатели выполнения плана по затратам в животноводстве и находят снижение (повышение) себестоимости против плана (или прошлого года).

2) анализируют выполнение плана по себестоимости отдельных видов продукции и определяют влияние производственных факторов на себестоимость.

Выполнение плана по себестоимости продукции животноводства зависит от затрат на обслуживание 1 головы скота и продуктивности животных.

В животноводстве затраты на корма главная статья расхода их удельный вес может достигать 50 % и больше. Величина затрат на корма зависит от норм кормления (затраты кормов на производство 1 ц продукции) и стоимости единицы корма.

Затраты на производство продукции группируются по элементам и статьям.

**Элементы затрат** - материальные затраты, заработная плата, отчисление на социальные нужды, амортизация, прочие затраты.

**Для расчета себестоимости продукции методом калькулирования** предварительно определяют размер всех производственных затрат по их содержанию и сфере возникновения в виде поэлементных смет:

- цеховых затрат (основных и вспомогательных цехов);
- производственных затрат;
- затрат по освоению новых видов продукции, в целом по предприятию.

Структура себестоимости определяется характером производства, его технологическим процессом, техническим уровнем, организацией труда и производства, уровнем производительности и характеризует соотношение отдельных видов затрат в себестоимости продукции, выраженное в процентах.

### **Вопрос 3. Формирование прибыли в сельском хозяйстве**

На формирование прибыли в сельском хозяйстве влияют: уровень цен, затраты на производство продукции и её качество.

В связи с тем, что продукция сельского хозяйства скоропортящаяся и её производство неравномерно, особенно в растениеводстве, объем произведенной продукции для реализации не совпадает с фактическим объемом реализации из-за потерь при хранении. Для снижения потерь требуются затраты на обеспечение соответствующего режима хранения продукции. Многие предприятия, не имея своих оборудованных хранилищ, вынуждены арендовать соответствующие помещения, либо сдавать продукцию на хранение другим предприятиям. Многие предприятия большую часть продукции реализовывают во время уборочной, но цены в этот период невысокие.

Пути снижения себестоимости производимой продукции на предприятии сельского хозяйства:

- внедрение комплексной механизации, автоматизации, электрификации, применение новых машин и оборудования;
- снижение фондоемкости самого производства;
- снижение его материалоемкости;
- снижение энергоемкости;
- сокращение затрат по организации и управлению производством;
- внедрение ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- совершенствование оплаты и материального стимулирования труда работников сельскохозяйственного производства.

Уровень цены реализации определяет ценовую конкурентоспособность товара.

Цена является рычагом стимулирования производства наиболее качественной продукции, организации равномерного ее получения в течение года и средством исчисления всех стоимостных показателей:

1). Выручка от реализации:

$$ВР = Ц_p \times V, \quad (1.33)$$

где  $C_p$  – цена реализации, руб.;  $V$  – объем реализованной продукции, т, ц;  $ВР$  – выручка от реализации, руб.

2). Валовая прибыль:

$$ВП = ВР - Себ., \quad (1.34)$$

где  $Себ.$  – себестоимость реализованной продукции, руб.

3). Рентабельность продукции, %:

$$P = ВП : Себ. \times 100, \quad (1.35)$$

Показатель рентабельности служит для выявления экономической эффективности отдельных отраслей и предприятия в целом.

Система цен в условиях рынка состоит из трех основных элементов, соответствующих трем возможным каналам реализации продукции:

**1). Свободные (рыночные) цены** - складывающиеся под воздействием конъюнктурных колебаний спроса и предложения на рынке продовольствия и всех прочих факторов.

**2). Государственные гарантированные закупочные цены.** Рассчитываются на основе целевой цены.

**3). Целевые цены** - это желательный уровень эквивалентных цен. Они не гарантируются государством и не функционируют на рынке.

Произведенные из сельскохозяйственного сырья продукты занимают около 70 % оборота розничной торговли страны.

Средние фактические цены реализации сельскохозяйственной продукции складываются из свободных закупочных цен, определяемых сельскохозяйственными производителями по договоренности с потребителями

при реализации продукции по различным каналам (заготовительным организациям, в том числе потребкооперации, на рынке, населению и др.).

По отдельным видам продукции (зерновые культуры, семена масличных культур, сахарная свекла) при расчете средних фактических цен реализации учитываются также рекомендуемые государством цены для закупки в Федеральный продовольственный фонд.

#### **Методические материалы по теме 4**

В ходе работы по теме студенту следует использовать лекционный материал; материалы, рассмотренные на практическом занятии; рекомендованную литературу; все материалы в соответствующем разделе дисциплины в ЭИОС КГТУ.

*Рекомендуемые источники:* [2, с. 177-147; 9. с. 261-290; 5, с. 126].

### **Тема 5. Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства**

**Вид занятия** – лекция

**Вопросы для обсуждения:**

**Вопрос 1.** Эффект и эффективность производства продукции.

**Вопрос 2.** Показатели эффективности использования земли как средства производства.

**Вопрос 3.** Общие и специфические показатели эффективности в сельском хозяйстве.

#### **Методические указания по изучению темы 5**

Цель лекции – рассмотреть сущность экономической эффективности, ее критерии и значение повышения. Эффект производства, его соотношение с затратами для выявления эффективности. Факторы, влияющие на эффективность сельскохозяйственного производства.

**Вопрос 1.** Эффект и эффективность производства продукции.

Различают эффект и эффективность.

Эффект - это результат тех или иных мероприятий, проводимых в сельском хозяйстве. Измеряется в натуральных показателях.

Эффективность производства в сельском хозяйстве — экономическая характеристика результатов производственно-хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий и объединений. Практически она выражается в увеличении количества производимой продукции при снижении затрат на ее производство. Применительно к сельскому хозяйству это получение при наименьших затратах максимального количества продукции с каждого гектара земли, от каждого животного.

Эффективность можно определить как отношение между результатом и затратами на этот результат. При расчетах показателей экономической эффективности на уровне предприятия включаются:

- производственные результаты - выручка от реализации произведенной продукции, за вычетом израсходованной на собственные нужды;
- социальные результаты в части, относящейся к работникам предприятия и членам их семей.

Принципы трех максимумов для оценки эффективности размещения сельского хозяйства:

- максимальное удовлетворение разнообразных потребностей общества;
- обеспечение максимальной производительности труда при полном использовании рабочего времени в различные периоды года;
- максимальная продуктивность земли при условии не только сохранения, но и повышения плодородия почвы.

**Вопрос 2.** Показатели эффективности использования земли как средства производства.

**Показатели оценки эффективности использования земли:**

1). *Урожайность с/х угодий;*

2). *Стоимость валовой продукции:*

$$C_{\text{ВП}} = Y_{\text{СК}} \times K_{\text{Ц}}, \quad (1.36)$$

где  $Y_{ск}$  – урожайность сельскохозяйственных культур;  $K_{ц}$ , - кадастровая цена определенного вида сельхозпродукции.

$$\text{или } K_{ц} = C_{п} + П_{п}, \quad (1.37)$$

где  $C_{п}$  - себестоимость конкретного вида продукции;  $П_{п}$ , - размер прибавочного продукта.

3). *Валовой доход;*

4). *Чистый доход;*

5). *Прибыль;*

6). *Валовой, чистый доход и прибыль в расчете на 1 га с/х угодий;*

7). *Окупаемость затрат вложенные в земельные ресурсы ( руб. на руб.*

материальных затрат):

$$O_3 = Z_M : П_В, \quad (1.38)$$

где  $Z_M$  – материальные затраты на 1 га земли;  $П_В$  – стоимость валовой продукции по кадастровым ценам.

8). *Дифференциальный доход:*

$$D_d = [П_В \times (O_3 - 1,4)] : O_3, \quad (1.39)$$

где 1.4 – коэффициент, учитывающий нормативный размер прибавочного продукта.

9). *Оценочная стоимость сельскохозяйственных земель:*

$$D_d = (Ц_В - Ц_{и}) : Y_n, \quad (1.40)$$

где  $Ц_В$  – средневзвешенная цена продажи основной культуры;  $Ц_{и}$  - индивидуальная цена производства продукции;  $Y_n$ , - нормальная урожайность

**Вопрос 3.** Общие и специфические показатели эффективности в сельском хозяйстве.

Система показателей эффективности производства:

1) *обобщающие показатели:*

- производство чистой продукции на единицу затрат ресурсов;
- прибыль на единицу общих затрат;
- рентабельность производства;
- затраты на 1 рубль товарной продукции;

- доля прироста продукции за счет интенсификации производства;

2) *показатели эффективности использования труда (персонала):*

- темп роста производительности труда;
- доля прироста продукции за счет увеличения производительности

труда;

- абсолютное и относительное высвобождение работников;
- коэффициент использования полезного фонда рабочего времени;
- трудоемкость единицы продукции;
- выработка на одного работника;
- зарплатоемкость единицы продукции;

3) *показатели эффективности использования производственных фондов:*

- общая фондоотдача;
- фондоотдача активной части основных фондов;
- рентабельность основных фондов;
- фондоемкость единицы продукции;
- материалоемкость единицы продукции;

4) *показатели эффективности использования финансовых средств:*

- оборачиваемость оборотных средств;
- относительное высвобождение оборотных средств;
- удельные капитальные вложения (на единицу прироста мощности или

продукции);

- рентабельность капитальных вложений;
- срок окупаемости капитальных вложений и др.

**Показатели эффективности использования основных средств относятся:**

1) *фондоотдача:*

$$\Phi_{\text{отд}} = \text{ВП} / \text{ОС} \text{ или } \Phi_{\text{отд}} = \text{ТП} / \text{ОС} \text{ или } \Phi_{\text{отд}} = \text{РП} / \text{ОС}, \quad (1.41, 1.42)$$

где ВП – объем валовой продукции, руб.; ТП – объем товарной продукции, руб.; РП – объем реализованной продукции, руб.; ОС – стоимость основных средств, руб.

2) *фондоёмкость:*

$$\Phi_{\text{фе}} = 1 / \Phi_{\text{отд}} \text{ или } \Phi_{\text{фе}} = \text{ОС} / \text{ВП} \quad (1.43, 1.44)$$

3) *рентабельность:*

$$P = \text{ПР} / \text{ОС} \times 100, \quad (1.45, 1.46)$$

где ПР – прибыль, руб.

#### **Показатели обеспеченности основными средствами:**

4) *фондовооруженность:*

$$\Phi_{\text{фв}} = \text{ОС} / \text{Ч}_{\text{раб.}}, \quad (1.47)$$

где  $\text{Ч}_{\text{раб.}}$  – это численность работающих на предприятии, чел.

5) *фондообеспеченность:*

$$\Phi_{\text{об.}} = \text{ОС} / S \quad (1.48)$$

где S – площадь сельхозугодий, га.

#### **Показатели эффективности использования оборотных средств**

6) *коэффициент оборачиваемости:*

$$K_o = \text{РП} / \text{СО}, \quad (1.49)$$

где,  $K_o$  – коэффициент оборачиваемости оборотных средств (обороты); РП – объем реализованной продукции; СО – среднегодовой остаток нормируемых оборотных средств.

7) *коэффициент загрузки:*

$$K_z = 1 / K_o, \quad (1.50)$$

где,  $K_z$  – коэффициент загрузки оборотных средств.

Этот коэффициент характеризует сумму оборотных средств, затраченных на один рубль реализованной продукции.

8) *длительность одного оборота в днях.*

$$T = D / K_o, \quad (1.51)$$

где D – число дней в периоде.

Специфические показатели эффективности в сельском хозяйстве можно определить по выходу валовой, товарной продукции, валовой и чистой прибыли в расчете:

- на 100 га сельскохозяйственных угодий и на 100 га пашни, руб.;



- на 1 работника и на 1 чел.-дн. ( или чел.-час), руб.;
- на 100 руб. основных производственных фондов, руб.;
- на 100 руб. всех производственных затрат, руб.

Кроме этого, при определении экономической эффективности сельскохозяйственных предприятий производится расчет следующих показателей:

1). *Эффективность по валовой продукции* ( $\mathcal{E}_B$ ) – отношение валовой продукции к затратам живого и овеществленного труда:

$$\mathcal{E}_B = \text{ВП} : (\text{П}_3 + \text{ОС}_\Pi \times \text{K}), \quad (1.52)$$

где ВП – стоимость валовой продукции, руб.;  $\text{П}_3$  - производственные затраты, руб.;  $\text{ОС}_\Pi$  - основные производственные средства, руб.; K – коэффициент эффективности основных производственных средств.

2). *Эффективность по валовой прибыли* ( $\mathcal{E}_{\text{ВП}}$ ):

$$\mathcal{E}_{\text{ВП}} = \text{ВП}_p : (\text{П}_3 + \text{ОС}_\Pi \times \text{K}), \quad (1.53)$$

3). *Эффективность по чистой прибыли* ( $\mathcal{E}_{\text{ЧП}}$ ):

$$\mathcal{E}_{\text{ЧП}} = \text{ЧП}_p : (\text{П}_3 + \text{ОС}_\Pi \times \text{K}), \quad (1.54)$$

где  $\text{ЧП}_p$  – чистая прибыль, руб.

4). *Эффективность по прибыли предприятия* ( $\mathcal{E}_\Pi$ ):

$$\mathcal{E}_\Pi = \Pi : (\text{П}_3 + \text{ОС}_\Pi \times \text{K}), \quad (1.55)$$

где  $\Pi$  – прибыль предприятия, руб.

Виды прибыли – балансовая, бухгалтерская, операционная, от реализации, экономическая, чистая, налогооблагаемая.

### **Методические материалы по теме 5**

В ходе работы по теме студенту следует использовать лекционный материал; материалы, рассмотренные на практическом занятии; рекомендованную литературу; все материалы в соответствующем разделе дисциплины в ЭИОС КГТУ.

*Рекомендуемые источники по теме:* [2, с. 147-157; 9. с. 304-313].

## **Тема 6. Специфика экономики в животноводстве. Особенности экономики в растениеводстве**

**Вид занятия** – лекция

**Вопросы для обсуждения**

**Вопрос 1.** Специфика экономики в животноводстве.

**Вопрос 2.** Особенности экономики в растениеводстве.

**Методические указания по самостоятельному изучению темы**

Цель темы – рассмотреть виды организационных структур предприятий, раскрыть необходимость и виды мотивации для работников сельскохозяйственного предприятия.

**Вопрос 1.** Специфика экономики в животноводстве.

Специфические особенности сельского хозяйства:

- природно-климатические условия;
- использование и воспроизводство ресурсов (земли, законы живой природы, производственный и агробиологический потенциал отрасли);
- несовпадение периода производства и рабочего периода;
- производство продукции связано с формированием живых организмов и растений;
- отличие от других отраслей в части естественно-природного производственного цикла, а не цикла оборота капитала, как в промышленности.

Специфика экономики в животноводстве напрямую связана с организацией производства продукции данной отрасли.

Животноводство является одной из важнейших сельскохозяйственных отраслей, так как позволяет удовлетворять потребности граждан страны в пище и одежде.

Виды продукции отрасли животноводства:

- живая тягловая сила: лошади, олени, ослы, волы, верблюды и др.;
- продукты питания и сырье для пищевой промышленности;
- шерсть, волос, пух, мех, кожа и др.;
- костная мука и другие виды кормов;

- лекарственные средства: прополис, пчелиный яд, различные сыворотки и гормоны;

- навоз, используемый в качестве органического удобрения, а также в качестве топлива (в сухом виде) в скотоводческих районах, бедных лесами.

Доля животноводческой продукции составляет примерно 65 % от общего объема продукции сельского хозяйства.

Животноводство подразделяется на отрасли - скотоводство (том числе коне- и оленеводство); свиноводство; овцеводство; птицеводство; пчеловодство.

Скотоводство дает значительный объём продукции (2/5 всего мяса).

Мясное скотоводство, в силу изначальной транспортабельности своей продукции, развивается везде, где есть подходящие условия.

Свиноводство бывает мясным, сальным, полусальным и беконным. По объему производимого мяса отрасль занимает второе место после скотоводства. Её локализация зависит от близости земледельческих кормовых баз и центров потребления её продукции.

Овцеводство обладает большой значимостью для народного хозяйства, так как шерсть является ценным сырьём для текстильной отрасли промышленности. Оно бывает шубным, полутонкорунным и тонкорунным.

Птицеводство бывает мясным, яичным и общепользовательным. Птицефабрики обычно располагают поблизости от мест зернового производства и рядом с потребителями своей продукции.

Эффективность производства животноводческой продукции зависит от породы животных, типа и вида содержания и кормовой базы.

При недостатке и низком качестве кормов замедляется рост и развитие молодняка, снижаются продуктивность животных.

Качество корма определяется не только его химическим составом, но и переваримостью, т. е. химический состав, физические свойства, вкус, запах, а также и то, как он подготовлен к скармливанию. Для оценки переваримости корма пользуются специальным коэффициентом - процентным отношением

переваримых веществ ко всем веществам, потребленным с кормом. У свиней коэффициент переваримости органического вещества зеленой травы - 40 %, свеклы - 90 %, мякины - 23 %.

Белковая питательность корма оценивается содержанием протеина, который будет переварен животным, содержащегося в 1 кг корма. Общая питательность корма для сельскохозяйственных животных оценивается по содержанию в нем кормовых единиц (питательность 1 кг овса) и переваримого протеина, а для птиц - по содержанию сырого (т. е. всего) протеина и обменной энергии.

Для производственной характеристики корма классифицируются на:

- грубые корма (сено, сенная мука, рассыпная и гранулированная травяная мука, солома, мякина, шелуха, лузга, хвойная мука);

- сочные корма (зеленые - трава естественных пастбищ и лугов, культурные пастбища, многолетние и однолетние кормовые растения, сенаж, силос, корнеклубнеплоды - картофель, топинамбур, кормовая, полусахарная и сахарная свекла, морковь, турнепс, брюква, бахчевые культуры);

- концентрированные корма - зерно и семена фуражных и продовольственных культур, продукты переработки зерновых и масличных культур. В этих кормах содержится не менее 0,7 корм. ед., не более 19 % клетчатки и менее 40 % воды;

- животные корма - молоко и продукты его переработки, рыбная, мясная, мясокостная мука, отходы зверобойного и птицеперерабатывающего производства;

- пищевые отходы - остатки овощей и фруктов, очистки картофеля, а также неиспользованная пища и другие продукты, приготовленные в домашних условиях и системе общепита;

- отходы технических производств - мукомольного (отруби, мельничная пыль, патока), спиртового и пивоваренного (барда, пивная дробина, пивные дрожжи), маслоэкстракционного (жмых, шрот);

- комбикорма - полнорационные концентраты, специального назначения;

- кормовые добавки: витаминные, ферментные препараты, премиксы, белково-витаминно-минеральные добавки (БВМД), небелковые азотистые соединения (карбамид, аммонийные соли, синтетические аминокислоты).

Все корма, получаемые животными, можно условно подразделить на поддерживающие и продуктивные. Потребность в поддерживающем корме рассчитывается на 100 кг живой массы. В соответствии с потребностью животных в различных кормах разработаны нормы кормления, т. е. минимальное количество питательных веществ, которое необходимо для поддержания жизни животного и получения от него такого количества продукции, которое оно в состоянии дать.

Потребность в питательных веществах зависит от биологических особенностей скота разного пола и возраста, условий содержания, направления и уровня продуктивности, упитанности, физиологического состояния и других факторов. С учетом этого устанавливают нормы кормления и рационы (набор кормов, удовлетворяющий потребность животного в питательных веществах).

Набор кормов и доля каждого вида корма в рационе должны обеспечивать хороший аппетит у животных, равномерную нагрузку на все органы пищеварения, с учетом их экономической эффективности и дешевизны. В связи с этим учитывается себестоимость одной кормовой единицы рациона, оплата корма продукцией (количества продукции, получаемой на 1 корм. ед. рациона) и затраты кормов (в корм. ед.) на получение 1 кг продукции, а также стоимость кормов, затрачиваемых на получение единицы продукции.

В скотоводстве нормирование и организация кормления осуществляются отдельно для разных групп скота - быков-производителей; сухостойных коров; дойных коров; молодняка молочного периода; молодняка после молочного периода; молодняка и взрослого скота на откорме.

Требования к рационам кормления:

1). Рацион должен быть сбалансирован с учетом норм кормления и составлен из соответствующих природе и вкусу животных компонентов, с

учетом диетических свойств, определенной сочности и разнообразия, и привлекательных и вкусных для животных.

2). Корма надо давать в количествах, не оказывающих вредного влияния на организм животного и качество его продукции.

3). Кормовые рационы должны быть составлены в соответствии с имеющимися в хозяйстве кормовыми запасами и с учетом себестоимости рациона.

Пользуются типовыми рационами, но приведенными в соответствие с конкретными условиями использования животных и их индивидуальными потребностями. Для этого систематически проводят наблюдение за фактическим потреблением кормов, состоянием животных.

Потребность животных в кормах определяют на год или отдельные периоды года исходя из поголовья и потребности его в кормах или исходя из планируемого получения продукции и расхода корма на единицу продукции.

Потребность в кормах рассчитывается исходя из среднесуточных рационов каждой производственной группы животных или из потребности (на год, период) в питательных веществах и структуры годового кормового рациона.

Для молочных коров учитывают затраты кормовых единиц на 1 кг молока при разной продуктивности, для быков-производителей — по количеству случек (садок), для молодняка крупного рогатого скота на откорме — по среднесуточному приросту живой массы.

Методика расчета: 1) определяют затраты кормовых единиц и переваримого протеина на единицу продукции; 2) определяют общую потребность на всю запланированную продукцию по хозяйству; 3) определяют потребность в отдельных видах кормов на основании намеченной структурой годового кормового рациона.

При заготовке кормов необходимо учитывать их потери при хранении и транспортировке, фактическую, а не плановую продолжительность периода

кормления. Страховой фонд кормовой базы планируют в размере 10 %, с учетом убыли при хранении (для грубых кормов — 10 %, для сочных — 15 %).

Для рационального использования кормов составляют кормовой баланс на стойловый период и ежемесячный план их расхода.

Оценивать качество работы в животноводстве следует прежде всего посредством определения экономической эффективности производимой продукции.

Экономическая эффективность производства продукции животноводства может быть выражена через критерии (признаки, на основании которых производится оценка эффективности) и показатели (система натуральных и стоимостных показателей).

Для оценки эффективности животноводства используются следующие показатели:

- удельный вес отдельных видов скота в общем поголовье хозяйства для более точного планирования объема реализации животноводческой продукции и оценки резервов развития хозяйства (например, в свиноводстве резкое уменьшение поросят в возрастной группе до двух месяцев означает, что не позднее 10-12 месяцев ферма столкнется с отсутствием свиноголовья, предназначенного для забоя и реализации);

- сумма производственных затрат в абсолютном выражении и в расчете на 1 рубль реализованной (произведенной) продукции;

- уровень рентабельности реализованной продукции;

- продуктивность сельскохозяйственных животных по группе животных.

На размер этого показателя влияют два фактора - изменение продуктивности по группам скота и изменение структуры поголовья;

- сумма прибыли в расчете на одну голову скота или на 1 ц продукции;

- рентабельность продукции предприятия в целом.

Повышение экономической эффективности животноводства зависит от комплексной механизации всех технологических процессов. Её использование

приводит к сокращению затрат труда на единицу животноводческой продукции на 35-40 %.

Основным резервом повышения рентабельности продукции животноводства является улучшение качества продукции, для этого реализуют следующие мероприятия:

- Организационно-экономические
  - повышение уровня профессиональной подготовки обслуживающего персонала;
  - увеличение поголовья скота и улучшение породных и племенных признаков животных;
  - рациональное использование кормов: повышение их качества;
  - повышение качества продукции и снижение ее себестоимости.
- Техничко-технологические мероприятия:
  - внедрение интенсивных технологий и рациональных форм организации производства;
  - улучшение дорожно-транспортного движения в сельской местности;

Затраты труда на производство зависят от трудоемкости отдельных видов продукции животноводства (в чел./час на 1 голову скота):

- коров – 107;
- молодняка КРС на откорме – 24;
- свиней на откорме – 13.

*Планирование в животноводстве* начинается с определения месячного состава и структуры стада по видам, половозрастным группам и породам животных, порядка ремонта и увеличения поголовья животных в стаде за счет его пополнения собственным ремонтным поголовьем и (или) путем закупок животных на стороне.

На основании плана годового оборота стада, обеспечивающего получение необходимого для реализации объема продукции и (или) поддержания устойчивой структуры стада или заданного увеличения (сокращения) поголовья скота в каждой группе, производится расчет месячного поголовья животных



и объема выпускаемой продукции с учетом ожидаемой продуктивности стада при тех или других условиях содержания и кормления. Данные годового оборота стада составляют основу исчисления потребностей скота в кормах, численности рабочих и фонда заработной платы в животноводстве, себестоимости продукции животноводства.

Потребность в кормах рассчитывают исходя из обоснованных норм кормления на голову для каждой отрасли животноводства по половозрастным группам животных. В хозяйстве должны производиться достаточные объемы различных видов кормов.

Производственная программа в животноводстве разрабатывается в следующей последовательности (например, молочное скотоводство): 1) среднегодовое поголовье коров; 2) выход приплода (голов, в живой массе, ц); 3) продуктивность коров; 4) валовой надой; 5) выход побочной продукции; 6) распределение основной продукции внутри предприятия (на корм, натуральная оплата и т. д.) и по каналам реализации; 7) стоимость созданной продукции в молочном скотоводстве.

*Производственная программа вспомогательных и обслуживающих производств* (например, ремонтной мастерской) составляется на основе программ растениеводства и животноводства, что позволяет определить потребность в энергетике хозяйства, разработать систему технического обслуживания и ремонта. Система включает: обкатку машин, технические уходы, периодический технический осмотр, ремонты машин, хранение машин и требует соответствующих затрат (запасные части, заработная плата рабочих, амортизация здания и оборудования и т. д.), которые включаются в смету общих затрат мастерской и плановую смету затрат на производство с разбивкой по кварталам и месяцам.

## **Вопрос 2.** Особенности экономики в растениеводстве.

Особенности экономики в растениеводстве, как и в животноводстве, напрямую связаны с организацией производства продукции данной отрасли.

Правильно организованный процесс производства продукции растениеводства должен способствовать повышению экономической эффективности производства и улучшению финансового положения сельскохозяйственных предприятий.

Растениеводство является одной из специфических отраслей сельского хозяйства. Разрыв между периодами производства затрат и выхода продукции накладывает существенный отпечаток на характер производства.

Продукция растениеводства имеет несколько классификаций:

1) Условное деление на подотрасли:

- производство зерна;
- производство масличных культур;
- производство картофеля и овощей;
- выращивание плодов и ягод.

Производства каждой культуры отличается своими особенностями в технологии и техническим обеспечением.

Производство зерна принято разделять на продовольственную и фуражную продукцию.

2). Классификация сельскохозяйственных культур по группам:

- продовольственные хлебные зерновые культуры;
- продовольственные крупяные зерновые культуры;
- фуражные культуры;
- масличные культуры;
- овощи;
- ягоды и плоды;
- бахчевые культуры.

Производство кормов, в отличие от других отраслей растениеводства, продукция которых может быть использована как продовольствие, так и фуража, ориентирована только на использование в животноводстве.

3). Разделение на группы: зерноводство (озимые зерновые, яровые зерновые), картофелеводство, овощеводство, кормопроизводство.

При условии хорошего урожая и превышении валового сбора зерна над объемом поставок хозяйственным договорам с предприятиями других отраслей АПК неизбежно встает вопрос о реализации излишков. В этой ситуации весьма эффективным может оказаться размещение животноводческих комплексов и зерноперерабатывающих предприятий в этом районе или в непосредственной близости от него.

Организацию производства в этой отрасли начинают с планирования использования земельных угодий, начиная с анализа их состояния. Цель анализа выявить факторы для обоснования мероприятий по улучшению качества земли, повышению интенсивности и эффективности ее использования.

Площадь пашни, используемую под посевы, чистые и сидеральные пары, определяют на основе принятых на сельскохозяйственном предприятии севооборотов. Использование сенокосов и пастбищ, как правило, планируют по их целевому назначению (на сенокосение или выпас животных).

Главное направление развития растениеводства - повышение урожайности сельскохозяйственных культур. При планировании урожайности исключительное значение имеет обоснование планового уровня урожайности и системы мероприятий по её повышению.

Методы обоснования планового уровня урожайности:

1. В качестве основы планирования урожайности сельскохозяйственных культур берут достигнутый уровень в среднем за последние три-пять лет, который отражает усредненные условия производства (количество осадков, качество почв, уровень агротехники, сроки проведения работ, средние дозы вносимых удобрений, уровень семеноводства, защиты растений и т. д.).

Основные факторы повышения урожайности оценивают количественно, пофакторную прибавку урожая суммируют со среднегодовым уровнем урожайности, в результате получают плановый уровень урожайности по определенной культуре. При этом выход побочной продукции с 1 га по отдельным культурам устанавливают по опыту прошлых лет в определенном соотношении к урожайности основной продукции.

2. Обоснование урожайности культур по выносу питательных веществ. Урожайность определяют делением суммы каждого вида питательных веществ, которые могут быть использованы культурой из почвы (с учетом естественного плодородия, последствий удобрений под предшествующую культуру и вносимых удобрений под данную культуру), на вынос питательных веществ с 1 т урожая (с учетом побочной продукции). Либо сначала планируют конкретный уровень урожайности, а затем определяют необходимые ресурсы для его получения.

3. Исходя из факторов внешней среды (влагообеспеченность и рациональное распределение влаги по периодам роста и развития растений, тепловой, световой, воздушный режимы и т. д.), выбирают лимитирующий фактор, который в полевых условиях нельзя компенсировать, и по нему определяют максимальный уровень урожайности, с учетом системы мероприятий, регулируемых человеческой деятельностью.

4. Планирование урожайности с применением экономико-математических методов, учитывающих переменные факторы, определяющие уровень урожайности (балл земли, агротехника, дозы внесения удобрений, сорта, предшественники, обеспеченность трудовыми ресурсами, уровень механизации и агроклиматические факторы).

Чем выше уровень агротехники, культуры земледелия, организации производства, тем выше и устойчивее урожайность, меньше влияние неблагоприятных воздействий, выше точность планирования урожайности.

5. Учёт влияния на урожайность межгодовых колебаний погодных условий (осадки, температурный режим и др.) на основании использования материалов прогнозов по технологии, разрабатываемых на уровне крупных регионов (областей) заблаговременно за один-два года. Это позволяет предприятиям снизить риски ошибочных решений при оптимизации размещения сельскохозяйственных культур, перейти к системе гибких севооборотов, осуществить маневр запасами и прогнозировать тактику торговых операций.

Разработкой плана производства продукции растениеводства руководит главный агроном предприятия.

Показатели эффективности производства продукции растениеводства:

- валовой сбор культур, ц, т;
- урожайность культур, ц/га;
- затраты труда на 1 ц зерна, чел.-час/ц;
- себестоимость 1 ц, тыс. руб.;
- выручка и прибыль от реализации в расчете на 1 га посевов, 1 ц. продукции, на одного среднегодового работника, тыс. руб.

Затраты труда на 1 ц зависят от трудоемкости культуры и полученной урожайности, что характеризует производительность труда.

Нормативная трудоемкость производства отдельных видов сельскохозяйственной продукции растениеводства составляет (чел./час на 1 га посевов):

- озимые зерновые – 40;
- яровые зерновые – 16;
- картофель – 189;
- многолетние травы на сено – 12.

Разработка производственной программы осуществляется на базе технологических карт, которые содержат информацию для планирования производственной деятельности (данные о составе, сроках выполнения и трудоемкости операций, затратах основных и вспомогательных материалов, об используемом оборудовании, а также ожидаемый результат работ — нормы и планируемые объемы выхода готовой продукции основной и побочной, используемых отходов и т. п.). При этом технологическая карта должна соответствовать конкретному полю, стаду или другому объекту, используемому оборудованию, интенсивности технологического процесса и необходимому ресурсному обеспечению. Поэтому при разработке бизнес-плана предприятия составляется такой набор технологических карт, который отражал бы планируемое развитие и совершенствование производства.

*Программа развития растениеводства* включает разработку следующих основных форм: объем производства и себестоимость продукции, потребность в семенах для посева, использование минеральных и органических удобрений.

Посевные площади сельскохозяйственных культур устанавливаются в следующем порядке: 1) уточняется состав сельскохозяйственных угодий и обосновывается их использование; 2) культуры размещаются во введенных или осваиваемых севооборотах с учетом предшественников и принятого чередования культур, после чего составляется сводная таблица размещения культур в севооборотах и определяются общие посевные площади; 3) обосновывается плановая урожайность сельскохозяйственных культур на основе показателей средней урожайности за последние 5 лет; 4) рассчитывается возможный выход валовой продукции с учетом посевных площадей, севооборотов и плановой урожайности; 5) определяется общая потребность хозяйства в продукции растениеводства; 6) выявляется избыток (или недостаток) продукции по культурам или группам культур путем сопоставления возможного производства продукции растениеводства с потребностью; 7) уточняются посевные площади под отдельные культуры на основании полученных данных; 8) составляется баланс пашни и окончательно уточняются посевные площади и их размещение в полях севооборотов на планируемый год.

Программа развития растениеводства завершается расчетом себестоимости производства.

Увязка отраслей растениеводства и животноводства осуществляется через кормопроизводство, что позволяет установить реальные балансы продукции растениеводства, уточнить объемы ее продажи, расходы на корма, семена, переработку и т.д.

### **Методические материалы по теме 6**

В ходе работы по теме студенту следует использовать лекционный материал; материалы, рассмотренные на практическом занятии;

рекомендованную литературу; все материалы в соответствующем разделе дисциплины в ЭИОС КГТУ.

*Рекомендуемые источники по теме:* [1, с. 291-302, 402-442; 2, с.18-22, с. 209-214; 3, с. 112-120 8, с. 5-12, 49-70; 9, с. 304-312; 392-404].

## **Тема 7. Особенности экономики в сфере материально-технического обслуживания в сельском хозяйстве**

**Форма занятия** – лекция.

**Вопросы для обсуждения:**

**Вопрос 1.** Виды и значение обслуживающих производств.

**Вопрос 2.** Организация материально-технического снабжения и внутрихозяйственного транспорта сельскохозяйственного предприятия

### **Методические указания по изучению темы 6**

Цель темы – ознакомиться с видами и значением обслуживающих производств, их ролью в эффективности деятельности сельскохозяйственных предприятий. Рассмотреть ремонтно-техническое, агрохимическое, мелиоративное и транспортное обслуживание и организацию материально-технического снабжения и расчеты потребности внутрихозяйственного транспорта сельскохозяйственного предприятия.

**Вопрос 1.** Виды и значение обслуживающих производств.

Соответствующие подразделения районных и областных (краевых) уровней сочетают материально-техническое снабжение с производственным обслуживанием сельскохозяйственных предприятий. Они проводят капитальный ремонт техники, сложные виды текущего ремонта, техническое обслуживание, снабжение запасными частями, выполняют работы по комплектованию и монтажу средств механизации животноводческих ферм.

По договорам с хозяйствами соответствующие предприятия системы АПК организуют инженерное руководство техническим обслуживанием машинно-тракторного и автомобильного парка, выполняют транспортные, мелиоративные, культурно-технические и другие работы, осуществление

которых требует применения мощной специализированной техники, приобретать которую предприятиям самостоятельно экономически нецелесообразно из-за узкоцелевого назначения и высокой стоимости.

Кроме того, организована сеть обменных пунктов, в которые с/х предприятия доставляют нуждающиеся в ремонте узлы, агрегаты и машины и взамен получают отремонтированные. Ремонтные предприятия берут на себя обязанности по устранению неисправностей машин в период установленного гарантийного срока, возникших по вине заводов-изготовителей, и др.

**Производственное обслуживание** с.-х. предприятий включает в себя ремонтно-техническое обслуживание, агрохимическое обслуживание, мелиоративное обслуживание.

**Техническое обслуживание и ремонт** машинно-тракторного парка и оборудования животноводческих ферм проводят в с/х предприятиях и районных ремонтно-технических и других специализированных предприятиях. Работы проводятся на коммерческой основе на основании ежегодных взаимных договоров, которые составляет исполнитель.

Постановка техники на ремонт проводится в сроки, определяемые по фактической наработке и установленной периодичности.

**Капитальный ремонт** тракторов, автомобилей, комбайнов должен быть проведен за 30 дней; тракторов типа К-700, К-701, Т-130, Т-100, Т-150 и Т-150К – за 40 дней.

**Текущий ремонт** – за 15-25 дней. Ремонт деталей в период полевых работ производится в течение суток, а в межсезонный период – 2 суток.

**Агрохимическое обслуживание** осуществляет конкретные мероприятия по повышению эффективности химизации сельского хозяйства:

- материально-техническое обеспечение химизации сельского хозяйства;
- определение потребности предприятий в удобрениях и других средствах химизации, составление и представление обоснованных заявок на них, оформление заказов и приобретение средств химизации у поставщиков и доставка их потребителям;



- разработка и внедрение в производство научно обоснованных рекомендаций по рациональному использованию средств химизации;
- непосредственное выполнение работ по применению минеральных и органических удобрений и средств защиты растений;
- определение экономической эффективности химизации сельского хозяйства.

**Мелиоративное обслуживание** предполагает выполнение следующих видов работ:

- строительство оросительных и осушительных систем;
- техническое обслуживание мелиоративных систем внутри хозяйства.

По договорам с с.-х. предприятиями мелиоративные организации осуществляют надзор и техническое обслуживание внутривоспроизводительной мелиоративной сети: проводят обкашивание откосов каналов, осуществляют уход за трубопереездами и дренажными линиями, следят за пропуском талых и паводковых вод, за смотровыми колодцами, осушительными каналами и оросительными установками, занимаются ремонтом дорог и планировкой угодий, переоборудуют закрытые дренажные сети.

**Транспортное обслуживание** базируется на особенностях использования транспорта в с.-х. производстве это сезонность и неравномерность загрузки подвижного состава, большое разнообразие грузов и значительный объем грузоперевозок на короткие расстояния, плохие дорожные условия.

Различают внутривоспроизводительные, внутривоспроизводительные и внешневоспроизводительные перевозки.

По степени использования грузоподъемности транспортных средств грузы делят на 4 класса: первый - полное использование грузоподъемности (зерно); второй – 99-71 % (картофель, сахарная свекла); третий – 70-51 % (овощи); четвертый – менее 50 % (сено, солома).

Все грузы делятся на транспортабельные (зерно, концентраты, минеральные удобрения, стройматериалы и т. д.), мало транспортабельные (сено, зеленая масса), скоропортящиеся (молоко, овощи).

Повышению эффективности использования транспортных средств способствуют: использование автопоездов; наращивание бортов; улучшение дорожной сети; оптимизация маршрутов перевозок; рациональное размещение производственных объектов на территории предприятия, перерабатывающих и заготовительных предприятий; широкое использование специализированного транспорта.

**Вопрос 2.** Организация материально-технического снабжения и внутрихозяйственного транспорта сельскохозяйственного предприятия

На организацию материально-технического снабжения сельскохозяйственных предприятий оказывают влияние специализация хозяйства, его местонахождение, расположение поставщиков, железнодорожных станций, наличие шоссейных дорог и др. Специализация хозяйства влияет на номенклатуру и структуру поставляемых ему материальных средств. При наличии шоссейных и железных дорог требуется определить экономичность того или другого вида транспорта для доставки материальных ценностей.

Для обеспечения предприятий сельского хозяйства необходимыми материалами, удобрениями, кормами и т. д. применяются транзитная и складская формы снабжения.

При *транзитной форме* продукция промышленности поставляется сельскохозяйственным предприятиям непосредственно с завода-изготовителя, минуя базы и склады, что сокращает время нахождения товаров в сфере обращения, уменьшаются перевалочные работы, потери и порча материалов при их перегрузках, отпадает необходимость строительства дополнительных складов. Результат - снижение издержек обращения. Транзитом возможна поставка тракторов, автомобилей, комбайнов и других крупногабаритных машин.

При *складской форме* снабжения товары поступают на склады и торговые базы предприятий, где возможна их доработка и хранение, а затем, согласно заявкам, поставка в хозяйства. Это удобно для хозяйств, которые удалены от железнодорожных станций и шоссейных дорог. При этой форме снабжения не возникает излишних запасов материальных ценностей, но она требует сети складов, баз, магазинов, что сопряжено большими затратами. Лучше сочетать две формы снабжения, исходя из конкретных условий предприятия (хозяйства).

Результаты работы сельскохозяйственных предприятий зависят от рационального и обоснованного планирования комплектования их техникой. Превышение потребности приводит к непроизводительному их использованию и увеличению себестоимости сельскохозяйственной продукции, перегрузке промышленных мощностей, затовариванию. Занижение - к затягиванию сроков сельскохозяйственных работ, что увеличивает потери урожая и себестоимость механизированных работ, а также затрудняет установление оптимальных объемов производства.

Транспортные работы тесно связаны с организацией труда и производства в хозяйстве в целом. Своевременная подвозка семян, перевозка убранного урожая и т. д. во многом определяют успех выполнения отдельных работ, результаты деятельности предприятий. *Расходы на содержание и использование транспортных средств составляют 20—30 % общей суммы затрат* на производство продукции растениеводства и животноводства. Объем грузов, которые ежегодно необходимо к перевозке зависит от местных условий, специализации и сочетания отраслей, уровня интенсивности производства. В среднем он составляет 35—40 т на 1 га угодий с колебанием от 20 до 55 т.

По характеру грузопотоков перевозки подразделяют на *внутрихозяйственные и межхозяйственные*. На долю первых приходится более 80 % всех перевозок в тоннах и свыше 45 % грузооборота, измеряемого в

тонно-километрах. Межхозяйственные перевозки составляют соответственно 20 и 55 %.

Все грузы по степени использования грузоподъемности транспортных средств подразделяются на четыре класса: 1 — 100 %, 2 — 99-71, 3 — 70-51, 4 — до 50 %. К 1 классу относятся такие группы, как зерно (при упаковке в мешках); к 2 — сахарная свекла, картофель; к 3 — помидоры, арбузы; к 4 — сено, солома (непрессованные). *Масса кубического метра указанных грузов соответственно составляет, кг: 750-800, 650-700, 500-600, 40-70.*

Различия в удельном весе сельскохозяйственных грузов обуславливают большие колебания в издержках на их погрузку, транспортировку и на уровень использования транспортных средств. *При перевозке объемных грузов расходы в 2—3 раза выше, а уровень использования транспортных средств в 1,5—2 раза ниже, чем при транспортировке грузов с большим удельным весом.*

Наибольший экономический эффект достигается при использовании автомобилей, особенно при транспортировке грузов на межхозяйственных перевозках. При перевозках *на короткие расстояния скорость автомашин значительно снижается: при транспортировке грузов на 10 км — на 1 %, на 1,5 км — почти на 17 %.*

На внутривозвращаемых перевозках экономически целесообразно использовать тракторы, особенно при отсутствии хороших дорог. Себестоимость тонно-километра *при перевозке грузов тракторами в 3—4 раза, а лошадьми в 4—5 раз выше, чем автомобилями.*

В целях сокращения сроков выполнения работ, особенно в весенний сев и уборки урожая, следует в максимальной степени использовать все имеющиеся в хозяйстве транспортные средства, а в случае необходимости и возможности привлекать дополнительно транспорт специализированных и других организаций.

При определении необходимого числа грузовых автомашин для выполнения тех или иных работ следует иметь данные, характеризующие объем,

расстояние перевозок, продолжительность рабочего периода, фактическую грузоподъемность, состояние дорог.

Объем перевозок рассчитывают, исходя из валового сбора продукции сельскохозяйственных культур, производства продукции животноводства, объемов перемещаемых минеральных и органических удобрений, строительных материалов, кормов, семян, нефтепродуктов и т. д. При этом учитывают расстояние и повторность транспортировок, например поступление зерна с поля на зерноочистительный ток, с тока в хранилище или на заготовительный пункт.

Общий объем грузоперевозок распределяют по видам транспортных средств — на грузовые автомашины, тракторы и живую тяговую силу.

Среднесписочную потребность хозяйства в автомобилях на расчетный период устанавливают на основе объема грузоперевозок и средней производительности одной автомашины за период.

Потребность хозяйства в транспортных прицепах рассчитывают, исходя из наличия колесных тракторов, используемых на транспортных и других хозяйственных работах. При этом на 1 трактор планируется иметь 1 прицеп.

Потребность в специальных автомашинах определяют на основе объема тех или иных работ и норм нагрузки, установленных в хозяйстве на 1 специальную машину (агрегат).

Для расчета потребности в транспортных средствах для выполнения отдельных работ используются следующие показатели:

**Время одного рейса ( $T_p$ )** определяют по формуле, ч:

$$T_p = 2L / V_{cp} + T_{п} + T_{р}, \quad (1.56)$$

где  $L$  - длина пути в один конец, км;  $V_{cp}$  — средняя скорость движения, км в 1 ч;  $T_{п}$  — время на погрузку, ч;  $T_{р}$  — время на разгрузку, ч.

**Число рейсов одной автомашины ( $N_p$ )** рассчитывают так:

$$N_p = (N_{р.д.} \cdot T_{н}) / T_p, \quad (1.57)$$

где  $N_{р.д.}$  — число рабочих дней за период;  $T_{н}$  — продолжительность работы машины в наряде, ч.

**Объем грузоперевозок одной автомашины за рабочий период ( $Q_a$ )** будет равен, т:

$$Q_a = N_p \cdot \Gamma_a, \quad (1.58)$$

где  $\Gamma_a$  — среднефактическая грузоподъемность одной автомашины, т.

**Число автомашин, необходимое для перевозки грузов ( $N_a$ ),** определяют по формуле:

$$N_a = Q_{\Pi} / Q_a, \quad (1.59)$$

где  $Q_{\Pi}$  — объем грузов, подлежащих перевозке за рабочий период, т.

Потребность в автомобилях на перевозке зерна от комбайнов на ток, при средних условиях организации производства зависит от числа комбайнов в уборочно-транспортном подразделении.

При оценке уровня организации использования грузовых автомобилей применяются следующие показатели:

**Коэффициент технической готовности автомобиля ( $K_{тг}$ ):**

$$K_{тг} = T_p / (T_p + T_{п}), \quad (1.60)$$

где  $T_p$  — время работы автомобиля за расчетный период, ч;  $T_{п}$  — время простоев по техническим причинам, ч.

**Коэффициент использования грузоподъемности ( $K_{г}$ ):**

$$K_{г} = \Gamma_{ф} / \Gamma_{т}, \quad (1.61)$$

где  $\Gamma_{ф}$  — грузоподъемность автомобиля фактическая, т;  $\Gamma_{т}$  — грузоподъемность техническая, т.

Число отработанных дней на одну автомашину за расчетный период (год).

**Коэффициент использования запаса рабочего времени в расчетный период ( $K_{т}$ ):**

$$K_{т} = N_{ф.р.д.} / N_{з.р.д.}, \quad (1.62)$$

где  $N_{ф.р.д.}$  — фактически отработанное число дней за период;  $N_{з.р.д.}$  — запас (фонд) рабочих дней.

### **Коэффициент использования годового календарного времени ( $K_{г.т.}$ ).**

Может определяться как по каждому автомобилю, так и в среднем по автопарку. В среднем по автопарку данный показатель равен:

$$K_{п} = S N_{р.д.а.} / (SN_{а} \cdot 365), \quad (1.63)$$

где  $S N_{р.д.а.}$  — сумма отработанных за год машино-дней всеми автомобилями;  
 $SN_{а} \cdot 365$  — число машино-дней пребывания в году всех автомобилей.

Общий за расчетный период или среднесуточный пробег автомобиля ( $L$ ), км.

Общий за расчетный период или среднесуточный пробег автомобиля с грузом ( $L_{г}$ ), км.

Коэффициент использования пробега ( $K_{пр}$ ), который в данном случае равен ( $L_{г} / L$ .)

Выработка на один автомобиль (за расчетный период, день), ткм.

Себестоимость 1 т/км автотранспортных работ, руб.

Эффективность использования грузовых автомобилей во многом зависит от степени механизации погрузочных и разгрузочных работ. В структуре рабочего времени смены на их долю приходится 15-20 % и более. Повышение уровня механизации трудоемких процессов значительно сократит простои транспортных средств, увеличит производительность и снизит себестоимость выполняемых работ.

Важен выбор формы организации внутрихозяйственного транспорта. Наибольший эффект достигается, когда на базе автопарка предприятия создают автотранспортный кооператив, оказывающий платные услуги по перевозке грузов, формирующий и распределяющий свои доходы и организующий работу с предприятием и обслуживаемыми подразделениями.

Потребность в тех или иных технических средствах рассчитывается разными способами.

Например, **потребность в тракторах и комбайнах** определяется на основании технологических карт и графиков загрузки машин. Это позволяет получить наиболее достоверные данные для планирования оптимального количества тракторов и комбайнов.

**Использование нормативного** способа менее трудоемко, необходимое количество машин для хозяйства рассчитывают по нормативам для типичных хозяйств, в их основу положено производственное направление и структура посевных площадей.

**Методы математического программирования** - наиболее прогрессивный способ, который позволяет с минимальными затратами времени определить наиболее оптимальный и экономичный вариант.

**При расчете необходимого количества автомобилей** исходят от объема грузоперевозок и грузоподъемности транспорта;

**Для расчета сельскохозяйственных почвообрабатывающих машин** используют технологические карты.

При необходимости **расчета потребности в оборудовании для строящихся ремонтных мастерских и животноводческих ферм** используют типовые проекты. Расчет потребности - на основании объема работ и производительности оборудования.

**При определении потребности сельскохозяйственных предприятий в запасных частях** по каждому виду деталей узлов и агрегатов в отдельности исходят из наличия и технического состояния машин в хозяйствах, и **технических норм расхода запасных частей на 100 машин в год**. Для этого изучают расход запасных частей за предыдущие годы, учитывается их остаток на начало планируемого года, возможность применения отдельных деталей в машинах различных конструкций, рассматривается срок их службы, возможность восстановления в местных условиях, зональные особенности эксплуатации машин.

**Годовую потребность в запасных частях** можно рассчитать по формуле:

$$O_{\text{п}} = \frac{MN}{100} K_3 K_{\text{и}} K_{\text{в}} + \frac{M_{\text{р}} N_{\text{р}}}{100} + Z_{\text{п}} - (O + B), \quad (1.64)$$

где  $O_{\text{п}}$  - общая потребность одного наименования деталей, штук;  $M$  - количество машин по применяемости деталей;  $N$  - норма расхода деталей;  $K_3 K_{\text{и}} K_{\text{в}}$  - поправочные коэффициенты, учитывающие интенсивность износа деталей и возраст машины;  $M_{\text{р}}$  - количество машин данной марки;  $N_{\text{р}}$  - норма расхода деталей па капитальный ремонт;  $Z_{\text{п}}$  - переходящий запас, предусмотренный нормами хранения;  $O$  - ожидаемый остаток на начало периода;  $B$  - количество восстанавливаемых деталей.



Исходными данными для **расчета потребности в минеральных удобрениях** служат площади сельскохозяйственных культур и нормы внесения удобрений, которые зависят от содержания питательных веществ в почве и в самих удобрениях и конкретной культуры. Для этого **используют агрохимические картограммы по содержанию питательных веществ в почве**, осуществляют ежегодный учет внесения удобрений и систематически проводят анализ почв.

Для своевременного и бесперебойного использования удобрений создают сезонные запасы. Это связано с организацией складского хозяйства для хранения удобрений, сложностью транспортировки, значительной потребностью в погрузочно-разгрузочных средствах, распределения между точками хранения и тщательного обоснования объема закупки.

### **Методические материалы по теме 7**

В ходе работы по теме студенту следует использовать лекционный материал; материалы, рассмотренные на практическом занятии; рекомендованную литературу; все материалы в соответствующем разделе дисциплины в ЭИОС КГТУ.

*Рекомендуемые источники:* [1, с. 135-160, 170; 9, с. 131-139].

## **2 Методические указания для подготовки к практическим занятиям**

**Тема 1. Агропромышленный комплекс России - его роль и место в народном хозяйстве страны. Специфика и особенности сельскохозяйственного производства. Организационно-правовые формы предприятий АПК**

**Форма занятия – семинар**

**Методические указания для подготовки к практическим занятиям по теме 1**

Цель семинара - обсудить роль и место АПК в народном хозяйстве страны, а также особенности формирования сельскохозяйственных предприятий и специфику сельскохозяйственного производства.

При подготовке к семинарскому занятию можно выделить два этапа:

1) Организационный.

## 2) Закрепление и углубление теоретических знаний.

На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу - изучает задание, определяет круг вопросов семинара, необходимую литературу и источники, используя предложенный список в рабочей программе дисциплины, и составляет план самостоятельной работы, что позволяет не упустить полноту ответов на семинаре.

Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию, начинающийся с изучения рекомендованной литературы и конспекта лекционного материала. Так как конспект лекции содержит не весь материал, а только его часть, необходима работа с рекомендованной литературой. Особое внимание при этом следует обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его. Заканчивать подготовку следует составлением плана и конспекта по изучаемому материалу (вопросу). План позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. Конспект составляется в свободной форме, однако рекомендуется оставлять рабочие поля для дополнений, замечаний и др.

Основные вопросы для обсуждения по теме:

1. Что представляет собой АПК?
2. Какую роль играет АПК в народном хозяйстве России?
3. Сколько сфер входит в АПК и чем они отличаются?
4. Какие факторы оказывают влияние на сельское хозяйство.
5. Какое влияние оказывают особенности производства продукции на расположение сельскохозяйственных предприятий?
6. Организационно-правовые формы в сельском хозяйстве.

### **Список вопросов для самоконтроля**

1. Дайте определение агропромышленного комплекса.
2. Назовите причину реорганизационного процесса в сельском хозяйстве.

3. Назовите основные отрасли и подотрасли в сельском хозяйстве.
4. Назовите особенности сельскохозяйственного производства.
5. Перечислите основные факторы, влияющие на организацию сельскохозяйственного производства.
6. Какие виды ренты есть в сельском хозяйстве.
7. Назовите отличия интенсивного и экстенсивного методов производства продукции.
8. Перечислите организационно-правовые формы в сельском хозяйстве.
9. Назовите коммерческие и некоммерческие предприятия и их отличие.
10. Что означают понятия "уставный капитал", "паевой фонд", "складочный капитал" и укажите их предназначение?

**Тема 2. Земельные фонды и водные ресурсы сельского хозяйства, повышение эффективности их использования. Сочетание отраслей, размещение, специализация и концентрация в сельском хозяйстве**

**Форма занятия** – практическое занятие.

**Методические указания для подготовки к практическим занятиям по теме 2**

Для эффективности работы над практическими заданиями необходимо знать особенности сочетания, размещения отраслей, а также определения специализации сельскохозяйственных предприятий.

Для самостоятельной подготовки к практическому занятию необходимо внимательно изучить материал, полученный на лекции и рекомендуемые источники. Особое внимание при этом следует обратить на методику расчета объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов.

**Пример решения практического задания**

Задание 1. На основании данных таблицы определить специализацию хозяйства и дать обоснование полученному результату. Сделать вывод.

Специализация обуславливает производственное направление хозяйства, которое определяется главной или основными отраслями (мясное, зерново-скотоводческое), на долю которых в структуре товарной продукции приходится более 50 %.

Название специализации хозяйства формируется исходя из видов товарной продукции, занимающих более 50 %, без учета прочей продукции.

На основании данных таблицы определить специализацию хозяйства.

Таблица 2.1 - Состав товарной продукции, (тыс. руб.)

Реализованная продукция	1 год	2 год	3 год
Растениеводство всего, в том числе:	7283	6670	56120
- зерновые и зернобобовые	6468	2589	44696
- прочая продукция растениеводства	815	4081	11424
Животноводство, в том числе:	14202	13826	32462
- КРС	4185	2551	16577
- свиньи	200	259	-
- молоко цельное	7045	8346	15614
- мясо и мясопродукция	2735	2608	271
прочая продукция животноводства	37	62	-
Выручка от реализации, всего	21485	20496	88582

Решение:

1. Проведем расчеты структуры товарной продукции в каждой отрасли и каждого вида продукции. Все полученные результаты, сведём в таблицу для определения специализации и главной отрасли на рассматриваемом сельскохозяйственном предприятии.

Таблица 2.2 – Структура товарной продукции предприятия

Отрасли и продукция	1 год	2 год	3 год	В среднем за 3 года
Растениеводство всего, в том числе:	33,89	33,5	63,36	43,2
- зерно	30,0	12,6	50,45	31,01
- прочая продукция растениеводства	3,89	19,9	12,89	12,22
Животноводство, в том числе:	66,19	67,45	36,64	56,8
- КРС	19,4	12,4	18,71	16,83
- свиньи	0,93	1,26	-	0,73
- молоко цельное	32,79	40,7	17,62	30,37
- мясо и мясопродукция	12,7	12,7	0,30	8,46
Прочая продукция животноводства	0,18	0,30	-	0,16
Выручка от реализации, всего	100	100	100	100

1. Специализация в 1 год: **Главная отрасль - животноводство**, её товарная продукция занимает больше 50 %.

Нет ни одного вида продукции, который в структуре товарной занимает более 50 % (32,79 % - доля молока, 30 % - доля зерновой продукции) - **специализация молочно-зерновая**.

2. Специализация во 2 год: **Главная отрасль**, как и в предыдущий год, - **животноводство**, так как её товарная продукция занимает больше 50 %.

Во втором году нет ни одного вида продукции, который в структуре товарной занимает более 50 % (40,7 % - доля молока, 12,79 % - доля мяса и мясной продукции) - **специализация молочно-мясная**.

3. Специализация в 3 год: **Главная отрасль - растениеводство**, её товарная продукция занимает больше 50 %. Доля зерновых культур 50,45 % - **специализация зерновая**.

4. Специализация в среднем за 3 года: **Главная отрасль - животноводство**, её товарная продукция занимает больше 50 %. В среднем за три года доля молока составила 30,37 %, зерна 31,1 % - **специализация зерново-молочная**.

Вывод. 1. В структуре товарной продукции за 3 года главной отраслью осталось животноводство за счет уровня продаж в предыдущие периоды, а специализация стала зерново-молочной.

2. Смена главной отрасли в конце периода скорее всего связана с увеличением посевных площадей или использованием новой технологии возделывания зерновых культур.

3. В отрасли животноводства отказались от производства свинины. Уровень производства и реализации молока снизился, что и привело к смене главной отрасли.

### **Методические материалы к занятию**

- изучить литературные и информационные источники;
- результатом проведения практического занятия является ознакомление с основами дисциплины и базовыми понятиями.

### **Список вопросов для самоконтроля**

1. Что подразумевается под специализацией и концентрацией в сельском хозяйстве?
2. Что влияет на размещение сельскохозяйственного производства?
3. На основании, каких данных предприятия можно определить специализацию хозяйства?
4. Как определить главную отрасль на сельскохозяйственном предприятии?
5. Что является товарной продукцией в сельском хозяйстве?
6. Чем отличается отрасль от подотрасли?
7. На каких признаках базируется классификация отраслей в сельском хозяйстве?
8. От каких факторов зависит концентрация в сельском хозяйстве?
9. Перечислите факторы, которые влияют на изменение специализации сельхозпредприятия.

### **Тема 3. Ресурсы сельскохозяйственных предприятий и их особенности. Основные фонды и оборотные средства в сельском хозяйстве.**

#### **Трудовые ресурсы в сельском хозяйстве**

**Форма занятия** – практическое занятие.

#### **Методические указания для подготовки к практическим занятиям по теме 3**

Для эффективности работы над практическими заданиями необходимо знать сущность и понятие ресурсов предприятия, их особенности формирования в сельском хозяйстве и расчеты, связанные с их эффективностью использования.

Для самостоятельной подготовки к практическому занятию необходимо внимательно изучить материал, полученный на лекции и в рекомендуемых источниках. Особое внимание при этом следует обратить на методику расчета,

объяснение явлений и фактов влияния, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов.

### **Пример решения практического задания**

**Задание 1.** Рассчитайте потребность в сельскохозяйственных машинах для сбора урожая зерновых в необходимые сроки, если:

Объем работы  $S$  - 650 га, сроки ее выполнения  $t$  5-10 августа (число рабочих дней 5), состав агрегата – комбайн и жатка, сменная выработка  $V$  см - 15,5 га, коэффициент сменности  $K$  см - 1,2.

Решение

1) Определяем выработку за один рабочий день с учетом коэффициента сменности.  $V_{р.д} = V(\text{смена}) \times K(\text{смена}) = 15,5 \times 1,2 = 18,6$

2) Рассчитываем количество убранных гектаров одним агрегатом.

- срок выполнения работ:  $t = 10 - 5 = 5$  дней

- количество убранных гектаров одним агрегатом:

$$S_{1 \text{ ед.техн}} = V_{р.д} \times t = 18,6 \times 5 = 93.$$

3) Определяем количество необходимых агрегатов для соблюдения сроков уборки зерновых культур:  $S_{\text{вся}} : S_{1 \text{ ед.техн}} = 650/93 = 7$  ед.

**Задание 2.** Крупное сельскохозяйственное предприятие имеет цех по переработке продукции животноводства. Годовой план реализации готовой мясной продукции установлен в сумме 7000 тыс. руб. Норматив оборотных средств на следующий год запланирован в сумме 280 тыс. руб. Количество дней в году – 360. В результате приобретения новой технологии производства продукции длительность одного оборота сократилась на 2 дня.

Определить:

1. Плановую и фактическую длительность одного оборота.

2. Высвобождаемую сумму Об.ср. в результате ускорения оборачиваемости.

Решение:

1. Плановая длительность 1 оборота Об.ср.:  $360 : (7000/280) = 14,4$  дн.

2. Фактическая длительность 1 оборота Об.ср.:  $14,4 - 2 = 12,4$  дн.

3. Высвобождаемая сумма оборотных средств в результате ускорения их оборачиваемости:  $280 - (7000 \times 12,4)/360 = 280 - 241,1 = 38,9$  тыс. руб.

### **Методические материалы к занятию**

- изучить литературные и информационные источники;  
- результатом проведения практического занятия является ознакомление с основами дисциплины и базовыми понятиями.

### **Список вопросов для самоконтроля**

1. Что понимают под основными средствами?
2. По каким признакам классифицируют основные средства?
3. Назовите виды оценки основных средств.
4. В чем сущность износа основных средств, какие виды и показатели износа существуют?
5. Что такое амортизация основных средств и какие способы ее начисления вы знаете?
6. Назовите показатели эффективности использования сельскохозяйственной техники.
7. Назовите факторы и пути повышения эффективности использования основных средств.
8. В чем сущность оборотных средств?
9. Назовите состав и структуру оборотных средств сельскохозяйственных предприятий.
10. Что понимают под нормированием оборотных средств и как оно осуществляется на сельскохозяйственных предприятиях?
11. Какие показатели характеризуют экономическую эффективность использования оборотных средств?
12. Каковы пути повышения эффективности использования оборотных средств?
13. Что понимают под трудовыми ресурсами и рабочей силой?
14. Каковы особенности использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве?



15. Какие показатели характеризуют сезонность труда в сельском хозяйстве?

16. Перечислите пути смягчения сезонности труда.

17. Назовите показатели обеспеченности трудовыми ресурсами.

18. Какие факторы определяют рост производительности труда?

#### **Тема 4. Себестоимость продукции сельского хозяйства, прибыль**

**Форма занятия** – практическое занятие.

**Методические указания для подготовки к практическим занятиям по теме 4**

Для эффективности работы над практическими заданиями необходимо знать сущность и понятие себестоимости, её виды, особенности формирования в сельском хозяйстве.

Для самостоятельной подготовки к практическому занятию необходимо внимательно изучить материал, полученный на лекции и в рекомендуемых источниках. Особое внимание при этом следует обратить на методику расчета, объяснение явлений и фактов влияния, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов.

#### **Пример практического задания**

Задание 1. Определить себестоимость продукции цеха свиноводства и её структуру, если стоимость основного материала (кормов)  $Z_m$  – 800 тыс. руб., заработная плата основных работников свиноводства  $Z_{zp}$  – 65 тыс. руб., амортизационные отчисления  $Z_{ao}$  – 36 тыс. руб., доля амортизационных затрат в цеховых расходах -15 %, прочие цеховые расходы  $Z_{пр}$  – 5 %.

Решение:

1. Цеховые расходы:  $Z_{цех} = 36 / 0,15 = 240$  тыс. руб.

2. Прочие цеховые затраты:  $Z_{пр} = 240 \times 0,05 = 12$  тыс. руб.

3. Цеховая себестоимость составит:  $S_{цех} = 800 + 65 + 240 + 12 = 1117$  тыс. руб.

Определим структуру себестоимости:

а) заработной платы основных работников:  $D_{зп} = 65 / 1117 = 0,538$ , или 5,38 %;

б) кормов:  $D_{к} = 800 / 1117 = 0,716$ , или 71,6 %;

в) полных цеховых расходов:  $D_{п} = (240+12)/1117 = 0,226$ , или 22,6 %.

### **Методические материалы к занятию**

- изучить литературные и информационные источники;

- результатом проведения практического занятия является ознакомление с основами дисциплины и базовыми понятиями.

### **Список вопросов для самоконтроля**

1. Что представляют собой издержки? Какие виды издержек вы знаете?

3. Дайте определение постоянных и переменных издержек производства.

4. Охарактеризуйте экономические и бухгалтерские издержки.

5. Что такое себестоимость продукции?

6. Назовите основные виды себестоимости.

7. Как классифицируются производственные затраты при исчислении себестоимости продукции?

8. Что понимают под элементами и статьями затрат?

9. Назовите виды прибыли.

10. Перечислите факторы, влияющие на уровень прибыли от реализации продукции растениеводства, животноводства, производств и подсобных промышленных подразделений.

## **Тема 5. Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства**

**Форма занятия** – практическое занятие.

### **Методические указания для подготовки к практическим занятиям по теме 5**

Для успешности работы над практическими заданиями необходимо знать сущность и понятие эффекта и эффективности, её виды, особенности

формирования и зависимость от других показателей деятельности предприятия в сельском хозяйстве.

Для самостоятельной подготовки к практическому занятию необходимо внимательно изучить материал, полученный на лекции и в рекомендуемых источниках. Особое внимание при этом следует обратить на методику расчета, объяснение явлений и фактов влияния, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов.

### **Пример практического задания**

**Задание 1.** Определите уровень валовой рентабельности, если выручка от реализации продукции птицеводства РП – 250 тыс. руб., себестоимость реализованной продукции Спр – 200 тыс. руб., остаточная стоимость реализуемого имущества Цост – 15 тыс. руб., Ликвидационная стоимость имущества Цл – 10 тыс. руб., пени и штрафы уплаченные в бюджет 5 тыс. руб., Среднегодовая стоимость основных производственных фондов ОПФср – 200 тыс. руб., оборотных средств ОБср.г. – 50 тыс. руб.

Решение

1. Прибыль от реализации продукции:  $ПР_{реал} = 250 - 200 = 50$  тыс. руб.
2. Прибыль (убыток) от реализации имущества:  $+ПР (-У) = 10 - 15 = -5$  тыс. руб.
3. Балансовая прибыль:  $ПР_{бал} = 50 - 5 = 45$  тыс. руб.
4. Валовая прибыль:  $ПР_{вал} = 45 - 5 = 40$  тыс. руб.
5. Среднегодовая стоимость производственных фондов:  $ПФ = 200 + 50 = 250$  тыс. руб.
6. Валовая рентабельность:  $Р_{вал} = (40/250)100 = 16 \%$ .

### **Методические указания к теме 5**

- изучить литературные и информационные источники;
- результатом проведения практического занятия является ознакомление с основами дисциплины и базовыми понятиями.

### **Список вопросов для самоконтроля**

1. Назовите разницу между эффектом и эффективностью.

2. Назовите показатели эффективности использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве.
3. Перечислите показатели эффективности использования основных средств.
4. Перечислите показатели обеспеченности основными средствами.
5. Перечислите показатели эффективности оборотных средств.
6. Что означает коэффициент оборачиваемости оборотных средств?
7. Какие показатели используются для определения эффективности трудовых ресурсов?
8. Чем отличается производительность труда от выработки на одного работника предприятия?
9. Назовите специфические показатели, на основании которых планируется количество работников в животноводстве.
10. Перечислите специфические показатели эффективности в сельском хозяйстве.

## **Тема 6. Специфика экономики в животноводстве. Особенности экономики в растениеводстве**

**Форма занятия** – практическое занятие

### **Методические указания для подготовки к практическим занятиям по теме 6**

Для эффективности работы над практическими заданиями необходимо знать особенности производства продукции растениеводства и животноводства и основные внешние и внутренние факторы, влияющие на их эффективность.

Для самостоятельной подготовки к практическому занятию необходимо внимательно изучить материал, полученный на лекции и в рекомендуемых источниках. Особое внимание при этом следует обратить на методику расчета, объяснение явлений и фактов влияния, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов.

## Практическое задание

**Задание 1.** Сельскохозяйственное предприятие заключила контракт с перерабатывающим предприятием на поставку 5000 ц 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:

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

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

3. Рассчитаем необходимую урожайность с выделенной площади посевов:  $5330 : 150 = 35,3 \text{ ц.}$

4. Рассчитаем необходимое увеличение урожайности для расчета внесения удобрений:  $35,3 - 31,1 = 4,2 \text{ ц.}$

**Задание 2.** У хозяйства имеется возможность использования мясного скота, полученного от скрещивания коров черно-пестрой породы с быками жирномолочной джерсейской породы. Исходные данные для проведения расчетов приведены в таблице. Цена реализации 1 кг молока базисной жирности (3,4%) составляет 14 руб. Одна голова приплода приравнивается к 1,5 ц молока.

Таблица 2.3 – Производственные показатели использования чистопородных и помесных пород

Показатель	Коровы	
	чистопородные	помесные
Среднегодовой надой молока, кг	5026	4776
Жирность молока, %	3,34	3,97
Выход телят на 100 коров, голов	93	94
Затраты труда на 1 корову, чел.-ч	125	122
Затраты корма на 1 корову, ц к ед.	50,2	49,5
Производственные затраты на 1 корову, руб.	60 312	58 985

Определить целесообразность использования помесного скота вместо чистопородных коров. Результаты расчетов оформить в виде таблицы и сделать краткие выводы.

*Методические рекомендации к выполнению задания.* Экономическую эффективность использования помесного скота определяют на основе расчета и анализа следующей системы показателей:

- абсолютный и относительный прирост продуктивности коров с учетом изменения жирности молока и получения приплода;
- затраты в расчете на 1 ц молока базисной жирности труда в чел.-ч, кормов в ц к ед. и материально-денежных средств в руб.;
- годовой экономический эффект в расчете на одну корову, руб.
- рентабельность производства, %.

### **Методические указания к теме 6**

- изучить литературные и информационные источники;
- результатом проведения практического занятия является ознакомление с основами дисциплины и базовыми понятиями.

### **Список вопросов для самоконтроля**

1. Назовите типы и размеры животноводческих предприятий.
2. Перечислите особенности организации кормовой базы в животноводстве.
3. Дайте организационно-экономическую оценку способов содержания поголовья в животноводстве.

4. Какие факторы влияют на эффективность производства продукции животноводства?

5. Назовите основные условия повышения эффективности производства продукции животноводства.

6. Какие внешние факторы влияют на эффективность производства продукции растениеводства?

7. Что лежит в основе интенсивного производства продукции растениеводства?

8. Что лежит в основе экстенсивного производства продукции растениеводства?

9. Какие натуральные показатели используются для определения эффективности производства в растениеводстве и животноводстве?

10. Какие данные необходимы для разработки производственной программы на сельскохозяйственном предприятии?

## **Тема 7. Особенности экономики в сфере материально-технического обслуживания в сельском хозяйстве**

**Форма занятия – практическое занятие**

### **Методические указания для подготовки к практическим занятиям по теме 7**

Для успешности работы на семинарском занятии необходимо знать принципы управления на предприятии, виды структур управления, особенности мотивации работников и влияние этих факторов на производительность труда и, соответственно, конечных показателей деятельности предприятия в сельском хозяйстве.

Для самостоятельной подготовки к занятию необходимо внимательно изучить материал, полученный на лекции и в рекомендуемых источниках. Особое внимание при этом следует обратить причинно-следственную связь между мотивацией работников и эффективностью использования трудовых

ресурсов, а также роль контроля и эффективности принятия управленческих решений.

### **Задача.**

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

Объем работы  $S$  - 650 га, сроки ее выполнения  $t$  5-10 августа (число рабочих дней 5), состав агрегата – комбайн и жатка, сменная выработка  $V_{см}$  - 15,5 га, коэффициент сменности  $K_{см}$  – 1,2.

Решение

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

$$V_{р.д} = V(смена) \times K(смена) = 15,5 \times 1,2 = 18,6.$$

2) Рассчитываем количество убранных гектаров одним агрегатом.

Срок выполнения работ  $t = 10 - 5 = 5$  дней.

$S_{1 \text{ ед.техн}} = V_{р.д} \times t = 18,6 \times 5 = 93$  - количество убранных гектаров одним агрегатом.

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

$S_{вс\text{я}} : S_{1 \text{ ед.техн}} = 650/93 = 7$  - количество необходимых агрегатов для соблюдения сроков уборки зерновых культур.

### **Методические указания к теме 7**

- изучить литературные и информационные источники;  
- результатом проведения практического занятия является ознакомление с основами дисциплины и базовыми понятиями.

### **Список вопросов для самоконтроля**

1. Каково значение производственного обслуживания в повышении эффективности деятельности предприятия.
2. Назовите наиболее перспективные направления совершенствования материально-технического снабжения.



3. Перечислите основные виды производственного обслуживания с/х предприятий.

4. Назовите основные агрохимические мероприятия.

5. Перечислите виды ремонта сельскохозяйственной техники.

6. Что необходимо учитывать при расчете потребности в транспортных средствах на с/х предприятиях.

### **3 Методические указания по подготовке к промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация для очной и очно-заочной формы обучения проводится в форме зачета в седьмом семестре и экзамена в восьмом семестре.

К сдаче зачета по дисциплине "Экономика сельского хозяйства" допускаются студенты, получившие положительную оценку по результатам выполнения практических заданий и тестов.

К экзамену по дисциплине; "Экономика сельского хозяйства" допускаются студенты:

- получившие зачет в предыдущем семестре;
- получившие положительную оценку по результатам выполнения практических заданий.

В Приложении А приведены вопросы для проведения зачета, а в Приложении Б - вопросы для экзамена по дисциплине.

Экзаменационный билет содержит три экзаменационных вопроса и одно практическое задание.

В случае применения электронного обучения (ЭО), дистанционных образовательных технологий (ДОТ) при проведении зачёта / экзамена производится идентификация личности обучающегося. Преподаватель не вправе принимать зачёт / экзамен при отсутствии электронной ведомости (ЭВ) или электронного индивидуального зачётного / экзаменационного листа, а также у обучающихся, не допущенных к сдаче зачёта / экзамена.

Результат зачёта / экзамена объявляется обучающемуся непосредственно после его сдачи и заносится преподавателем в ЭВ. Если обучающийся явился,

но отказался от ответа, то в ЭВ проставляется "неудовлетворительно", "не зачтено", без учета причины отказа.

Зачёт / экзамен выставляется с учетом результатов текущего контроля успеваемости (в том числе в рамках балльно-рейтинговой системы).

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"; 2) "зачтено", "не зачтено"; 3) 100-балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему.

Таблица 3.1 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40 %	41-60 %	61-80 %	81-100 %
	"неудовлетворительно"	"удовлетворительно"	"хорошо"	"отлично"
	"не зачтено"	"зачтено"		
<b>1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов</b>	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
<b>2. Работа с информацией</b>	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
<b>3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта</b>	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
<b>4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач</b>	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

Промежуточная аттестация – зачет, итоговая аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена.

#### **4 Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине**

Самостоятельная работа студентов представляет собой совокупность аудиторных и внеаудиторных занятий и работ, обеспечивающих успешное освоение образовательной программы высшего образования в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

Самостоятельная работа – планируемая учебная, учебно-научно-исследовательская работа студентов, которая выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, вне контактной работы обучающегося с преподавателем.

Одной из форм самостоятельной работы студентов можно считать доклад. В рамках учебного процесса проводятся студенческие конференции, участие в которых предполагает подготовку доклада.

Доклад – это официальное сообщение, посвященное заданной теме, которое может содержать описание состояния дел в какой-либо сфере деятельности или ситуации; взгляд автора на ситуацию или проблему, анализ и возможные пути решения проблемы.

Доклад может быть как письменным, так и устным. Устное выступление должно хорошо восприниматься на слух, то есть быть интересно поданным для аудитории.

Для представления устного доклада полезно составить тезисы – опорные пункты выступления докладчика (обоснование актуальности, описание сути работы, выводы), ключевые слова, которые помогают логически стройному изложению темы, схемы, таблицы и т. п. Во время выступления можно опираться на пояснительные материалы, представленные в виде слайдов, таблиц и пр., которые относятся к рассматриваемой теме. Это поможет не

только вам ярко и четко изложить материал, но и слушателям наглядно представить и понять проблему, о которой идет речь в докладе.

Как правило, структура доклада выглядит следующим образом:

1. Введение:

- указывается тема и цель доклада;
- обозначается проблемное поле и вводятся основные термины доклада, а также тематические разделы содержания доклада;
- намечаются методы решения представленной в докладе проблемы и предполагаемые результаты.

2. Основное содержание доклада:

- последовательно раскрываются тематические разделы доклада.

3. Заключение:

- приводятся основные результаты и суждения автора по поводу путей возможного решения рассмотренной проблемы, которые могут быть оформлены в виде рекомендаций.

Для успешной работы над докладом следует выполнить следующее: серьезно отнестись к выбору темы, освоить навыки подбора литературы, методы работы с источниками.

С выполненной самостоятельной работой студент должен публично выступить на семинарском занятии или студенческой конференции.

Другой формой самостоятельной работы является работа с тестами по каждой теме дисциплины.

Оценка по результатам тестирования зависит от уровня освоения студентом тем дисциплины и соответствует следующему диапазону (%):

- от 0 до 55 – неудовлетворительно;
- от 56 до 70 – удовлетворительно;
- от 71 до 85 – хорошо;
- от 86 до 100 – отлично.

Положительная оценка выставляется студенту при получении от 56 до 100 % верных ответов.

### *Тестовые задания по дисциплине.*

**Тема 1.** Агропромышленный комплекс России - его роль и место в народном хозяйстве страны. Специфика и особенности сельскохозяйственного производства. Организационно-правовые формы предприятий АПК.

**1. Сколько сфер в составе АПК принято выделять:**

1) две; 2) три; 3) четыре; 4) пять.

**2. Экстенсивный метод в сельском хозяйстве связан с:**

- 1) количественным улучшением средств труда;
- 2) повышением качественных характеристик процесса производства;
- 3) расширением производства;
- 4) повышение производительности труда

**3. Простое воспроизводство характеризуется :**

1) тем, что размеры произведенного продукта, а также его качество в каждом последующем цикле остаются неизменными;

2) тем, что весь прибавочный продукт используется на цели потребления производителя;

3) тем, что весь прибавочный продукт должна быть использована для улучшения количественных и качественных характеристик средств и предметов труда;

4) тем, что размеры произведенного продукта и факторы производства в каждом последующем цикле увеличиваются.

**4. Интенсивный метод в сельском хозяйстве связан с:**

- 1) повышением качественных характеристик процесса производства;
- 2) количественным улучшением средств труда;
- 3) расширением производства;
- 4) повышение производительности труда

**5. Расширенное воспроизводство характеризуется:**

1) весь прибавочный продукт используется на цели потребления производителя;

2) размеры произведенного продукта и факторы производства в каждом последующем цикле увеличиваются.

3) весь прибавочный продукт должен быть использован для улучшения количественных и качественных характеристик средств и предметов труда;

4) размеры произведенного продукта, его качество в каждом последующем цикле остаются неизменными;

**6. Особенности сельскохозяйственного воспроизводства являются:**

1) дифференциальная рента; 2) монополярная рента;

3) сезонный характер производственного процесса;

4) соответствие заработной платы количеству и качеству вложенного труда в течении всего производственного цикла.

**7. К коммерческим юридическим лицам относятся:**

а) ОАО; б) КФХ; в) Фонды; г) Потребительский кооператив.

**8. К некоммерческим юридическим лицам относятся:**

а) ЗАО; б) Учреждения;

в) Производственный кооператив; г) Потребительский кооператив

**Тема 2.** Земельные фонды и водные ресурсы сельского хозяйства, повышение эффективности их использования. Сочетание отраслей, размещение, специализация и концентрация в сельском хозяйстве.

**1. К основным принципам размещения сельскохозяйственного производства можно отнести:**

а) учет природно-климатических условий;

б) желание собственника; в) наличие водных ресурсов.

г) приближение сельскохозяйственных предприятий к местам потребления их продукции;

**2. Время производства сельхозпродукции всегда больше рабочего времени – это...:**

а) особенность сельскохозяйственного производства

б) закономерность сельскохозяйственного производства

в) принцип сельскохозяйственного производства

г) закон сельскохозяйственного производства

### **3. Особенности сельскохозяйственного производства:**

а) сдвиг по срокам выполнения одних и тех же видов работ

б) полученная сельскохозяйственная продукция служит исходным материалом для собственного воспроизводства

в) исходный продукт всегда равен готовому продукту

г) время производства совпадает с рабочим временем

### **4. Какие закономерности организации производства способствуют овладению процессами, проходящими в почве, растениях, животных:**

а) закономерности естественноисторического порядка

б) закономерности технического и технологического порядка

в) закономерности экономического и социального значения

г) закономерности организационного порядка

### **5. Определение оптимальных уровней концентрации специализированного производства – это...:**

а) задача организации производства;

б) закономерность организации производства;

в) особенность организации производства;

г) принцип организации производства.

### **6. При выборе отрасли сельского хозяйства в качестве экономической ниши следует учитывать:**

а) только наличие финансовых средств и желание заниматься производством конкретной продукции;

б) традиционные для данного региона направления сельскохозяйственного производства;

в) наличие потребителей, в том числе перерабатывающих предприятий;

г) тенденции развития отдельных направлений в соседних экономических районах.

### **7. Основные отрасли сельскохозяйственного предприятия:**

а) растениеводство; б) животноводство; в) переработка; г) нефтехозяйство.

**8. Земельные участки, непосредственно участвующие в процессе производства сельскохозяйственной продукции:**

- а) сельскохозяйственные угодья; б) пашня;
- в) пастбища; г) пороги производственного назначения.

**Тема 3. Ресурсы сельскохозяйственных предприятий и их особенности.**  
Основные фонды и оборотные средства в сельском хозяйстве. Трудовые ресурсы в сельском хозяйстве

**1. К основным средствам относятся:**

- а) покупные полуфабрикаты и комплектующие изделия, конструкции и детали, запасные части;
- б) животные на выращивании и откорме;
- в) рабочий, продуктивный и племенной скот; г) расходы будущих периодов.

**2. Показатели, необходимые для оценки эффективности использования рабочей силы в хозяйстве:**

- а) время, отработанное за год работником;
- б) фактическая продолжительность рабочего дня;
- в) производительность труда;
- г) коэффициент текучести рабочей силы.

**3. Срок полезного использования объекта основных средств это:**

- а) период в течение, которого объект основных средств находится на балансе предприятия;
- б) период в течение, которого использование объекта основных средств приносит доход организации, но не принят к бухгалтерскому учету;
- в) период в течение, которого объект основных средств принят к бухгалтерскому учету и служит для выполнения целей организации.

**4. Показатели использования основных средств делятся на группы:**



- а) показатели обеспеченности основными средствами;
- б) показатели эффективности использования основных средств;
- в) показатели стоимости произведенной продукции основными средствами.

**5. Особенностью сельского хозяйства на уровне бухгалтерского учета и оценки имущества и результатов является то, что:**

- а) часть произведенной продукции не переходит в денежную форму, а остается и направляется на воспроизводство в товарной форме;
- б) вся произведенная продукция переходит в денежную форму и направляется на обеспечения воспроизводства;
- в) часть произведенной продукции переходит в денежную форму и направляется на обеспечения воспроизводства

**6. Какой вид оценки объекта основных средств может быть точно установлен только при его выбытии:**

- а) балансовая; б) восстановительная;
- в) ликвидационная; г) остаточная;

**7. К оборотным средствам относятся:**

- а) покупные полуфабрикаты и комплектующие изделия, конструкции и детали, запасные части;
- б) животные на выращивании и откорме;
- в) здания, сооружения;
- г) рабочий продуктивный и племенной скот;

**8. Оборотные средства - это:**

- а) часть имущества, используемая в качестве средств труда при производстве продукции более 1 года;
- б) часть имущества, используемая в качестве средств труда при производстве продукции менее 1 года;
- в) это средства труда , которые используются в производственном процессе и переносят свою стоимость на готовую продукцию в течении одного или нескольких производственных циклов, но не более 1 года;

г) это средства труда, которые используются в производственном процессе и переносят свою стоимость на готовую продукцию в течении одного или нескольких производственных циклов за период более 1 года.

**Тема 4. Себестоимость продукции сельского хозяйства, прибыль.**

**1. В издержки производства включают:**

- а) непосредственное производство продукции;
- б) расходы на подготовку и освоение производства;
- в) расходы на управление производством;
- г) затраты на погрузку готовой продукции и отправку ее потребителю;

**2. В классификацию по калькуляционным статьям затрат включают:**

- а) сырье и материалы;
- б) возвратные отходы;
- в) заработная плата основных производственных рабочих;
- г) расходы на содержание и эксплуатацию оборудования;

**3. Производственная себестоимость продукции включает следующие затраты:**

- а) цеха на изготовление продукции;
- б) расходы на производство и сбыт продукции;
- в) цеховую себестоимость и общезаводские расходы.

**4. Цеховая себестоимость продукции состоит из следующих затрат:**

- а) цеха на выполнение технологических операций;
- б) цеха на управление производством;
- в) общезаводских расходов.

**5. К постоянным расходам относят:**

- а) затраты на содержание дирекции;
- б) расходы на освещение и отопление производственных цехов;
- в) расходы на содержание аппарата управления производственных цехов;
- г) расходы на зарплату основных производственных рабочих.

**6. Расчет по калькуляционным статьям затрат предназначен для:**

- а) исчисления цены на отдельные детали и узлы;
- б) расчета прямых и косвенных расходов;
- в) расчета себестоимости конкретного вида продукции;
- г) составления сметы затрат на производство.

**7. К переменным расходам относят:**

- а) материальные расходы;
- б) амортизационные отчисления;
- в) заработная плата производственных рабочих;
- г) заработная плата аппарата управления.

**8. В издержки обращения включают:**

- а) расходы на рекламу;
- б) затраты на погрузку готовой продукции и отправку ее потребителю;
- в) незавершенное производство;
- г) расходы на подготовку и освоение производства.

**Тема 5. Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства.**

**1. Отношение прибыли от реализации продукции к объему продаж определяет показатель:**

- а) рентабельность продукции; б) рентабельность продаж;
- в) рентабельность производства; г) рентабельность капитала.

**2. Рентабельность производства продукции – это процентное отношение прибыли от продаж продукции к:**

- а) производственной себестоимости; б) выручке от продаж;
- в) полной себестоимости; г) стоимости оборотных средств.

**3. Экономический эффект, выраженный в относительном высвобождении оборотных средств это:**

- а) разница отношений стоимости реализованной продукции и числа оборотов в плановом и базисном периодах;

б) произведение суммы затрат, относимых ежедневно на себестоимость и количества дней оставшихся до конца производственного цикла;

в) частное от деления суммы затрат на произведение количества дней цикла и полной себестоимости готовой продукции.

**4. Показатель фондоотдачи это отношение:**

а) стоимости основных средств к численности производственных рабочих;

б) стоимости валовой продукции к стоимости основных средств.

в) стоимости основных средств к стоимости сельскохозяйственной продукции;

г) отношение суммы полученной прибыли к затратам.

**5. Экономический эффект от улучшения использования оборотных средств выражается:**

а) через увеличение выпуска продукции в случае ускорения их оборачиваемости;

б) в абсолютном или относительном высвобождении оборотных средств;

в) в снижении амортизационных отчислений;

г) в увеличении продолжительности одного оборота в планируемом периоде.

**6. Рентабельность продукции это отношение:**

а) стоимости основных средств к численности производственных рабочих;

б) стоимости основных средств к площади сельскохозяйственных угодий;

в) стоимости валовой продукции к стоимости основных средств;

г) отношение суммы полученной прибыли к затратам.

**7. Фондоемкость - это отношение:**

а) стоимости основных средств к численности производственных рабочих;

б) стоимости основных средств к площади сельскохозяйственных угодий;

в) стоимости валовой продукции к стоимости основных средств;

г) отношение суммы полученной прибыли к затратам.

**8. Результатом эффективности производственной деятельности предприятия являются:**

а) рост прибыли; б) увеличение цен на продукцию предприятия;

в) повышение рентабельности производства, г) рост выручки от реализации.

**Тема 6. Специфика экономики в животноводстве. Особенности экономики в растениеводстве**

**1. Особенности сельскохозяйственного производства:**

а) сдвиг по срокам выполнения одних и тех же видов работ;

б) полученная сельскохозяйственная продукция служит исходным материалом для собственного воспроизводства;

в) исходный продукт всегда равен готовому продукту;

г) время производства совпадает с рабочим временем.

**2. При выборе отрасли сельского хозяйства в качестве экономической ниши следует учитывать:**

а) только наличие финансовых средств и желание заниматься производством конкретной продукции;

б) традиционные для данного региона направления сельскохозяйственного производства;

в) наличие потребителей, в том числе перерабатывающих предприятий;

г) тенденции развития отдельных направлений в соседних экономических районах.

**3. Земельные участки, непосредственно участвующие в процессе производства продукции растениеводства:**

а) сельскохозяйственные угодья; б) пашня;

в) пастбища; г) пороги производственного назначения.

**4. При производстве продукции растениеводства закрытого типа используют:**

1) пашню; 2) парники; 3) пастбища; 4) лесные угодья;

**5. От каких факторов зависит развитие подотраслей животноводства:**

- а) природно-климатические условия; б) только желание производителя.
- в) наличие перерабатывающих предприятий; г) близость к потребителю;

**6. Состав кормовой базы зависит от:**

- а) типа животных; б) от возможностей производить корма предприятием;
- в) возраста животных; г) от использования животных.

**7. Определить потребность животных в кормах на год или отдельные периоды года можно:**

- а) исходя из поголовья и потребности его в кормах на период (год);
- б) исходя из планируемого получения продукции и расхода корма на единицу такой продукции;
- в) в зависимости от желания животных;
- г) в зависимости от стоимости кормов.

**8. Технологические карты содержат:**

- а) необходимое количество техники; б) количество полученного урожая;
- в) площадь всех сельскохозяйственных угодий; г) сроки выполнения работ.

**Тема 7. Особенности экономики в сфере материально-технического обслуживания в сельском хозяйстве**

**1. Ремонтно-техническое обслуживание сельскохозяйственного предприятия включает в себя:**

- а) агрохимическое обслуживание;
- б) мелиоративное обслуживание;
- в) транспортные работы;
- г) культурно-технические работы.

**2. Виды ремонта сельскохозяйственной техники:**

- а) капитальный ремонт; б) текущий ремонт;
- в) профессиональный ремонт; г) случайный ремонт.

**3. Агрохимическое обслуживание предполагает:**

- а) определение потребности предприятий в удобрениях и других средствах химизации;

б) строительство оросительных и осушительных систем;

в) приобретение средств химизации у поставщиков и доставка их потребителям;

г) техническое обслуживание мелиоративных систем внутри хозяйства.

**4. Мелиоративные организации выполняют следующие виды работ:**

а) определение потребности предприятий в удобрениях и других средствах химизации;

б) строительство оросительных и осушительных систем;

в) приобретение средств химизации у поставщиков и доставка их потребителям;

г) техническое обслуживание мелиоративных систем внутри хозяйства.

**5. Транспортное обслуживание сельскохозяйственного предприятия включает в себя:**

а) доставка продукции потребителям; б) доставка сырья и материалов;

в) экскурсионное обслуживание; г) внутрихозяйственные перевозки.

**6. По степени использования грузоподъемности транспортных средств на какие классы делят грузы:**

а) 2; б) 3; в) 4; г) 6.

**7. Основными видами транспорта для разнообразных перевозок на сельхозпредприятиях являются:**

а) автомобильный; б) железнодорожный

в) тракторный; г) гужевой.

**8. Расчет потребности в транспортных средствах для выполнения отдельных работ в определенный отрезок рабочего времени рассчитывается исходя из:**

а) времени одного рейса;

б) объема грузоперевозок одной автомашины за рабочий период;

в) коэффициента технической готовности автомобиля;

г) коэффициента использования годового календарного времени.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Бусел, И. П. Экономика сельского хозяйства: учеб. пособие / И. П. Бусел, П. И. Малихтарович. – Минск: РИПО, 2014. – 448 с.
2. Высокоморный, В. И. Экономика агропромышленного комплекса: учеб. пособие / В. И. Высокоморный, З. А. Тоболич. – Минск: РИПО, 2020. – 333 с.
3. Водяников, В. Т., Геворков, Р. Л. Практикум по экономике сельского хозяйства: учеб. пособие / В. Т. Водяников, Р. Л. Геворков. - 4-е изд., испр. и доп. – Москва: УМЦ ИЭФ, 2010. – 106 с.
4. Воронин, Б. А. Организационно-правовые формы хозяйствования в аграрном предпринимательстве: монография / Б. А. Воронин, Я. В. Воронина, М. Ю. Карпухин [и др.]. – Екатеринбург: Изд-во Уральского ГАУ, 2020. – 276 с.
5. Курьяков, И. А. Основы экономики, организации и управления сельскохозяйственным производством: учеб. пособ. / И. А. Курьяков, С. Е. Метелёв – Омск: Издатель ИП Васильев В. В., 2008. – 501 с.
6. Минаков, И. А. Экономика сельского хозяйства: учеб. / И. А. Минаков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 352 с.
7. Мнацаканян, А. Г., Настин, Ю. Я., Круглова, Э. С. Методические указания по оформлению учебных текстовых работ (рефератов, контрольных, курсовых, выпускных квалификационных работ) для всех уровней, направлений и специальностей ИНОТЭКУ / А. Г. Мнацаканян, Ю. Я. Настин, Э. С. Круглова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО "КГТУ", 2018. - 28 с.
8. Щепкина, А. В. Внутрифирменное управление (модели и методы): учеб. пособие / А. В. Щепкина. – Москва: Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, 2001. – 78 с.
9. Экономика сельского хозяйства: учеб. для академического бакалавриата / под ред. Н. Я. Коваленко. – Москва: Изд-во ЮРАЙТ, 2017. - 406 с.

### **Периодические издания:**

Журнал "Российский журнал менеджмента"



Журнал "Менеджмент в России и за рубежом"

Журнал "Региональная экономика"

**Электронные образовательные ресурсы:**

Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных  
открытых онлайнкурсов и уроков - <https://stepik.org>

Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

**Типовые вопросы для проведения зачета  
по дисциплине "Экономика сельского хозяйства"**

1. Земля – ее место, как средства производства, в сельском хозяйстве. Государственный земельный кадастр.
2. Роль и место аграрной экономики в народно-хозяйственном комплексе страны.
3. Институциональные преобразования в сельском хозяйстве России.
4. Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства.
5. Организационно экономические основы, принципы создания и функционирование организационно-правовых форм АПК.
6. Классификация сельскохозяйственных предприятий.
7. Организационно-правовые формы сельскохозяйственных предприятий.
8. Виды индивидуальной деятельности в сельском хозяйстве и их преимущества и недостатки.
9. Сущность хозяйственных товариществ, их деление на полные товарищества и товарищества на вере.
10. Сущность хозяйственных обществ, деление их на общества с ограниченной ответственностью, с дополнительной ответственностью, их развитие в сельском хозяйстве.
11. Акционерные общества, формирование их уставного капитала, руководство АО, деление акционерных обществ на открытые и закрытые.
12. Формирование сельскохозяйственных кооперативов. Сущность паевого взноса.
13. Сельскохозяйственные потребительские и производственные кооперативы.
14. Государственные и муниципальные унитарные предприятия, их устав и права
15. Понятие, состав и рынок труда в сельском хозяйстве.

16. Выбор и обоснование специализации в сельском хозяйстве.
17. Трудовые ресурсы в сельском хозяйстве. Показатели эффективности использования рабочей силы. И методика их определения.
18. Научно-технический прогресс в сельском хозяйстве.
19. Производственные фонды в сельском хозяйстве, их состав и воспроизводство.
20. Показатели эффективного использования основных и оборотных средств в сельском хозяйстве и методы их определения.
21. Рыночное отношение в АПК. Виды рынков.
22. Расширенное воспроизводство и накопления в сельском хозяйстве.
23. Научные основы размещения и специализации сельского хозяйства.
24. Кооперация, виды и особенности ее развития в современных условиях.
25. Производительность труда и пути улучшения использования трудовых ресурсов.
26. Понятие и классификация средств производства.
27. Влияние сельскохозяйственного производства на экологию.
28. Природопользование и охрана окружающей среды.
29. Повышение эффективности сельскохозяйственного производства.
30. Специализация, размещение и размеры звероводческих хозяйств.
31. Значение переработки, принципы хранения и реализации сельскохозяйственных продуктов.
32. Горизонтальное и вертикальное разделение труда в сельском хозяйстве и их отличие.
33. Понятие, экономическая сущность и состав оборотных средств.
34. Экологическая эффективность затрат на природоохранные и экологические мероприятия.
35. Оценка и износ основных фондов сельскохозяйственного предприятия..

**Экзаменационные вопросы по дисциплине  
"Экономика сельского хозяйства"**

1. Роль и место аграрной экономики в народно-хозяйственном комплексе страны. Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства.

2. Понятие, цели и задачи предпринимательской деятельности. Характеристика участников предпринимательской деятельности.

3. Роль государства в развитии предпринимательства в России.

4. Организационно экономические основы, принципы создания и функционирование организационно-правовых форм АПК.

5. Классификация сельскохозяйственных предприятий и группировка сельскохозяйственных предприятий.

6. Организационно-правовые формы предприятий.

7. Виды индивидуальной деятельности в сельском хозяйстве и их преимущества и недостатки.

8. Сущность хозяйственных товариществ, их деление на полные товарищества и товарищества на вере. Права и обязанности участников товариществ.

9. Сущность хозяйственных обществ, деление их на общества с ограниченной ответственностью, с дополнительной ответственностью, их развитие в сельском хозяйстве.

10. Акционерные общества, формирование их уставного капитала, руководство АО, деление акционерных обществ на открытые и закрытые. Права и обязанности акционеров.

11. Сельскохозяйственные потребительские и производственные кооперативы.

12. Государственные и муниципальные унитарные предприятия, их устав и права.

13. Потери от риска в сельскохозяйственном предпринимательстве. Виды и оценка рисков в сельском хозяйстве.

14. Сущность рыночной стратегии, ценовой стратегии, финансовой стратегии.

15. Состав, классификация и структура земельных угодий. Экономическая оценка земли.

16. Специализация в сельском хозяйстве и методы ее определения.

17. Рынок труда в сельском хозяйстве его характеристика и особенности.

18. Сущность и понятие производительности труда в сельском хозяйстве и ее мотивация.

19. Виды оплаты труда в сельском хозяйстве.

20. Понятие и состав материальных ресурсов.

21. Экономическая сущность и состав основных фондов. Понятие активной части основных производственных фондов предприятия.

22. Определение первоначальной стоимости основных фондов в зависимости от источника их приобретения.

23. Оценка и амортизация основных фондов.

24. Показатели эффективности использования основных производственных фондов и пути повышения их эффективности.

25. Понятие и состав оборотных средств. Источники формирования оборотных средств.

26. Методы нормирования оборотных средств.

27. Показатели эффективности использования оборотных средств и факторы на нее влияющие.

28. Трудовые ресурсы в сельском хозяйстве.

29. Показатели эффективности использования рабочей силы и методика их определения.

30. Персонал предприятия: его категории, структура, определение потребности, показатели рабочего времени.

31. Характеристики движения рабочей силы.

32. Рабочее время, его структура и использование. Основные виды потерь рабочего времени.

33. Производительность труда в сельском хозяйстве и факторы на нее влияющие.

34. Фонд заработной платы, его состав и расходование.

35. Факторы, влияющие на эффективность сельскохозяйственного производства.

36. Понятие экономической эффективности, ее критерии и значение уровня её повышения.

37. Государственный земельный кадастр и мониторинг, его составные части и основные положения.

38. Энергетические ресурсы сельского хозяйства.

39. Эффект производства, его соотношение с затратами для выявления эффективности.

40. Понятие себестоимости. Виды себестоимости сельскохозяйственной продукции.

41. Состав и классификация затрат.

42. Понятие и виды прибыли в сельском хозяйстве.

43. Планирование производства продукции и особенности технологии и организации трудовых процессов на животноводческих предприятиях.

44. Характеристика кормовой базы и принципы ее рациональной организации.

45. Планирование кормопроизводства. Использование естественных кормовых ресурсов и отходов растениеводства и перерабатывающей промышленности.

46. Специализация, типы размеры свиноводческих хозяйств .

47. Специализация, типы размеры скотоводческих хозяйств .

48. Специализация, типы размеры птицеводческих хозяйств .

49. Специализация, типы размеры овцеводческих хозяйств.

50. Организация разведения животных и производства продукции животноводства.

51. Виды и значение обслуживающих производств. Организация внутрихозяйственного транспорта. Организация ремонтно-обслуживающего производства. Организация материально-технического снабжения.

52. Издержки производства и себестоимость сельскохозяйственной продукции. Основные методики исчисления и пути снижения себестоимости продукции растениеводства и животноводства.

53. Методика расчета затрат и составление технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур.

54. Размещение, концентрация и специализация в картофелеводстве и повышение экономической эффективности выращивания картофеля.

55. Экономическая эффективность выращивания различных видов овощных культур.

56. Экономическая эффективность производства плодов, ягод

57. Основные пути ресурсосбережения в агропромышленном комплексе

58. Особенности организации переработки собственного (или давальческого) сырья.

59. Влияние сельскохозяйственного производства на экологию.

60. Экологическая эффективность затрат на природоохранные и экологические мероприятия.

Локальный электронный методический материал

Ольга Ивановна Остроглядова

ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Редактор Э. С. Круглова

Уч.-изд. л. 7,9 Печ. л. 7,0

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
"Калининградский государственный технический университет".  
236022, Калининград, Советский проспект, 1