

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Брянский государственный аграрный университет»

Кафедра экономики и менеджмента

Кузьмицкая А.А., Черная Н.С.

## **ЭКОНОМИКА ОТРАСЛЕЙ АПК**

методические указания для проведения практических занятий и  
самостоятельной работы студентов, обучающихся по  
направлению подготовки 38.03.01 «Экономика»



Брянская область, 2022

УДК 338.43 (076)  
ББК 65.325  
К 89

Кузьмицкая, А. А. Экономика отраслей АПК: методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» / А. А. Кузьмицкая, Н. С. Черная. - Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2022. - 66 с.

В методических указаниях представлены практические задания по курсу и задания для самостоятельного освоения практического материала. Дан список вопросов для подготовки к экзамену и представлена рекомендуемая литература. Для лучшего усвоения теоретических знаний по дисциплине разработан и представлен глоссарий.

Данная методическая разработка необходима для лучшего усвоения теоретического и практического материала по курсу «Экономика отраслей АПК» студентами всех форм обучения по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

*Авторы:*

**Кузьмицкая Анна Алексеевна** – к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента;

**Черная Наталья Сергеевна** – представитель работодателя: главный экономист-финансист ГКУ Брянской области «Мглинское районное управление сельского хозяйства».

*Рецензент:*

Коростелёва О.Н. – к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента

*Рекомендовано к изданию решением учебно-методической комиссии института экономики и агробизнеса БГАУ, протокол №1 от 30 августа 2022 г.*

© Брянский ГАУ, 2022  
© Кузьмицкая А.А., 2022  
© Черная Н.С., 2022

## Содержание

Введение .....	4
Практические задания по курсу .....	5
Тема 1. Оценка структуры и уровня использования земельных ресурсов .....	5
Тема 2. Оценка трудовых ресурсов и уровня производительности труда в сельском хозяйстве .....	9
Тема 3. Оценка состояния основных производственных средств в сельском хозяйстве .....	12
Тема 4. Оборотные средства - их структура и расчет показателей эффективности их использования. Определение нормы прибыли производительности средств .....	16
Тема 5. Оценка эффективности механизации и электрификации сельского хозяйства .....	18
Тема 6. Определение экономической эффективности интенсификации сельскохозяйственного производства .....	21
Тема 7. Определение экономической эффективности специализации и концентрации сельскохозяйственного производства .....	25
7.1. Определение экономической эффективности специализации сельскохозяйственного производства .....	25
7.2. Определение экономической эффективности концентрации сельскохозяйственного производства .....	27
Тема 8. Оценка рентабельности и себестоимости сельскохозяйственной продукции .....	32
8.1. Оценка рентабельности сельскохозяйственной продукции .....	32
8.2. Определение себестоимости сельскохозяйственной продукции, её структуры .....	34
Тема 9. Оценка экономической эффективности производства продукции растениеводства и животноводства .....	36
Задания для самостоятельного освоения практического материала .....	39
Вопросы для подготовки к экзамену .....	52
Список рекомендуемой литературы .....	55
Глоссарий .....	56

## Введение

Дисциплина «Экономика отраслей АПК» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика». Дисциплина реализуется кафедрой экономики и менеджмента в Институте экономики и агробизнеса Брянского ГАУ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с вопросами формирования и развития экономики отдельных отраслей АПК.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме экзамена и промежуточный контроль в форме тестирования, а также самостоятельная работа.

Цель дисциплины – освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области функционирования и развития экономики отраслей АПК.

Опыт, накопленный высшей школой, показывает, что одним из эффективных способов самостоятельной подготовки студентов очной формы обучения становится выполнение самостоятельных заданий, что позволяет развить исследовательские навыки обучающихся.

Основной целью выполнения самостоятельной работы по рассматриваемой дисциплине является оказание помощи в выявлении актуальных экономических проблем, приобретение практики самостоятельной исследовательской работы, накопления и обработки научного, методического и аналитического материала.

В данных методических указаниях представлены практические задания по курсу и задания для самостоятельного освоения практического материала. Также дан список вопросов для подготовки к экзамену и представлена рекомендуемая литература. Для лучшего усвоения теоретических знаний по дисциплине разработаны и представлены глоссарий.

Данная методическая разработка необходима для лучшего усвоения теоретического и практического материала по курсу «Экономика отраслей АПК» студентами всех форм обучения по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

## Практические задания по курсу

### Тема 1. Оценка структуры и уровня использования земельных ресурсов

**Цель и содержание практического задания.** Провести анализ структуры и уровня использования земельных ресурсов.

Таблица 1 - Условия для выполнения задания

Показатели	Условное обозначение	Годы						
		1	2	3	4	5	6	7
Общая земельная площадь, млн га	$S_{общ}$	734,7	734,7	734,7	734,7	734,7	734,7	734,7
Сельскохозяйственные угодья, млн га	$S_{сх}$	267,3	269,6	273,4	265,8	266,2	267,8	269,1
В том числе:								
пашня	$S_n$	173,1	175,2	176,8	175,4	172,5	171,9	173,3
естественные сенокосы и пастбища	$S_c$	88	87,6	90,4	84,4	87,2	89,4	92,3
многолетние культурные плодовые насаждения	$S_{нас}$	6,2	6,8	6,2	6,0	6,5	6,5	3,5
Несельскохозяйственные угодья, млн га	$S_{общ}$	494,7	495,5	486,5	496,2	493,7	502,1	502,1
Среднегодовая численность работников, млн чел	$Ч_p$	9,1	9	9,3	9,2	8,3	8,1	7,9
Площадь посевов зерновых культур, млн га	$S_{зер}$	63,1	62,8	68,7	65,2	63,4	63,7	63
Валовая продукция сельского хозяйства, млрд руб.	$V_{сх}$	886,5	943,1	780,6	762,4	1117,6	1280,2	1321,7
Валовой доход, млрд руб.	$V_{дох}$	127,3	159,5	126,3	89,2	187,7	204,2	247
Прибыль, млрд руб.	$\Pi$	25,9	21,7	42,8	17,4	36,7	3,6	12,4
Валовое производство зерна, млн т	$V_{зер}$	89,2	96,7	102,5	74,3	99,2	100,1	97,2

Продолжение таблицы 1

Валовое производство мяса, всего, млн т	<i>ВМ</i>	6,52	6,78	7,5	6,9	6,3	6,7	6,9
В том числе:								
свинины	<i>Всв</i>	2,6	2,83	2,95	2,8	2,85	2,9	2,56
мяса овец	<i>Вов</i>	0,2	0,2	0,26	0,23	0,19	0,21	0,22
мяса крупного рогатого скота	<i>ВКРС</i>	2,83	2,78	3,54	3,09	2,34	2,44	2,86
мяса птицы	<i>ВПТ</i>	0,89	0,97	0,75	0,78	0,92	1,15	1,26
Валовое производство молока, млн т	<i>ВПМ</i>	48,2	47,7	50,5	51,6	48,6	49,2	49,8
Валовое производство яиц, млрд шт.	<i>ВПЯ</i>	46,2	45,1	43,8	43,2	47,6	48,5	48,3
Валовое производство шерсти, тыс. т	<i>ВПШ</i>	60,5	60,9	62,3	69,5	61,7	65,8	69,2

### Методика выполнения задания

#### Показатели использования земельных ресурсов

Структура земельных угодий показывает соотношение долей отдельных видов угодий в общей площади землепользования.

1. Удельный вес (%) сельскохозяйственных угодий ( $Y_{сх}$ ), пашни ( $Y_n$ ), естественных сенокосов и пастбищ ( $Y_c$ ), многолетних культурных насаждений ( $Y_{нас}$ ), несельскохозяйственных угодий ( $Y_{нсх}$ ) в общей земельной площади (%):

$$Y_{сх} = \frac{S_{сх}}{S_{общ}} \cdot 100$$

$$Y_n = \frac{S_n}{S_{общ}} \cdot 100$$

$$Y_c = \frac{S_c}{S_{общ}} \cdot 100$$

$$Y_{нас} = \frac{S_{нас}}{S_{общ}} \cdot 100$$

$$Y_{нсх} = \frac{S_{нсх}}{S_{общ}} \cdot 100$$

2. Уровень распаханности земель — это отношение площади пашни к площади сельскохозяйственных угодий, выраженное в процентах.

Доля пашни в составе сельскохозяйственных угодий (%)

$$Y_{рп} = \frac{S_n}{S_{сх}} \cdot 100;$$

3. Структура сельскохозяйственных угодий показывает соотношение долей отдельных видов угодий в общей их площади. Удельный вес пашни ( $Y_{пш}$ ), естественных сенокосов и пастбищ ( $Y_{ес}$ ), многолетних культурных насаждений ( $Y_{внас}$ ) в общей площади сельскохозяйственных угодий (%):

$$Y_{пш} = \frac{S_{пш}}{S_{сх}} \cdot 100;$$

$$Y_{ес} = \frac{S_{ес}}{S_{сх}} \cdot 100;$$

$$Y_{внас} = \frac{S_{внас}}{S_{сх}} \cdot 100;$$

4. Уровень освоенности земель — это удельный вес сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади (%), т. е.

$$Y_{ос} = \frac{S_{сх}}{S_{общ}} \cdot 100;$$

5. Землеобеспеченность характеризуется двумя показателями: отношением площади сельскохозяйственных угодий к численности работников и отношением площади пашни к численности работников:

$$Z_{осс} = \frac{S_{сх}}{Ч_p}; \quad Z_{осп} = \frac{S_{пш}}{Ч_p};$$

### **Показатели экономической эффективности использования земельных ресурсов**

1. Производство продукции растениеводства и свиноводства рассчитывают на 100 га пашни:

а) производство зерна (т/100 га)

$$B_{\text{зп}} = \frac{B_{\text{зп}}}{0,01 \cdot S_{\text{п}}};$$

б) производство свинины (т/100 га)

$$B_{\text{св}} = \frac{B_{\text{св}}}{0,01 \cdot S_{\text{п}}};$$

2. Производство мяса всего ( $B_{\text{м}}$ ), мяса крупного рогатого скота ( $B_{\text{крс}}$ ), молока ( $B_{\text{мл}}$ ), мяса овец ( $B_{\text{ов}}$ ), шерсти ( $B_{\text{ш}}$ ) рассчитывают на 100 га сельскохозяйственных угодий по формулам:

$$B_{\text{м}} = \frac{B_{\text{м}}}{0,01 \cdot S_{\text{сх}}};$$

$$B_{\text{крс}} = \frac{B_{\text{крс}}}{0,01 \cdot S_{\text{сх}}};$$

$$B_{\text{мл}} = \frac{B_{\text{мл}}}{0,01 \cdot S_{\text{сх}}};$$

$$B_{\text{ов}} = \frac{B_{\text{ов}}}{0,01 \cdot S_{\text{сх}}};$$

$$B_{\text{ш}} = \frac{B_{\text{ш}}}{0,01 \cdot S_{\text{сх}}};$$

3. Производство продукции птицеводства (яиц и мяса птицы) рассчитывают на 100 га посевов зерновых культур по формулам:

$$B_{\text{я}} = \frac{B_{\text{я}}}{0,01 \cdot S_{\text{зп}}}, B_{\text{пт}} = \frac{B_{\text{пт}}}{0,01 \cdot S_{\text{зп}}};$$

где  $B_{\text{я}}$ ,  $B_{\text{пт}}$  — производство соответственно яиц и мяса птицы на 100 га посевов зерновых культур, т (шт.)

4. Эффективность использования земли в денежном выражении определяют по формулам:

$$K_{\text{всх}} = \frac{B_{\text{сх}}}{0,01 \cdot S_{\text{сх}}};$$

$$K_{\text{вд}} = \frac{B_{\text{дох}}}{0,01 \cdot S_{\text{сх}}};$$

$$K_{\text{п}} = \frac{B_{\text{п}}}{0,01 \cdot S_{\text{сх}}};$$

где  $K_{\text{всх}}$ ,  $K_{\text{вд}}$ ,  $K_{\text{п}}$  — производство соответственно валовой продукции, валового дохода и прибыли на 100 га сельскохозяйственных угодий.

Результаты расчетов свести в итоговую таблицу, сделать анализ и вывод



### **Вопросы для самоконтроля**

1. В чем заключается роль земли в сельском хозяйстве и в других отраслях экономики?
2. Перечислите особенности земли как средства производства.
3. Опишите различные виды плодородия почв.
4. Как определяется состав и структура земельных ресурсов на сельскохозяйственных предприятиях?
5. Какие формы собственности на землю существуют в России?
6. Какова роль аграрной реформы в формировании земельных отношений?
7. Что представляет собой земельный оборот?
8. Какие формы платы за землю признаны в российском законодательстве?
9. Как определяется размер земельного налога, арендной платы за землю, нормативная цена земли?
10. Что называется рыночной ценой земли и как она определяется?
11. Что такое земельная рента? В каких формах она существует?
12. Дайте определение земельного кадастра. С какой целью он ведется?
13. Как формируется рынок земли в Российской Федерации?
14. Охарактеризуйте состояние земельных ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях России в настоящее время.
15. Перечислите главные показатели экономической эффективности использования земли в сельском хозяйстве.
16. Каковы основные направления повышения эффективности использования сельскохозяйственных угодий?
17. Что такое мониторинг земель? Перечислите его основные задачи.

### **Тема 2. Оценка трудовых ресурсов и уровня производительности труда в сельском хозяйстве**

**Цель и содержание задания.** При выполнении задания необходимо ознакомиться с методическими приемами определения производительности труда и направлениями повышения производительности труда в сельском хозяйстве.

Таблица 2 - Условия для выполнения задания

Показатели	Условное обозначение	Годы						
		1	2	3	4	5	6	7
Валовая продукция сельского хозяйства, млрд руб.	$V_{сх}$	886,5	943,1	780,6	762,4	1117,6	1280,2	1321,7
Среднегодовая численность работников, млн чел	$Ч_p$	9,1	9	9,3	9,2	8,3	8,1	7,9
Поголовье коров, млн гол.	$Ч_k$	22,7	22,3	23,0	22,4	21,9	21,7	21,5
Валовое производство молока, млн т	$V_{пм}$	48,2	47,7	50,5	51,6	48,6	49,2	49,8
Совокупная трудоемкость производства молока, млн чел-ч	$T_{сов}$	570,2	546,8	594,1	583,3	555,0	571,9	580,1
Фактические годовые затраты живого труда на производство молока, млн чел-ч	$Z_{год}$	416,2	412,9	439,3	424,0	423,8	425,7	423,6
Потенциальный годовой фонд рабочего времени, млн чел-ч	$\Phi_{пот}$	464,1	482,3	496,7	490,2	464,5	472,3	474,8

### Методика выполнения задания

Для оценки эффективности использования трудовых ресурсов и уровня производительности труда в сельском хозяйстве, необходимо рассчитать следующие показатели:

1. Коэффициент использования потенциального фонда рабочего времени ( $K_{ИФ}$ ) - отношение фактических годовых затрат живого труда к потенциальному фонду:

$$K_{ИФ} = \frac{З_{год}}{\Phi_{ном}} ;$$

2. Производительность труда в денежном выражении ( $\Pi_{тр}$ ) - отношение стоимости валовой продукции к годовым затратам живого труда:

$$\Pi_{тр} = \frac{B_{сх}}{\Phi_{ном}} ;$$

3. Трудоемкость производства продукции в денежном выражении ( $T_{\delta}$ ) - показатель, обратный производительности труда:

$$T_{\delta} = \frac{Ч_p}{B_{сх}} ;$$

4. Производительность труда в натуральном выражении ( $\Pi_{ТН}$ ) - отношение валового- производства конкретных видов продукции к годовым затратам живого труда на его производство:

$$\Pi_{ТН} = \frac{B_{ПМ}}{З_{год}} ;$$

5. Трудоемкость производства единицы продукции (молока) в натуральном выражении ( $T_n$ ) - отношение годовых затрат живого труда к валовому производству конкретного вида продукции:

$$T_n = \frac{B_{сх}}{З_{год}} ;$$

6. Трудоемкость обслуживания 1 гол. Животных ( $T_{обс}$ ) - отношение годовых затрат живого труда при производстве молока к поголовью скота (коров):

$$T_{обс} = \frac{З_{год}}{Ч_k} ;$$

7. Трудообеспеченность ( $T_{об}$ ) - отношение потенциального годового фонда рабочего времени к совокупной трудоемкости:

$$T_{об} = \frac{\Phi_{ном}}{T_{сов}} ;$$

Результаты расчетов свести в итоговую таблицу, сделать анализ и вывод.

### Вопросы для самоконтроля

1. Что такое трудовые ресурсы и рабочая сила? Дайте определения.
2. Охарактеризуйте количественные, качественные и структурные характеристики трудовых ресурсов.

3. Какие особенности использования трудовых ресурсов вы знаете в отраслях АПК.

4. Перечислите показатели, характеризующие сезонность труда в отраслях АПК.

5. Пути смягчения сезонности труда в отраслях АПК.

6. Что понимают под занятостью?

7. Что понимают под безработицей и в чем заключается ее сущность?

8. Кого можно отнести к безработным согласно официальной статистике?

9. Перечислите количественные показатели безработицы.

10. Какие факторы влияют на динамику безработицы?

11. Охарактеризуйте виды безработицы.

12. Какие показатели характеризуют эффективности использования трудовых ресурсов?

13. Факторы, влияющие на рост производительности труда в сельском хозяйстве?

### Тема 3. Оценка состояния основных производственных средств в сельском хозяйстве

**Цель и содержание задания:** В процессе занятия необходимо рассмотреть и изучить экономическую сущность показателей обновления и эффективности использования основных средств, структуру основных средств и освоение приемов оценки их использования в сельском хозяйстве.

Таблица 3 – Условия для выполнения задания

Показатели	Условное обозначение	Годы						
		1	2	3	4	5	6	7
Среднегодовая стоимость основных производственных средств, млрд руб.	$C_{\phi}$	1253,2	1260,3	1592,8	1481,1	1262,7	1286,0	1351,3
Стоимость технических средств производства, млрд руб.	$C_{mc}$	832	821	1013	824	820	833	896
Суммарные энергетические мощности, млн кВт	$\mathcal{E}$	318,2	310,7	363,3	360,1	301,5	296,0	275,3
Общее количество отпущенной электроэнергии, млрд кВт·ч	$E_{об}$	96,3	94,0	102,4	100,3	91,7	89,1	85,2
Количество электроэнергии, использованной на производственные нужды, млрд кВт·ч	$E_n$	56,7	54,3	68,1	64,5	50,1	48,6	45,2

Продолжение таблицы 3

Показатели	Условное обозначение	Годы						
		1	2	3	4	5	6	7
Сельскохозяйственные угодья, млн га	$S_{cx}$	267,3	269,6	273,4	265,8	266,2	267,8	269,1
Площадь пашни, млн га	$S_n$	173,1	175,2	176,8	175,4	172,5	171,9	173,3
Среднегодовая численность работников, млн. чел	$Ч_p$	9,1	9	9,3	9,2	8,3	8,1	7,9
Валовая продукция сельского хозяйства, млрд. руб.	$B_{cx}$	886,5	943,1	780,6	762,4	1117,6	1280,2	1321,7
Стоимость основных средств на начало года, млрд. руб.	$C_n$	1253,2	1260,3	1592,8	1481,1	1262,7	1286,0	1351,3
Стоимость поступивших основных производственных средств, млрд. руб.	$C_{noc}$	70	72	113	96	70	70	15
Стоимость выбывших основных производственных средств, млрд. руб.	$C_{выб}$	72,3	56,2	218,0	357,8	65,7	76,2	58,3
Стоимость основных производственных средств на конец года, млрд. руб.	$C_k$	1260,3	1259,6	1481,1	1266,7	1286,0	1351,8	1286,5
Остаточная стоимость основных производственных средств, млрд. руб.	$C_{ост}$	1138,1	1142,0	1332,3	1156,7	1188,0	1155,6	1141,3
Стоимость износа основных производственных средств, млрд. руб.	$C_{из}$	124	138	174	140	126	155	155

## Методика выполнения задания

1. Фондообеспеченность ( $\Phi_{об}$ ) рассчитывают как отношение среднегодовой стоимости основных производственных фондов к площади сельскохозяйственных угодий. Обычно фондообеспеченность выражают в рублях на 100 га сельскохозяйственных угодий:

$$\Phi_{об} = \frac{C_{\phi}}{0,01 \cdot S_{сх}} ;$$

2. Техническую обеспеченность ( $T_{об}$ ) - отношение стоимости технических средств производства к площади сельскохозяйственных угодий — также рассчитывают на 100 га:

$$T_{об} = \frac{C_{мс}}{0,01 \cdot S_{сх}} ;$$

3. Энергообеспеченность ( $\mathcal{E}_о$ ) - отношение суммарных энергетических мощностей к площади сельскохозяйственных угодий:

$$\mathcal{E}_о = \frac{E}{0,01 \cdot S_{сх}} ;$$

4. Электрообеспеченность ( $\mathcal{E}_{эоб}$ ) - отношение общего количества отпущенной электроэнергии к площади пашни:

$$\mathcal{E}_{эоб} = \frac{E_{эоб}}{0,01 \cdot S_n} ;$$

5. Фондовооруженность ( $\Phi_{ар}$ ) — отношение среднегодовой стоимости основных производственных фондов к среднегодовой численности работников:

$$\Phi_{ар} = \frac{C_{\phi}}{Ч_p} ;$$

6. Техническая вооруженность ( $T_{ар}$ ) - отношение стоимости технических средств производства к среднегодовой численности работников:

$$T_{ар} = \frac{C_{мс}}{Ч_p} ;$$

7. Энерговооруженность ( $\mathcal{E}_{ар}$ ) - отношение суммарных энергетических мощностей к среднегодовой численности работников:

$$\mathcal{E}_{ар} = \frac{E}{Ч_p} ;$$

8. Электровооруженность ( $\mathcal{E}_{эв}$ ) - отношение количества электроэнергии, использованной на производственные нужды, к среднегодовой численности работников:

$$\mathcal{E}_{эв} = \frac{E_n}{Ч_p} ;$$

9. Фондоотдача ( $\Phi_{от}$ ) - важнейший показатель, характеризующий использование основных производственных фондов. Его рассчитывают отношением стоимости валовой продукции к среднегодовой стоимости основных производственных фондов:

$$\Phi_{от} = \frac{B_{сх}}{C_{\phi}} ;$$

10. Фондоёмкость ( $\Phi_{ем}$ ) - показатель, обратный фондоотдаче:

$$\Phi_{ем} = \frac{C_{\phi}}{B_{сх}} ;$$

Для анализа процесса воспроизводства основных фондов используют коэффициенты.

11. Коэффициент обновления основных производственных фондов ( $K_{об}$ ) - отношение поступивших основных производственных фондов к их стоимости на конец года:

$$K_{об} = \frac{C_{нос}}{C_k} ;$$

12. Коэффициент выбытия основных производственных фондов ( $K_{выб}$ ) - отношение стоимости выбывших основных производственных фондов к их стоимости на начало года:

$$K_{из} = \frac{C_{из}}{C_n};$$

13. Коэффициент износа основных фондов ( $K_{из}$ ) - отношение стоимости износа основных фондов к стоимости основных фондов на конец года:

$$K_{из} = \frac{C_{из}}{C_k};$$

14. Коэффициент пригодности основных фондов ( $K_n$ ) - отношение остаточной стоимости основных фондов к стоимости основных фондов на конец года:

$$K_n = \frac{C_{ост}}{C_k};$$

15. Коэффициент роста основных фондов ( $K_p$ ) - отношение стоимости основных фондов на конец года к стоимости основных фондов на начало года:

$$K_p = \frac{C_k}{C_n};$$

Результаты расчетов свести в итоговую таблицу, сделать анализ и вывод.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Основные средства, их признаки, классификация?
2. Перечислите и охарактеризуйте виды оценки основных средств.
3. Что понимают под износом основных средств? Виды и показатели износа.
4. Что такое амортизация основных средств и каковы методы ее расчета.
5. Какие показатели характеризуют экономическую эффективность использования основных средств?
6. Какие показатели характеризуют эффективности использования техники, транспортных средств, многолетних насаждений, продуктивного скота.
7. Дайте характеристику состава и структуры основных средств в отраслях АПК.
8. Каковы источники формирования основных средств на предприятиях АПК?
9. Перечислите факторы и пути повышения эффективности использования основных средств.

## Тема 4. Оборотные СРЕДСТВА - их структура и расчет показателей эффективности их использования. Определение нормы прибыли производительности СРЕДСТВ

**Цель и содержание задания:** В процессе занятия необходимо рассмотреть и изучить экономическую сущность оборотных средств, показателей эффективности их использования и методику определения нормы прибыли производительности средств.

**Оборотные средства** - это денежные средства, необходимые для создания производственных запасов и авансирования затрат в процессе производства и реализации продукции

### *Задание 1.*

Провести расчет структуры оборотных средств в графах 3 и 5 таблицы 4. Под структурой оборотных средств понимается отношение стоимости отдельных составляющих к общему объему оборотных средств на определенную дату. Сделать выводы.

### *Задание 2.*

Рассчитать показатели использования оборотных средств.

### **Методика выполнения задания**

Оборотные средства последовательно переходят из одной стадии кругооборота в другую. Чем быстрее осуществляется это движение, тем меньше предприятию требуется оборотных средств. Таким образом, эффективность использования оборотных средств влияет на финансовые результаты любого производства.

Важнейшими показателями эффективности использования оборотных средств с/х предприятиями являются следующие: коэффициент оборачиваемости, продолжительность одного оборота, коэффициент загрузки закрепления) оборотных средств.

Коэффициент оборачиваемости, который характеризует число оборотов оборотных средств за определенный период времени или объем выручки, полученный на 1 руб. оборотных средств:

$$K = \frac{B_p}{O_{cp}},$$

где  $B_p$  – выручка от реализации продукции, работ, услуг за определенный период времени, руб.;  $O_{cp}$  – средний остаток оборотных средств за тот же период, руб.

Продолжительность одного оборота ( $T$ ) показывает, за какой период хозяйству возвращаются его оборотные средства в виде выручки от реализации продукции:

$$T = \frac{D}{K},$$

где  $D$  – число дней в периоде, за который исчисляется оборачиваемость (90, 180, 360 дней).



Коэффициент загрузки (закрепления) оборотных средств ( $K_3$ )- величина, обратная коэффициенту оборачиваемости, характеризующая фондоемкость оборота. Этот показатель характеризует затраты оборотных средств на получение 1 руб. выручки от реализации продукции:

$$K_3 = \frac{1}{K} = \frac{O_{cp}}{B_p}$$

Выход валовой продукции на 1 руб. оборотных средств:

$$O_{om} = \frac{B_n}{O_{cp}}$$

где  $B_n$ - стоимость валовой продукции, тыс.руб.

Изменение размера оборотных средств ( $\Delta OC_m$ ) за счет ускорения (замедления) оборачиваемости:

$$\Delta OC_m = B_{po} \times \frac{(T_0 - T_6)}{D}$$

где  $B_{po}$ - выручка, полученная в отчетном периоде;  $T_0$  и  $T_6$ - продолжительность одного оборота в днях в отчетный и базисный периоды;  $D$ - число дней в периоде, за который исчисляется оборачиваемость (обычно 360 дней).

Положительный результат свидетельствует о том, что хозяйство несет ущерб от замедления скорости оборота и требуется вовлечение дополнительных средств в оборот.

Норма прибыли (рентабельность фондов, основных и оборотных)

$$H_n = \frac{П_p}{\Phi_{cp} + O_{cp}} \times 100,$$

где  $O_{cp}$ - среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств;  $\Phi_{cp}$ - среднегодовая балансовая (или восстановительная) стоимость основных фондов,  $П_p$ - прибыль

Таблица 4 – Стоимость и структура оборотных средств  
(по балансу на конец года)

Элементы оборотных средств	Предприятие 1		Предприятие 2	
	тыс. руб.	% к итогу	тыс. руб.	% к итогу
Производственные запасы				
Животные на выращивании и откорме				
Незавершенное производство				
Расходы будущих периодов				
Итого производственных оборотных средств				
Готовая продукция				
Товары отгруженные				
Денежные средства				
Средства в расчетах				
Итого фондов обращения				
ВСЕГО				

Таблица 5 – Объем реализованной продукции и оборачиваемости оборотных средств с/х предприятий

Показатели	Предприятие 1			Предприятие 2		
	Базис- ный год	Отчет- ный год	Откло- нения	Базис- ный год	Отчет- ный год	Откло- нения
Исходные данные						
Выручка от реализации про- дукции, тыс. руб.						
Средний остаток оборотных средств за год, тыс. руб.						
Расчетные показатели						
Коэффициент оборачивае- мости						
Коэффициент загрузки обо- ротных средств						
Продолжительность одного оборота, дней						
Высвобождение средств из оборота за счет изменения скорости их оборота						

### Вопросы для самоконтроля

1. Охарактеризуйте состав и структуру оборотных средств в отраслях АПК.
2. Каковы источники формирования оборотных средств на предприятиях АПК?
3. Какие показатели характеризуют эффективность использования оборотных средств?
4. Назовите факторы и пути повышения эффективности использования оборотных средств.

### Тема 5. Оценка эффективности механизации и электрификации сельского хозяйства

**Цель и содержание задания.** В процессе решения освоить методику определения уровня и показателей эффективности механизации и электрификации сельскохозяйственного производства.

Таблица 6 – Условия для выполнения задания

Показатели	Условное обозначение	Годы					
		1	2	3	4	5	6
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, млрд руб.	$C\phi$	1253,2	1260,3	1592,8	1481,1	1262,7	1286,0
в том числе активная часть	$C\phi$	893,1	896,7	1018,5	952,3	813,6	834,5
Среднегодовая численность работников, млн. чел	$Ч_p$	9,1	9	9,3	9,2	8,3	8,1
Суммарные энергетические мощности, млн кВт	$E$	318,2	310,7	363,3	360,1	301,5	296,0
Объем потребления электроэнергии на производственные нужды,	$E_n$	56,7	54,3	68,1	64,5	50,1	48,6
млрд кВт·ч							
Объем работ, выполненный механизированным способом, тыс. т	$P_m$	2020	2060	2065	2070	2095	3010
Общий объем работ, тыс. т	$P_{об}$	2600	2635	2670	2690	2700	2725
Поголовье скота при раздаче кормов с помощью механизмов, тыс. гол.	$П_{мк}$	1080	1095	1100	1110	1090	1095
Поголовье скота при уборке навоза с помощью механизмов, тыс. гол.	$П_{мн}$	1210	1225	1250	1270	1305	1330
Поголовье скота при подаче воды с помощью механизмов, тыс. гол.	$П_{мп}$	1650	1670	1680	1710	1705	1710
Поголовье скота при комплексной механизации всех основных производственных процессов, тыс. гол.	$П_{км}$	1030	1055	1060	1050	1040	1050
Общее поголовье скота, тыс. гол.	$П_{об}$	1720	1740	1765	1750	1740	1725
Валовое производство продукции сельского хозяйства, млрд. руб.	$Всх$	156,2	172,3	197,0	203,5	186,1	252,6
Прибыль (убыток) от реализации продукции, млрд. руб.	$Д$	43,2	7,9	-3,7	-4,1	8,6	25,9
Себестоимость реализованной продукции, млрд. руб.	$C_p$	103,1	123,6	176,0	182,5	177,8	243,1
Площадь сельскохозяйственных угодий, млн. га	$S_{сх}$	267,3	269,6	273,4	265,8	266,2	267,8

## Методика выполнения задания

### 1. Показатели, характеризующие уровень механизации и электрификации сельского хозяйства

1. Техническая оснащённость ( $T_{oc}$ ) — это отношение стоимости активной части основных производственных фондов к площади сельскохозяйственных угодий:

$$T_{oc} = \frac{C_{на}}{S_{cx}};$$

2. Техническая вооружённость труда ( $T_{op}$ ) — отношение стоимости активной части основных производственных фондов среднегодовой численности работников сельского хозяйства:

$$T_{op} = \frac{C_{на}}{Ч_p};$$

3. Энергообеспеченность сельского хозяйства:

$$\mathcal{E}_o = \frac{E}{S_{cx}};$$

4. Энерговооружённость труда в сельском хозяйстве:

$$\mathcal{E}_{op} = \frac{E}{Ч_p};$$

5. Электрообеспеченность сельского хозяйства:

$$\mathcal{E}_{лоб} = \frac{E_n}{S_{cx}};$$

6. Электровооружённость труда в сельском хозяйстве:

$$\mathcal{E}_m = \frac{E_n}{Ч_p};$$

7. Уровень механизации работ:

$$У_m = \frac{P_m}{P_{об}} \cdot 100;$$

8. Определим уровень механизации отдельных производственных процессов в животноводстве.

Кормление:

$$У_{кк} = \frac{П_{кк}}{П_{об}} \cdot 100;$$

Уборка навоза:

$$У_{ун} = \frac{П_{ун}}{П_{об}} \cdot 100;$$

Поение:

$$У_{по} = \frac{П_{по}}{П_{об}} \cdot 100;$$

9. Уровень комплексной механизации животноводства:

$$У_{км} = \frac{П_{км}}{П_{об}} \cdot 100;$$

10. Электроёмкость производства сельскохозяйственной продукции:

$$\mathcal{E}_{cm} = \frac{E_n}{B_{cx}};$$

### 3. Показатели, характеризующие эффективность механизации и электрификации

1. Производительность труда:

$$П_{пр} = \frac{B_{cx}}{Ч_p};$$

2. Фондоотдача:

$$\Phi_{от} = \frac{B_{cx}}{C_{ф}};$$

3. Уровень рентабельности по себестоимости сельскохозяйственной продукции:

$$y_{pc} = \frac{D}{C_p} \cdot 100;$$

4. Уровень рентабельности по основным фондам:

$$y_{p\phi} = \frac{D}{C_\phi} \cdot 100;$$

Результаты расчетов свести в итоговую таблицу, сделать анализ и вывод.

### Вопросы для самоконтроля

1. Понятие уровня механизации производственных процессов и его связь производительностью труда.
2. Система машин и основные требования к ней.
3. Показатели экономической оценки эффективности новой техники в сельском хозяйстве и методика их определения.
4. Показатели эффективности использования энергоресурсов, методика их определения.
5. Основные направления повышения эффективности сельскохозяйственной техники.
6. Энергетические мощности и ресурсы сельского хозяйства. Особенности и основные показатели уровня их использования.
7. Показатели эффективности и резервы энергосбережения в сельском хозяйстве.

## Тема 6. Определение экономической эффективности интенсификации сельскохозяйственного производства

**Цель и содержание задания.** Освоение методики определения уровня и эффективности интенсификации сельскохозяйственного производства.

Таблица 7 – Условия для выполнения задания

Показатели	Условное обозначение	Годы					
		1	2	3	4	5	6
Площадь сельскохозяйственных угодий, млн. га	$S_{cx}$	267,3	269,6	273,4	265,8	266,2	267,8
Площадь пашни, млн га	$S_n$	173,1	175,2	176,8	175,4	172,5	171,9
Валовая продукция сельского хозяйства в фактических ценах, млрд. руб.	$B_{cx}$	886,5	943,1	780,6	762,4	1117,6	1280,2

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5	6	7	8
Валовая продукция сельского хозяйства в сопоставимых ценах 1-го года в сопоставимых ценах, млрд. руб.	<i>Всх1</i>	886,5	834,1	775,4	748,2	763,7	789,1
Валовой доход сельского хозяйства в сопоставимых ценах 1-го года, млрд. руб.	<i>Вд1</i>	127,3	159,5	126,3	89,2	187,7	204,2
Прибыль сельского хозяйства, млрд. руб.	<i>П</i>	25,9	21,7	42,8	-17,4	36,7	3,6
Производственные затраты в сельском хозяйстве, млрд. руб.	<i>Зпр</i>	220,1	215,6	282,6	390,5	464,2	501,6
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, млрд. руб.	<i>Сф</i>	1253,2	1260,3	1592,8	1481,1	1262,7	1286,0
Стоимость износа основных производственных фондов, млрд. руб.	<i>Сиз</i>	124	138	174	140	126	155
Среднегодовая численность работников, млн. чел.	<i>Чр</i>	9,1	9,0	9,3	9,2	8,3	8,1
Затраты живого труда, тыс. чел-ч	<i>Зт</i>	1852,6	1855,3	1857,9	1861,0	1863,5	1867,2
Суммарные энергетические мощности, млн кВт	<i>Е</i>	318,2	310,7	363,3	360,1	301,5	296,0
Объем потребления электроэнергии на производственные нужды, млрд кВт ч	<i>Еп</i>	56,7	54,3	68,1	64,5	50,1	48,6
Количество внесенных минеральных удобрений, тыс. т	<i>Умин</i>	1612	1337	1448	1454	1431	1552
Количество внесенных органических удобрений, млн. т	<i>Уорг</i>	94,4	85,2	78,6	77,1	70,5	71,3
Общий годовой объем тракторных работ, млн. усл. эт. га	<i>Ртр</i>	1400,2	1313,3	1275,1	1194,8	1150,5	1117,2
Валовое производство зерна, млн. т	<i>Взер</i>	89,2	96,7	102,5	74,3	99,2	100,1
Площадь посевов зерновых культур, млн. га	<i>Сзер</i>	63,1	62,8	68,7	65,2	63,4	63,7
Валовое производство молока, млн. т	<i>Впм</i>	48,2	47,7	50,5	51,6	48,6	49,2
Поголовье коров, млн. гол.	<i>Чк</i>	22,7	22,3	23,0	22,4	21,9	21,7
Материальные затраты на производство продукции, млрд. руб.	<i>Змат</i>	216,3	207,3	256,9	312,7	375,1	373,2

## Методика выполнения задания

### 1. Уровень интенсификации сельскохозяйственного производства

1. Интенсивность производственных затрат ( $I_z$ ) рассчитывают как соотношение текущих производственных затрат и площади сельскохозяйственных угодий:

$$I_z = \frac{Z_n}{S_{cx}};$$

2. Интенсивность использования основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения ( $I_\phi$ ) покажет отношение стоимости основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения за вычетом их износа к площади сельскохозяйственных угодий:

$$I_\phi = \frac{C_\phi - C_{из}}{S_{cx}};$$

3. Интенсивность использования трудовых ресурсов ( $I_m$ ) определяют отношением затрат труда в сельскохозяйственном производстве к площади сельскохозяйственных угодий:

$$I_m = \frac{Z_m}{S_{cx}};$$

4. Энергообеспеченность ( $\mathcal{E}_o$ ) - размер энергетических мощностей (наличие тракторов, комбайнов, автомобилей, электродвигателей и других установок) в расчете на единицу сельскохозяйственных угодий:

$$\mathcal{E}_o = \frac{E}{S_{cx}};$$

5. Энерговооруженность труда ( $\mathcal{E}_{op}$ ) - отношение суммарных энергетических мощностей к среднегодовой численности работников:

$$\mathcal{E}_{op} = \frac{E}{\bar{Ч}_p};$$

6. Электрообеспеченность ( $\mathcal{E}_{лоб}$ ) - отношение объема электроэнергии, использованной на производственные нужды, к площади сельскохозяйственных угодий:

$$\mathcal{E}_{лоб} = \frac{E_n}{S_{cx}};$$

7. Электровооруженность труда ( $\mathcal{E}_m$ ) - отношение объема потребляемой электроэнергии к среднегодовой численности работников:

$$\mathcal{E}_m = \frac{E_n}{\bar{Ч}_p};$$

8. Объем выполненных тракторных работ в расчете на 1 га пашни ( $P_{мга}$ ) определяют делением общего годового объема тракторных работ на площадь пашни:

$$T_{мга} = \frac{P_m}{S_n};$$

9. Количество внесенных удобрений (минеральных и органических) в расчете на 1 га пашни находят делением количества внесенных удобрений на площадь пашни. Количество минеральных удобрений:

$$M_{мин.га} = \frac{Y_{мин}}{S_n};$$

Количество органических удобрений:

$$M_{орг.га} = \frac{Y_{орг}}{S_n};$$

10. Уровень использования земельных угодий ( $Y_{из}$ ) - это удельный вес пашни в общей площади сельскохозяйственных угодий, выраженный в процентах:

$$Y_{из} = \frac{S_n}{S_{cx}} \cdot 100;$$

11. Фондообеспеченность ( $\Phi_o$ ) - это среднегодовая стоимость основных производственных фондов, приходящаяся на 100 га сельскохозяйственных угодий:

$$\Phi_o = \frac{C_\phi}{S_{cx}};$$

## 2. Экономическая эффективность интенсификации сельскохозяйственного производства

1. Выход валовой продукции с 1 га сельскохозяйственных угодий ( $B_{н.га}$ ) определяют по соотношению стоимости валовой продукции и площади сельскохозяйственных угодий. Если необходимо сравнить ( $B_{н.га}$ ) двух разных периодов, то с помощью индекса цен определяют валовую продукцию в сопоставимых ценах ( $B_{сх}^1$ ). В исходных данных приведена валовая продукция в сопоставимых ценах 1-го года.

Определим выход валовой продукции с 1 га сельскохозяйственных угодий:

$$B_{н.га} = \frac{B_{сх}^1}{S_{сх}};$$

2. Валовой доход с 1 га сельскохозяйственных угодий:

$$B_{д.га} = \frac{B_{д}^1}{S_{сх}};$$

Этот показатель более точно отражает рациональность использования дополнительных вложений.

3. Прибыль с единицы сельскохозяйственных угодий:

$$\Pi_{га} = \frac{\Pi}{S_{сх}};$$

4. Объем валовой продукции (валового дохода) в расчете на единицу затрат труда ( $B_{нм}$ )

определяется как отношение валовой продукции сельского хозяйства к затратам труда:

$$B_{нм} = \frac{B_{сх}}{З_{м}};$$

5. Уровень рентабельности ( $Y_p$ ) - это отношение суммы прибыли к себестоимости реализованной продукции

$$Y_p = \frac{\Pi}{З_{н}} \cdot 100;$$

6. Урожайность зерновых культур ( $Y_{зп}$ ) определяют делением валового сбора зерна к площади посевов этой культуры:

$$Y_{зп} = \frac{B_{зп}}{S_{зп}};$$

7. Среднегодовой удой на 1 корову ( $Y_{ср}$ ) - отношение валового производства молока к среднегодовому поголовью коров:

$$Y_{ср} = \frac{B_{мл}}{Ч_{к}};$$

8. Уровень рентабельности производства по себестоимости продукции определяют как отношение общей суммы прибыли к себестоимости реализованной продукции:

$$Y_p = \frac{\Pi}{З_{н}} \cdot 100;$$



Из-за убыточности производства данный показатель не рассчитывают.

9. С уровнем рентабельности производства по фондам ( $P_\phi$ ) положение аналогичное:

$$P_\phi = \frac{\Pi}{C_\phi} \cdot 100;$$

10. Производительность труда ( $W_m$ ) находят из отношения стоимости валовой продукции в сопоставимых ценах к среднегодовой численности работников:

$$W_m = \frac{B_{cx}}{Ч_p};$$

11. Материалоотдача:

$$M_{om} = \frac{B_{cx}}{З_{мат}};$$

12. Фондоотдача:

$$\Phi_{om} = \frac{B_{cx}}{C_\phi};$$

Показатели уровня интенсификации сельского хозяйства свести в итоговую таблицу, проанализировать и сделать вывод.

Вопросы для самоконтроля

1. Назовите основные показатели интенсивности сельского хозяйства. Как они рассчитываются.
2. Охарактеризуйте экстенсивный и интенсивный путь развития отраслей АПК.
3. Перечислите и охарактеризуйте основные направления интенсификации отраслей АПК.

## Тема 7. Определение экономической эффективности специализации и концентрации сельскохозяйственного производства

### 7.1. Определение экономической эффективности специализации сельскохозяйственного производства

**Цель и содержание задания.** Изучить методику определения экономической эффективности специализации.

Таблица 8 – Условия для выполнения задания

Показатели	Условное обозначение	Годы					
		1	2	3	4	5	6
Стоимость товарной продукции, млрд. руб.:	$C_m$	135,1	143,6	182,7	225,2	293,1	301,6
Зерно	$C_{m1}$	30,1	18,6	41,9	60,1	83,6	88,3
Сахарная свекла	$C_{m2}$	6,1	11,2	20,9	9,9	10,3	7,2

Продолжение таблицы 8

Подсолнечник	<i>См3</i>	27,1	36,5	12,6	15,3	11,6	13,5
Молоко	<i>См4</i>	24,3	32,1	40,3	64,1	72,1	64,6
Мясо КРС и свиней	<i>См5</i>	37,3	33,4	48,1	55,3	85,3	102,3
Яйцо	<i>См6</i>	10,2	11,8	18,9	28,3	30,2	25,7
Валовая продукция сельского хозяйства, млрд. руб.	<i>Всх</i>	886,5	943,1	780,6	762,4	1117,6	1280,2
Среднегодовая численность работников, млн. чел.	<i>Чр</i>	9,1	9,0	9,3	9,2	8,3	8,1
Среднегодовая стоимость основных производственных средств, млрд. руб.	<i>Сф</i>	1253,2	1250,3	1592,8	1481,1	1262,7	1286,0
Прибыль (убыток) сельского хозяйства, млрд. руб.	<i>П</i>	25,9	21,7	42,8	-17,4	36,7	3,6
Себестоимость реализованной продукции, млрд. руб.	<i>Сн</i>	58,6	63,2	86,7	105,2	146,7	189,3

### Методика выполнения задания

1. Уровень специализации производства ( $Y_n$ ) — удельный вес/-го вида продукции в общей сумме товарной продукции, выраженный в процентах:

$$Y_n = \frac{C_{ni}}{C_m} \cdot 100 ;$$

2. Коэффициент специализации

$$K_{cn} = \frac{100}{\sum Y_{ci} \cdot 2n-1} ;$$

где 100 — общая сумма удельных весов товарной продукции предприятия, %; я — порядковый номер вида товарной продукции по занимаемому ею удельному весу, начиная с наивысшего.

3. Производительность труда:

$$П_{пр} = \frac{B_{cx}}{Ч_p} ;$$

4. Фондоотдача:

$$Ф_{от} = \frac{B_{cx}}{C_\phi} ;$$

5. Уровень рентабельности производства по себестоимости продукции

$$Y_{pc} = \frac{П}{C_p} \cdot 100 ;$$

6. Уровень рентабельности по основным фондам

$$Y_{pf} = \frac{П}{C_\phi} \cdot 100 ;$$

В анализируемом периоде производство сельскохозяйственной продукции убыточно, поэтому данный показатель не рассчитывают.

Показатели уровня специализации сельского хозяйства свести в итоговую таблицу, проанализировать и сделать вывод.

## 7.2. Определение экономической эффективности концентрации сельскохозяйственного производства

**Цель и содержание задания.** Ознакомиться с методикой расчета и анализа показателей уровня и эффективности концентрации сельскохозяйственного производства.

Таблица 9 – Условия для выполнения задания

Показатели	Условное обозначение	Годы					
		1	2	3	4	5	6
Число сельскохозяйственных организаций, тыс.	$Ч_{np}$	29,5	29,8	29,8	32,7	32,5	32,6
Число крестьянских хозяйств, тыс.	$Ч_{кх}$	285,1	279,5	280,4	288,2	289,7	287,5
Численность поголовья скота, тыс. гол	$Ч_c$	17405	16237	15564	15143	14292	13761
Площадь сельскохозяйственных угодий, млн. га	$S_{cx}$	267,3	269,6	273,4	265,8	266,2	267,8
Площадь пашни, млн га	$S_n$	173,1	175,2	176,8	175,4	172,5	171,9
Среднегодовая численность работников, млн. чел	$Ч_p$	9,1	9	9,3	9,2	8,3	8,1
Среднегодовое количество условных тракторов, тыс. шт.	$Ч_{тр}$	1056	985	947	932	917	910
Общий годовой объем выполненных работ, млн. усл. эт. га	$P_{об}$	1400,2	1313,3	1275,1	1194,8	1150,5	1117,2
Среднегодовая стоимость основных производственных средств, млрд руб.	$Cф$	1253,2	1260,3	1592,8	1481,1	1262,7	1286,0
Валовая продукция сельского хозяйства, произведенная сельскохозяйственными организациями, в фактических ценах, млрд. руб.	$B_{cx}$	124,5	245,3	340,1	436,5	438,1	442,3
Валовая продукция сельского хозяйства, произведенная крестьянскими хозяйствами, в фактических ценах, млрд. руб.	$B_{кх}$	7,3	17,6	28,5	46,9	52,1	53,7

Продолжение таблицы 9

Валовая продукция сельского хозяйства, произведенная сельскохозяйственными организациями, в сопоставимых ценах 1-го года, млрд. руб.	<i>Всх1</i>	124,5	124,8	123,2	131,3	120,5	122,8
Прибыль (убыток) сельского хозяйства, млрд. руб.	<i>П</i>	25,9	21,7	42,8	-17,4	36,7	3,6
Затраты живого труда, тыс. чел. час.	<i>Зт</i>	1852,6	1855,3	1857,9	1861,0	1863,5	1867,2
Суммарные энергетические мощности, млн. кВт	<i>Е</i>	318,2	310,7	363,3	360,1	301,5	296,0
Объем потребления электроэнергии на производственные нужды, млрд кВт ч	<i>Еп</i>	56,7	54,3	68,1	64,5	50,1	48,6
Валовое производство зерна, млн. т	<i>Взер</i>	89,2	96,7	102,5	74,3	99,2	100,1
Площадь посева зерновых культур, млн. га	<i>Сзер</i>	63,1	62,8	68,7	65,2	63,4	63,7
Валовое производство молока, млн. т	<i>ВПМ</i>	48,2	47,7	50,5	51,6	48,6	49,2
Поголовье коров, млн. гол.	<i>Чк</i>	22,7	22,3	23,0	22,4	21,9	21,7

## Методика выполнения задания

### 1. Показатели уровня концентрации производства

1. Площадь сельскохозяйственных угодий в расчете на одно сельскохозяйственное предприятие ( $S_{cx}$ ) рассчитывают как отношение общей площади сельскохозяйственных угодий к числу сельскохозяйственных организаций:

$$S_{cx}^n = \frac{S_{cx}}{Ч_{np}};$$

2. Среднее число работников на одно сельскохозяйственное предприятие определяют отношением среднегодовой численности работников к числу сельскохозяйственных организаций:

$$Ч_p^n = \frac{Ч_p}{Ч_{np}};$$

3. Количество условных тракторов в расчете на одно сельскохозяйственное предприятие— отношение среднегодового числа условных тракторов к количеству сельскохозяйственных организаций:

$$Ч_{mp}^n = \frac{Ч_{mp}}{Ч_{np}};$$

4. Годовой объем выполненных работ в расчете на одно сельскохозяйственных предприятие рассчитывают отношением общего годового объема выполненных работ к числу сельскохозяйственных организаций:

$$P_{об}^n = \frac{P_{об}}{Ч_{np}};$$

5. Стоимость основных производственных фондов в расчете на одно сельскохозяйственных предприятие— это отношение среднегодовой стоимости основных производственных фондов к числу сельскохозяйственных организаций:

$$C_{\phi}^n = \frac{C_{\phi}}{Ч_{np}};$$

6. Численность поголовья скота (плотность скота) в расчете на одно сельскохозяйственное предприятие:

$$Ч_c^n = \frac{Ч_c}{Ч_{np}};$$

7. Уровень использования сельскохозяйственных угодий определяется удельным весом пашни в сельскохозяйственных угодьях. Показатель определяют отношением площади пашни к площади сельскохозяйственных угодий и выражают в процентах:

$$У_n = \frac{S_n}{S_{cx}} \cdot 100;$$

8. Плотность работников в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий определяется отношением среднегодовой численности работников к площади сельскохозяйственных угодий:

$$Ч_{p.га} = \frac{Ч_p}{S_{cx}} \cdot 100;$$

9. Фондообеспеченность ( $\Phi_o$ ) - среднегодовая стоимость основных производственных фондов в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий:

$$\Phi_o = \frac{C_\phi}{S_{cx}};$$

10. Энергообеспеченность ( $\mathcal{E}_o$ ) - это энергетические мощности (наличие тракторов, комбайнов, автомобилей, электродвигателей и других установок) в расчете на единицу сельскохозяйственных угодий, в данном случае на 100 га:

$$\mathcal{E}_o = \frac{E}{S_{cx}};$$

11. Энерговооруженность труда ( $\mathcal{E}_{op}$ ) - отношение суммарных энергетических мощностей к среднегодовой численности работников:

$$\mathcal{E}_{op} = \frac{E}{\mathcal{U}_p};$$

12. Электрообеспеченность ( $\mathcal{E}_{лоб}$ ) - отношение объема электроэнергии, потребляемой на производственные цели, к площади сельскохозяйственных угодий:

$$\mathcal{E}_{лоб} = \frac{E_n}{S_{cx}};$$

13. Электровооруженность труда ( $\mathcal{E}_m$ ) - отношение объема электроэнергии, потребляемой на производственные цели, к среднегодовой численности работников сельскохозяйственных организаций:

$$\mathcal{E}_m = \frac{E_n}{\mathcal{U}_p};$$

14. Плотность механизированных работ - это объем выполненных тракторных работ в условных эталонных гектарах в расчете на 1 га пашни ( $\Pi_{p.ла}$ ). Показатель определяют делением общего годового объема тракторных работ на площадь пашни:

$$\Pi_{p.ла} = \frac{P_{об}}{S_n};$$

## 2. Показатели эффективности концентрации производства

1. Производство валовой продукции в расчете на одно сельскохозяйственное предприятие ( $C_{cx1}^n$ ) определяют делением объема валовой продукции в сопоставимых ценах на число сельскохозяйственных организаций:

$$C_{cx1}^n = \frac{C_{cx}^n}{\mathcal{U}_{np}};$$

2. Производство валовой продукции в расчете на одно крестьянское (фермерское) хозяйство ( $C_{кх}^n$ ) определяют делением объема валовой продукции, произведенной фермерскими хозяйствами, в сопоставимых ценах к числу фермерских хозяйств:

$$C_{кх}^n = \frac{C_{кх}^n}{\mathcal{U}_{кх}};$$

3. Урожайность зерновых культур ( $Y_{зep}$ ) - отношение валового сбора зерна к площади посевов зерновых культур:

$$Y_{зep} = \frac{B_{зep}}{S_{зep}};$$

4. Среднегодовой удой на одну корову ( $Y_{cp}$ ) находят делением валового производства молока к среднегодовому поголовью коров:

$$Y_{cp} = \frac{B_{плм}}{Ч_k};$$

5. Уровень рентабельности по себестоимости ( $Y_{pc}$ ) - отношение суммы прибыли к себестоимости реализованной продукции

$$Y_{pc} = \frac{\Pi}{C_p} \cdot 100;$$

6. Уровень рентабельности по фондам ( $Y_{рф}$ ) - отношение суммы прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных фондов:

$$Y_{рф} = \frac{\Pi}{C_\phi} \cdot 100;$$

7. Производительность труда ( $\Pi_{тр}$ ) рассчитывают делением стоимости валовой продукции в сопоставимых ценах к среднегодовой численности работников:

$$W_{тр} = \frac{B_{cx}}{Ч_p};$$

8. Трудоемкость производства продукции ( $T_{cm}$ ) определяют отношением совокупной трудоемкости производства продукции к стоимости валовой продукции сельскохозяйственных организаций в сопоставимых ценах:

$$T_{cm} = \frac{З_m}{C_{cx}^i}$$

9. Материалоотдача ( $M_{om}$ ) - это отношение стоимости валовой продукции к материальным затратам на ее производство:

$$M_{om} = \frac{B_{cx}}{З_{мат}}$$

10. Фондоотдача:

$$\Phi_{om} = \frac{B_{cx}}{C_\phi};$$

Показатели уровня концентрации сельского хозяйства свести в итоговую таблицу, проанализировать и сделать вывод.

### Вопросы для самоконтроля

1. Какие факторы способствуют развитию специализации и сдерживают ее?
2. Назовите формы специализации агропромышленного производства.
3. Как осуществляется концентрация производства в отраслях АПК и каковы ее показатели?
4. Какие показатели характеризуют размеры предприятия?
5. Объясните, какое значение имеет специализация и концентрация агропромышленного производства.

## Тема 8. Оценка рентабельности и себестоимости сельскохозяйственной продукции

### 8.1. Оценка рентабельности сельскохозяйственной продукции

**Цель и содержание задания.** Освоить методику расчета рентабельности производства и реализации сельскохозяйственной продукции.

Таблица 10 – Условия для выполнения задания

Показатели	Условное обозначение	Годы						
		1	2	3	4	5	6	7
Количество реализованной продукции, млн. т:								
Зерна	$P_{зер}$	42,5	33,9	34,5	39,7	46,8	52,7	42,3
Сахарной свеклы	$P_{сах}$	17,2	13,4	18,7	19,3	21,6	22,9	25,8
Подсолнечника	$P_{под}$	3,6	3,9	2,5	2,8	2,9	3,2	3,8
Молока	$P_{мл}$	35,6	35,8	33,2	34,6	37,2	39,7	38,4
Мяса КРС и свиней	$P_{м}$	4,5	4,1	3,9	3,8	3,9	4,2	4,8
Яиц, млрд. шт.	$P_{я}$	41,3	41,8	42,6	45,3	47,2	48,6	48,8
Выручка от реализации, млрд.руб:								
Зерна	$V_{зер}$	25,6	15,2	43,8	69,7	86,5	78,2	83,7
Сахарной свеклы	$V_{сах}$	4,3	5,8	7,9	9,4	11,3	15,8	19,4
Подсолнечника	$V_{под}$	3,1	4,5	8,2	7,9	10,9	13,8	16,3
Итого по растениеводству	$V_{рас}$	33,0	25,5	59,9	87,0	108,7	107,8	119,4
Выручка от реализации, млрд.руб:								
Молока	$V_{мл}$	36,8	42,1	89,3	96,5	129,5	129,3	141,6
Мяса КРС и свиней	$V_{м}$	26,9	29,8	47,3	59,5	92,3	105,2	110,6
Яиц, млрд. шт.	$V_{я}$	15,3	18,2	36,9	43,1	55,5	54,2	58,6
Итого по животноводству	$V_{жс}$	79,0	90,1	173,5	199,1	277,3	288,7	310,8
Всего по растениеводству и животноводству	$V_{об}$	112,0	115,6	233,4	286,1	386,0	396,5	430,2



Себестоимость реализованной продукции, млрд. руб.:								
Зерна	$З_{зер}$	24,3	20,1	22,5	38,3	54,1	62,7	62,3
Сахарной свеклы	$З_{сах}$	4,1	4,8	7,3	8,2	10,3	12,4	15,9
Подсолнечника	$З_{под}$	2,8	3,1	4,5	4,6	5,9	6,8	10,2
Итого по растениеводству	$З_{рас}$	31,2	28	34,3	51,1	70,3	81,9	88,4
Себестоимость реализованной продукции, млрд. руб.:								
Молока	$З_{мл}$	53,5	58,2	73,1	86,2	102,5	111,3	118,6
Мяса КРС и свиней	$З_{м}$	36,5	41,6	54,3	76,9	94,1	106,3	125,1
Яиц, млрд. шт.	$З_{я}$	15,8	15,9	26,2	33,1	37,5	41,3	42,8
Итого по животноводству	$З_{жс}$	105,8	115,7	153,6	196,2	234,1	258,9	286,5
Всего по растениеводству и животноводству	$З_{об}$	137,0	143,7	187,9	247,3	304,4	340,8	374,9
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, млрд руб.	$C_{\phi}$	1253,2	1260,3	1592,8	1481,1	1262,7	1286,0	1316,3

### Методика выполнения задания

1. Уровень рентабельности по себестоимости ( $Y_{pc}$ ) — отношение прибыли к себестоимости реализованной продукции в процентах:

$$Y_{pc} = \frac{B - З}{З} \cdot 100;$$

2. Среднереализационная цена ( $Ц_{ср}$ ) — это отношение выручки от реализации продукции к количеству реализованной продукции в натуральном выражении:

$$Ц_{ср} = \frac{B}{П};$$

3. Себестоимость единицы реализованной продукции ( $З_{ед}$ ) — отношение общей себестоимости реализованной продукции к ее количеству в натуральном выражении:

$$З_{ед} = \frac{З}{П};$$

4. Уровень рентабельности по фондам ( $Y_{рф}$ ) — отношение прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных фондов, выраженное в процентах:

$$Y_{рф} = \frac{B - З}{C_{\phi}} \cdot 100;$$

Показатели свести в итоговую таблицу, проанализировать и сделать вывод.

## 8.2. Определение себестоимости сельскохозяйственной продукции, её структуры

**Цель и содержание задания.** Изучить методику расчета себестоимости продукции. При выполнении задания необходимо освоить приемы расчета себестоимости продукции, изучить структуру себестоимости и пути ее снижения.

Таблица 11 – Условия для выполнения задания

Показатели	Условное обозначение	Годы						
		1	2	3	4	5	6	7
Затраты на производство однородной продукции, млрд. руб.	<i>Р<sub>од</sub></i>	2,8	4,3	13,7	15,6	15,2	22,4	28,9
Количество произведенной однородной продукции в натуральном выражении, млн. т	<i>В<sub>од</sub></i>	3,6	4,2	5,3	4,8	3,9	4,5	5,3
Затраты на производство всей разнородной продукции, млрд. руб.	<i>Р<sub>общ</sub></i>	71,1	73,0	87,3	110,2	136,0	148,0	154,4
В том числе:								
Заработная плата	<i>Р<sub>зн</sub></i>	12,5	13,8	16,5	21,4	28,3	30,6	32,4
Материальные затраты	<i>Р<sub>м</sub></i>	45,3	46,2	58,3	76,8	97,2	105,2	110,1
Амортизационные отчисления	<i>Р<sub>ам</sub></i>	8,6	8,2	6,9	6,1	5,8	6,0	5,4
Прочие расходы	<i>Р<sub>пр</sub></i>	4,7	4,8	5,6	5,9	4,7	6,2	6,5
Количество произведенной основной продукции в натуральном выражении, млн. т	<i>П<sub>ос</sub></i>	40,5	42,7	42,3	42,3	42,8	43,6	43,5
Количество произведенной побочной продукции в натуральном выражении, млн. гол.	<i>П<sub>пб</sub></i>	16,2	16,8	15,9	15,2	14,8	14,3	13,8
Коэффициент перевода побочной продукции в основную	<i>К<sub>п</sub></i>	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Количество произведенной сопряженной продукции в натуральном выражении, млн. гол.	<i>П<sub>спр</sub></i>	16,2	16,8	15,9	15,2	14,8	14,3	13,8
Коэффициент перевода сопряженной продукции в основную	<i>К<sub>с</sub></i>	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

## Методика выполнения задания

1. Себестоимость производства единицы однородной продукции:

$$C_{од} = \frac{P_{од}}{\Pi_{од}} ;$$

2. При расчетах себестоимости производства единицы разнородной продукции необходимо побочную и сопряженную продукцию с помощью соответствующих коэффициентов перевести в условно-основную продукцию.

Общее количество условно-основной продукции в натуральном выражении:

$$K_{общ} = \Pi_{ос} + \Pi_{пб} K_n + \Pi_{спр} K_c ;$$

Себестоимость производства единицы условно-основной продукции:

$$C_{ос}^1 = \frac{P_{общ}}{K_{общ}} ;$$

Себестоимость производства единицы побочной продукции:

$$C_{пб}^1 = C_{ос}^1 K_n ;$$

Себестоимость производства единицы сопряженной продукции:

$$C_{спр}^1 = C_{ос}^1 K_c ;$$

3. Структура себестоимости ( $Y_a$ ) — удельный вес отдельных статей затрат в общей сумме затрат на производство продукции:

$$Y_a = \frac{P}{P_{общ}} \cdot 100 ;$$

Показатели себестоимости свести в итоговую таблицу, проанализировать и сделать вывод.

Вопросы для самоконтроля

1. Для чего необходимо определять себестоимость продукции?
2. Какие виды себестоимости вы знаете?
3. По каким статьям затрат калькулируется продукция растениеводства, животноводства и вспомогательного производства?
4. Основные пути снижения себестоимости продукции.
5. Как определяется рентабельность производства?
6. Какие факторы способствуют увеличению рентабельности производства сельскохозяйственной продукции?
7. Что означает высокорентабельное производство?

## Тема 9. Оценка экономической эффективности производства продукции растениеводства и животноводства

**Цель и содержание задания.** Изучение методики оценки экономической эффективности производства продукции ведущих отраслей АПК – растениеводства и животноводства.

**Задание.** Определить эффективность возделывания различных сельскохозяйственных культур в исследуемом предприятии (организации) в отчетном году.

Таблица 12 – Сравнительная экономическая эффективность возделывания различных культур

Показатели	Формула	Культура		
		озимая пшеница	подсолнечник	сахарная свекла
Цена 1 ц, руб.	Ц	572,33	12730,00	127,04
Валовое производство продукции, ц	$ВП_k$	277240	28283	808418
Товарная продукция, ц	$ТП_k$	230441	2026	698064
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	$СВП_k = Ц_{фр} \times ВП_k$			
Удельный вес в стоимости валовой продукции, %	$У_s = \frac{СВП_k}{СВП} \times 100$			
Производственные затраты, тыс. руб.	ПЗ	102700	17093	80042
Чистый доход, тыс. руб.	$ЧД_k = СВП_k - ПЗ_k$			
Удельный вес в чистом доходе, %	$У_s = \frac{ЧД_k}{ЧД} \times 100$			
Денежная выручка, тыс. руб.	ДВ			
Полная себестоимость, тыс. руб.	СС	114182	16495	83589
Прибыль, тыс. руб.	ПР			
Удельный вес в общей прибыли, тыс. руб.	$У_s = \frac{ПР_k}{ПР} \times 100$			
Затраты труда, тыс. чел-ч.	$T_k$	64	9	35

Показатели	Формула	Культура		
		озимая пшеница	подсолнечник	сахарная свекла
Производительность труда на 1 чел.-ч, руб.				
- валовая продукция	$\frac{СВП_x}{T_x}$			
- чистый доход	$\frac{ЧД_x}{T_x}$			
Произведено на 1 га посева, руб.				
- валовой продукции	$\frac{СВП_x}{П_x}$			
- чистого дохода	$\frac{ЧД_x}{П_x}$			
- денежной выручки	$\frac{ДВ_x}{П_x}$			
- прибыли	$\frac{ПР_x}{П_x}$			
Уровень рентабельности производственной, %	$УР = \frac{ЧД_x}{ПЗ_x} \times 100$			

Выводы:

**Задание.** Определить экономическую эффективность производства молока при использовании коров различных пород.

Таблица 13 – Сравнительная экономическая эффективность производства и реализации молока при использовании коров различных пород

Показатели	Порода коров		
	красная степная	айширская	голштино-фризская
Поголовье, гол.	100	100	100
Удой на 1 корову, кг	3800	4200	4900
Белковость молока, %	3,05	3,02	3,07
Базисная белковость, %	3,0	3,0	3,0
Получено молока базисной белковости, ц			
Средняя цена реализации 1ц молока базисной белковости, руб.			

Продолжение таблицы 13

Денежная выручка, тыс. руб.			
Производственные затраты на 1 корову, тыс. руб. в т.ч. на молоко	9000	9400	9700
Себестоимость 1ц молока базисной белковости, руб.			
Прибыль, руб. – на 1 корову – на 1ц молока – всего			
Уровень рентабельности, %			

*Выводы:*

#### **Вопросы для самоконтроля**

1. Раскройте значение растениеводства в экономике страны.
2. Охарактеризуйте важнейшие отрасли растениеводства, которые развиты в Брянской области.
3. Перечислите основные показатели эффективности производства и реализации продукции растениеводства и поясните методику их расчета.
4. Как развиты хранение и переработка продукции растениеводства на Кубани.
5. Какие передовые технологии возделывания зерна Вам известны?
6. Какие существуют методики распределения затрат на основную и побочную продукцию в зерновом хозяйстве?
7. Назовите статьи и примерную структуру затрат на производстве картофеля.
8. Какие основные сорта пшеницы районированы в Брянской области?
9. Какие показатели качества зерна Вам известны?
10. Назовите основные каналы реализации зерна в Брянской области.
11. Перечислите резервы увеличения производства зерна.
12. Назовите основные направления развития ведущих отраслей растениеводства.
13. Обоснуйте значение животноводства для сельского хозяйства.
14. Назовите отличительные черты отрасли животноводства от других отраслей.
15. Дайте характеристику скотоводства как одной из главных отраслей животноводства.
16. Охарактеризуйте особенности географии размещения скотоводства и свиноводства.

17. Охарактеризуйте развитие отрасли овцеводства.
18. Дайте характеристику отрасли птицеводства.
19. Перечислите общие и специфические показатели эффективности производства продукции животноводства.
20. Перечислите показатели экономической оценки продукции животноводства.
21. Назовите факторы, определяющие уровень использования сельскохозяйственных животных.
22. Назовите основные проблемы отрасли животноводства.
23. Охарактеризуйте современное развитие животноводства в России.
24. Назовите пути повышения экономической эффективности производства продукции животноводства.
25. Предложите современные пути решения проблем, стоящих перед отраслью животноводства.

### Задания для самостоятельного освоения практического материала

#### Задание 1

*Условие 1.* Рассчитать структуру товарной продукции предприятия. Определить производственное направление деятельности предприятия и специализацию. Определить, какова степень специализации предприятия (необходимые формулы расписать).

Состав и структура товарной продукции предприятия

Отрасль, вид продукции	Выручка, тыс. руб.	Структура, %
Зерно	95374	
Прочая продукция растениеводства	401	
Продукция растениеводства, реализованная в переработанном виде	3507	
Итого по растениеводству	99282	
КРС в живой массе	14039	
Лошади в живой массе	133	
Молоко	40496	
Прочая продукция животноводства	50	
Продукция животноводства, реализованная в переработанном виде	8053	
Итого по животноводству	62771	
Всего по организации	162053	100
Коэффициент специализации		

*Выводы:*

*Условие 2.* Рассчитать уровень рентабельности производства зерна на основе данных таблицы и сделать соответствующие выводы (необходимые формулы расписать).

#### Динамика уровня рентабельности производства зерна

Показатель	Год		
	2020	2021	2022
Себестоимость 1 ц зерна, руб.	209,7	330	272,41
Средняя цена реализации 1 ц зерна, руб.	240,32	291,41	385,16
Прибыль от реализации 1 ц зерна, руб.			
Уровень рентабельности (убыточности), %			
Окупаемость затрат, руб.			

*Выводы:*

#### Задание 2

*Условие 1.* Освоить методику расчета показателей обеспеченности предприятия энергетическими ресурсами (необходимые формулы расписать). Сделать соответствующие выводы.

#### Исходные данные

Показатель	Год	
	2021	2022
Мощность энергетических ресурсов, кВт	34944,5	34944,5
Отпущено электроэнергии на производственные нужды, кВт·ч	3713	2670
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	29917	29917
Численность работников занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.	486	422
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	181489	181526

#### Уровень обеспеченности энергетическими ресурсами

Показатель	Формула	2021 г.	2022 г.	2022/2021 г., %
Энергообеспеченность, кВт				
Электрообеспеченность, кВт				
Энерговооруженность, кВт				
Электровооруженность, кВт·ч				

*Выводы:*



*Условие 2.* Освоить методику расчета показателей, характеризующих хозяйственную деятельность предприятия (необходимые формулы расписать). Сделать соответствующие выводы.

#### Исходные данные

Показатель	Год	
	2021	2022
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	181489	181526
Материальные затраты, тыс. руб.	94788	98015
Заработная плата, тыс. руб.	6942	7230
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	109521	162053
Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	97245	11724
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	142729	179756
Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб.	42121	47092

#### Экономические показатели хозяйственной деятельности

Показатель	Формула	2021 г.	2022 г.	2022/2021 г., %
Валовой доход, тыс. руб.				
Чистый доход, тыс. руб.				
Прибыль, тыс. руб.				
Уровень рентабельности, %				
Норма прибыли, %				
Окупаемость затрат, руб.				

*Выводы:*

#### Задание 3

*Условие 1.* Освоить методику расчета стоимостных показателей эффективности использования сельскохозяйственных угодий (необходимые формулы расписать). Сделать соответствующие выводы.

#### Исходные данные

Показатель	Год	
	2021	2022
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	29917	29917
Численность работников занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.	486	422
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	181489	181526
Материальные затраты, тыс. руб.	94788	98015

Продолжение таблицы – Исходные данные

Заработная плата, тыс. руб.	6942	7230
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	109521	162053
Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	97245	11724
Валовая продукция, тыс. ц.к.ед.	342	427

Стоимостная оценка эффективности использования земли

Показатель	Формула	2021 г.	2022 г.	2022/2021 г., %
Произведено в расчете на 1 га, руб.:				
– стоимости валовой продукции;				
– валового дохода;				
– истого дохода;				
– прибыли				
Себестоимость 1 ц.к.ед., руб.				
Окупаемость затрат, руб.				
Уровень рентабельности производства, %				

*Выводы:*

*Условие 2.* Освоить методику расчета показателей, характеризующих движение трудовых ресурсов на предприятии (необходимые формулы расписать). Сделать соответствующие выводы.

Исходные данные

Показатель	Год	
	2021	2022
Среднесписочная численность работников, чел.	444	432
Численность выбывших за год работников, чел.:	4	12
в т. ч. по собственному желанию	1	3
Численность принятых за год работников, чел.	7	5

Движение рабочей силы

Показатель	Формула	2021 г.	2022 г.	2022/2021 г., %
Коэффициент оборота рабочей силы по приему				
Коэффициент оборота рабочей силы по выбытию				
Коэффициент текучести рабочей силы				

*Выводы:*

#### Задание 4

*Условие 1.* Рассчитать уровень товарности зерна (необходимые формулы расписать).

##### Уровень товарности зерна

Показатель	Год	
	2021	2022
Валовое производство, ц	256557	342252
Реализовано зерна, ц	240011	247619
Уровень товарности зерна, %		

*Выводы:*

*Условие 2.* Освоить методику расчета показателей обеспеченности, движения основных производственных средств (необходимые формулы расписать). Сделать соответствующие выводы.

##### Исходные данные

Показатель	Год	
	2021	2022
Среднегодовая стоимость основных производственных средств основного вида деятельности, тыс. руб.	142761,5	166498,5
Среднегодовая численность работающих, чел.	486	422
Стоимость основных производственных средств на начало года, тыс. руб.	142512	143011
Стоимость основных производственных средств конец года, тыс. руб.	143011	189986
Стоимость основных производственных средств, выбывших в течение года, тыс. руб.	201	700,5
Стоимость износа на начало года, тыс. руб.	35673	37009
Стоимость износа на конец года, тыс. руб.	37009	45213
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	29917	29917

**Уровень обеспеченности и движение основных производственных средств**

Показатель	Год	
	2021	2022
<i>Показатель обеспеченности</i>		
Фондооснащенность, тыс. руб.		
Фондовооруженность, тыс. руб.		
<i>Показатель движения</i>		
Прирост стоимости основных производственных средств, тыс. руб.		
Коэффициент годности основных производственных средств на начало года		
Коэффициент годности основных производственных средств на конец года		
Коэффициент обновления основных производственных средств на начало года		
Коэффициент обновления на конец года		
Коэффициент выбытия основных производственных средств		
Коэффициент прироста стоимости основных производственных средств		

*Выводы:*

**Задание 5**

*Условие 1.* Оценить уровень производительности труда и трудоемкости в зерновом производстве (необходимые формулы расписать), сделать соответствующие выводы.

**Производительность труда в зерновом производстве**

Показатель	2021 г.	2022 г.	2022/2021 г., %
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	109126	113370	
Численность работников занятых в зерновом производстве, чел.	120	86	
Прямые затраты труда на производстве зерна, тыс. чел.- час.	64	43	
Произведено валовой продукции, руб.: – на 1 среднегодового работника; – на 1 чел.-час. затрат труда			
Трудоемкость, чел.-час.			

*Вывод:*

*Условие 2.* Освоить методику сравнительной экономической оценки различных сортов картофеля (необходимые формулы расписать). Сделать выводы, какой из сортов будет наиболее целесообразен для применения в производстве?

#### Экономическая эффективность сортов картофеля

Показатель	Винета	Гала
Урожайность, ц с 1 га	238	299
Цена реализации 1 кг, руб.		
Себестоимость 1 кг, руб.		
Затраты труда, чел.-час.		
Чистый доход от реализации 1 кг продукции, руб.		
Окупаемость затрат в расчете на 1 кг продукции, руб.		
Уровень рентабельности производства продукции, %		

*Выводы:*

#### Задание 6

*Условие 1.* Освоить методику расчета показателей экономической эффективности использования основных производственных средств (необходимые формулы расписать). Сделать соответствующие выводы.

#### Исходные данные

Показатель	Год	
	2021	2022
Среднегодовая стоимость основных производственных средств, тыс. руб.	142729	179756
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	181489	181526
Прибыль (убыток) от реализации продукции, тыс. руб.	-2165,99	1112,91
Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб.	42121	47092
Сумма амортизации, тыс. руб.	35673	37009

Уровень экономической эффективности использования основных производственных средств

Показатель	Формула	2021 г.	2022 г.	2022/2021 г., %
Фондоотдача, руб.				
Фондоемкость, руб.				
Период кругооборота основных производственных средств, лет				
Срок окупаемости основных производственных средств, лет				
Норма прибыли, %				—

*Выводы:*

*Условие 2.* Освоить методику расчета показателей, характеризующих сезонность использования труда (необходимые формулы расписать). Сделать соответствующие выводы.

#### Исходные данные

Показатель	2022 г.
Затраты труда в июле (максимальные в течение года), тыс. час.	798
Затраты труда в январе (минимальные в течение года), тыс. час.	700
Среднемесячные затраты труда, тыс. час.	743,667
Затраты труда в целом за год, тыс. час.	8924
Общее отклонение, тыс. час.	-0,014

#### Сезонность использования труда

Показатель	Формула	2022 г.
Амплитуда колебаний затрат труда, тыс. час.		
Коэффициент неравномерной сезонной нагрузки: – по максимальным затратам труда; – по минимальным затратам труда; – размах сезонности		
Годовой коэффициент сезонности труда		

*Выводы:*

#### Задание 7

*Условие 1.* Освоить методику расчета показателей обеспеченности и эффективности использования оборотных средств предприятия (необходимые формулы расписать). Сделать соответствующие выводы.

#### Исходные данные

Показатель	Год	
	2021	2022
Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб.	142121	147092
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	29917	29917
Численность работников занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.	486	422
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	181489	181526

Продолжение таблицы – Исходные данные

Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	109521	162053
Стоимость молодняка переведенного в основное стадо животных, тыс. руб.	120	165
Стоимость выбраковки животных основного стада, тыс. руб.	–	28

Уровень обеспеченности и эффективности использования оборотных средств

Показатель	Год	
	2021	2022
<i>Показатель обеспеченности</i>		
Материалообеспеченность, тыс. руб.		
Материаловооруженность, тыс. руб.		
<i>Показатель эффективности использования</i>		
Материалоотдача, руб.		
Материалоемкость, руб.		
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств		
Коэффициент загрузки средств в обороте		
Продолжительность одного оборота, дней		
Уровень рентабельности оборотных средств, %		

*Выводы:*

*Условие 2.* Освоить методику расчета показателей, характеризующих уровень интенсивности земледелия (необходимые формулы расписать). Сделать соответствующие выводы.

Исходные данные

Показатель	Год	
	2021	2022
Площадь пашни, га	8600	8600
Производственные затраты растениеводства, тыс. руб.	16603	16541
Затраты на удобрения, тыс. руб.	1569	963
Затраты труда в растениеводстве, тыс. чел.-час.		
Количество тракторов и комбайнов, физ. ед.	47	51
Выполнено тракторных работ, усл. эт. га.	22770	22250

### Уровень интенсивности земледелия

Показатель	Формула	2021 г.	2022 г.	2022/2021 г., %
Приходится на 1 га пашни: – стоимости основных производственных средств, руб.				
– производственных затрат, руб.				
– стоимости удобрений, руб.				
– затраты труда, чел.-час.				
– количества тракторов и комбайнов, физ. ед.				
– тракторных работ, усл. эт. га				

*Выводы:*

### Задание 8

*Условие 1.* Освоить методику расчета показателей эффективности использования энергетических ресурсов и электроэнергии, задействованных в производственном процессе предприятия (необходимые формулы расписать). Сделать соответствующие выводы.

### Исходные данные

Показатель	Год	
	2021	2022
Мощность энергетических ресурсов, кВт	34944,5	34944,5
Отпущено электроэнергии на производственные нужды, кВт·ч	3713	2670
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	29917	29917
Численность работников занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.	486	422
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	181489	181526

### Уровень эффективности использования энергетических ресурсов и электроэнергии

Показатель	2021 г.	2022 г.	2022/2021 г., %
Энергоотдача, руб.			
Энергоемкость, кВт			
Электроотдача, руб.			
Электроемкость, кВт·ч			

*Выводы:*



*Условие 2.* Освоить методику расчета показателей эффективности применения удобрений при возделывании зерновых культур (необходимые формулы расписать). Сделать соответствующие выводы.

**Экономическая эффективность применения удобрений при возделывании зерновых культур**

Показатель	Контроль	После внесения удобрений
Урожайность, ц с 1 га	24,8	36,0
Прибавка урожайности, ц	–	
Цена реализации 1ц зерна, руб.	500	500
Выручка от реализации продукции с 1 га, руб.: в том числе от реализации прибавки	–	
Производственные затраты на 1 га посева зерновых культур, руб.	9195,84	11750,4
Себестоимость 1ц зерна, руб.	370,8	326,4
Прибыль в расчете на 1ц зерна, руб.		
Прирост прибыли, руб.	–	
Уровень рентабельности, %		

*Выводы:*

**Задание 9**

*Условие 1.* Освоить методику расчета показателей, характеризующих эффективность интенсификации земледелия (необходимые формулы расписать). Сделать соответствующие выводы.

**Исходные данные**

Показатель	Год	
	2021	2022
Площадь пашни, га	8600	8600
Производственные затраты растениеводства, тыс. руб.	16603	16541
Затраты на удобрения, тыс. руб.	1569	963
Затраты труда в растениеводстве, тыс. чел.-час.	104	
Количество тракторов и комбайнов, физ. ед.	47	51
Выполнено тракторных работ, усл. эт. га	22770	22250
Прибыль в растениеводстве, тыс. руб.	74	876
Полная себестоимость реализованной продукции растениеводства, тыс. руб.	1821	5749
Стоимость валовой продукции растениеводства, тыс. руб.	16603	16541

### Экономическая эффективность интенсификации земледелия

Показатель	Формула	2021 г.	2022 г.	2022/2021 г., %
Произведено валовой продукции растениеводства в расчете:				
– на 1 га пашни				
– 1 руб. стоимости основных производственных средств				
– 1 руб. производственных затрат				
– 1 руб. стоимости удобрений				
– 1 чел.-час. затрат труда				
– 1 физ. ед. количества тракторов и комбайнов				
– на 1 усл. эт. га. тракторных работ				
Получено прибыли в растениеводстве в расчете на 1 га пашни, руб.				
Урожайность зерновых, ц с 1 га	–	14,0	15,9	
Уровень рентабельности отрасли растениеводства, %				

*Выводы:*

*Условие 2.* Освоить методику расчета показателей, характеризующих эффективность реализации продукции по различным каналам сбыта (необходимые формулы расписать). Сделать соответствующие выводы.

#### Исходные данные

Показатель	2022 г.
Валовой сбор зерна, ц	36584
Производственные затраты, тыс. руб.	11833
Товарность зерна, %	78
Затраты, связанные с реализацией, тыс. руб.:	
– мукомольный комбинат;	850
– оптовый рынок	742
Цена реализации 1 ц, руб.:	
– мукомольный комбинат;	450
– оптовый рынок	325,9

### Экономическая эффективность реализации зерна

Показатель	Формула	Мукомольный комбинат	Оптовый рынок
Объем реализации, ц			
Производственные затраты на 1 ц зерна, руб.			
Затраты на реализацию 1 ц зерна, руб.			
Себестоимость 1 ц зерна, руб.			
Прибыль от реализации 1 ц зерна, руб.			
Уровень рентабельности, %			

*Выводы:*

### Задание 10

#### Задача 1

В сельскохозяйственном производственном кооперативе произведено 4220 ц молока и получено 92 головы приплода. Затраты на содержание и искусственное осеменение составили 4 411,6 тыс. руб., в том числе на побочную продукцию 344,1 тыс. руб.

Определить себестоимость 1 ц молока и 1 головы приплода в СХП.

#### Задача 2

В фермерском хозяйстве получено 12 ц прироста живой массы овец и 3 ц шерсти. Производственные затраты в овцеводстве составили 155447 руб.

Определить себестоимость 1 ц прироста ж.м. и 1 ц шерсти, при условии, что цена реализации прироста ж.м. составила 13580 руб./ц, а шерсти – 4730 руб./ц

#### Задача 3

В фермерском хозяйстве к моменту отъема поросят их вес составил 6 ц. Масса приплода – 0,9 ц. Общая сумма затрат на содержание основного стада равна 113257 руб. Стоимость побочной продукции – 9060 руб.

Определить себестоимость 1 ц живой массы поросят на момент отъема.

#### Задача 4

В таблице представлена часть данных о возможных вариантах реализации молока в аграрном предприятии при неизменных постоянных издержках. Заполнить таблицу и определить при каком варианте предприятие получит наибольшую прибыль.

Таблица – Исходные данные

Номер варианта	Цена, руб./т	Произведено, т	Выручка, тыс. руб.	Средние постоянные издержки, руб./т	Постоянные издержки, тыс. руб.	Средние переменные издержки, руб./т	Переменные издержки, тыс. руб.	Средние совокупные издержки, руб./т	Совокупные издержки, тыс. руб.	Прибыль на 1т, руб.	Прибыль на всю продукцию, тыс. руб.
1	4100	3890						3000			
2	3900			1700				3200			
3							10000	2900			5680
4	3750					1900		2800			
5		4360		1450		2200				250	
6	3600						12000			300	

### Задача 5

На птицефабрике затраты на производство 3602 тыс. шт. яиц кур составили 71170,5 тыс. руб., расходы по реализации 10955,1 тыс. руб.

По какой цене необходимо реализовать продукцию, чтобы получить уровень коммерческой рентабельности 25%, 42%.

### Вопросы для подготовки к экзамену

1. АПК: понятие, состав и цели в условиях рыночных отношений.
2. Группировка затрат по элементам.
3. Состав трудовых ресурсов и уровень их занятости.
4. Амортизация основных производственных средств.
5. Сущность экономической эффективности производства.
6. Понятие и классификация материально-технических ресурсов.
7. Пути повышения экономической эффективности использования оборотных средств.
8. Экономическая эффективность использования капитальных вложений.
9. Классификация затрат при исчислении себестоимости продукции.
10. Издержки производства в сельскохозяйственном производстве.
11. Показатели уровня интенсивности сельскохозяйственного производства.
12. Факторы, влияющие на приток инвестиций в сельскохозяйственное производство.
13. Особенности использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственном производстве.
14. Пути повышения экономической эффективности интенсификации сельскохозяйственного производства.
15. Воспроизводство основных производственных средств.

16. Виды экономической эффективности в сельскохозяйственном производстве.
17. Сущность, виды и источники инвестиций.
18. Классификация затрат по статьям калькуляции.
19. Экономическая эффективность использования основных производственных средств.
20. Факторы, влияющие на увеличение уровня производительности труда.
21. Экономическая эффективность использования оборотных средств.
22. Сущность и виды износа основных производственных средств.
23. Способы оценки экономической эффективности производства.
24. Пути повышения экономической эффективности использования капитальных вложений.
25. Экономическая сущность и виды себестоимости.
26. Экономическая эффективность использования трудовых ресурсов.
27. Экономическая сущность и состав оборотных средств.
28. Энергетические ресурсы и средства механизации сельскохозяйственного производства.
29. Виды производственных оборотных средств.
30. Экономическая сущность интенсификации сельскохозяйственного производства.
31. Оценка и переоценка основных производственных средств.
32. Ценообразование в сельском хозяйстве.
33. Объекты инвестиционной деятельности в РФ.
34. Экономическая сущность и классификация основных производственных средств.
35. Понятие, роль механизации сельскохозяйственного производства.
36. Факторы, влияющие на снижение себестоимости сельскохозяйственной продукции.
37. Значение сельского хозяйства в экономике страны.
38. Особенности сельскохозяйственного производства.
39. Приоритетные направления повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства и пути повышения экономической эффективности.
40. Земельные ресурсы в сельскохозяйственном производстве.
41. Расчет натуральных и стоимостных показателей экономической эффективности использования сельскохозяйственных угодий.
42. Сущность научно-технического прогресса, основные направления НТП в сельском хозяйстве.
43. Инновационная деятельность в сельском хозяйстве.
44. Сущность специализации и концентрации производства и оценка их уровня.
45. Сущность, виды и особенности воспроизводства в сельском хозяйстве.

46. Экономический рост сельскохозяйственного производства.
47. Исчисление натуральных и стоимостных показателей эффективности использования сельскохозяйственных угодий.
48. Расчет показателей наличия и экономической эффективности использования энергетических ресурсов.
49. Расчет показателей обеспеченности, движения и сезонности использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственном производстве.
50. Определение обеспеченности и движения рабочей силы.
51. Определение экономической эффективности использования трудовых ресурсов.
52. Оснащенность предприятия основными и оборотными фондами, эффективность их использования.
53. Определение уровня и эффективности интенсификации сельскохозяйственного производства.
54. Определение эффективности химизации отраслей растениеводства.
55. Оценка экономической эффективности различных каналов реализации продукции.
56. Исчисление себестоимости 1 ц продукции отраслей растениеводства.
57. Определение экономической эффективности возделывания сельскохозяйственных культур.

## Список рекомендуемой литературы

1. Дохолян С.В., Петросянц В.З. Совершенствование системы организации и управления трудовыми и технологическими процессами в сельскохозяйственном производстве [Электронный ресурс] // Проблемы развития АПК региона. 2015. № 21. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/179934/#1>, по подписке.
2. Кижлай Г.М., Батыршина Э.Р., Рогалева Н.С. Методические подходы к оценке эффективности производства молока [Электронный ресурс] // Аграрный вестник Урала. 2013. № 4. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/214902/#1>, по подписке.
3. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учеб. пособие. СПб.: Лань, 2013. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/6600/#2>, по подписке.
4. Минаков И.А. Кооперация и агропромышленная интеграция [Электронный ресурс]. СПб.: Лань, 2016. 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/71722/#4>, по подписке.
5. Минаков И.А. Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК [Электронный ресурс]. СПб.: Лань, 2017. 404 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91296>, по подписке.
6. Нечаев В.И., Парамонов П.Ф., Бершицкий Ю.И. Организация производства и предпринимательство в АПК [Электронный ресурс]: учеб. СПб.: Лань, 2016. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=81566](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=81566), по подписке
7. О развитии сельского хозяйства [Электронный ресурс]: федер. закон № 264-ФЗ. – Режим доступа: СПС КонсультантПлюс, по договору.
8. Братухина О.А. Основы экономики (с практикумом): учеб. пособие. М.: КноРус, 2020. 322 с. URL: <https://book.ru/book/932625>.
9. Фокина О.М., Красникова А.В. Экономика организации (предприятия): учеб. пособие. М.: КноРус, 2021. 229 с. URL: <https://book.ru/book/938809>.
10. Минаков И.А. Экономика отраслей АПК: учеб. для вузов. 4-е изд., испр. и доп. СПб.: Лань, 2020. 356 с. // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/152606>.
11. Экономика и организация сельскохозяйственного производства: учебник / А.Э. Сагайдак, А.А. Сагайдак, Э.А. Сагайдак и др. М.: КноРус, 2021. 416 с. URL: <https://book.ru/book/938474>.
12. Экономика: учеб. пособие / А.Л. Полтарыхин, О.В. Шумакова, Г.Б. Полтарыхина, А.Н. Чурин. М.: Русайнс, 2020. 214 с. URL: <https://book.ru/book/934115>.
13. Липсиц И.В. Экономика: учеб. М.: КноРус, 2020. 309 с. URL: <https://book.ru/book/935690>.
14. Наумов В.П. Экономика организации: учеб. пособие. М.: Русайнс, 2020. 101 с. URL: <https://book.ru/book/936915>.

## Интернет-ресурсы

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>, свободный. Загл. с экрана.
2. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnshb.ru/akdil/>, свободный. Загл. с экрана.
3. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnshb.ru/>, свободный. Загл. с экрана.

## Глоссарий

### А

**Автоматизация** – такой уровень комплексной механизации, при котором все технологические операции, связанные с производством продукции, выполняются машинами. Роль человека сводится к контролю работы технологических линий.

**Агропромышленный комплекс** – совокупность отраслей народного хозяйства, связанных с развитием сельского хозяйства, обслуживанием его производства и доведением сельскохозяйственной продукции до потребителя.

**Амортизация** – процесс постепенного перенесения стоимости основных производственных фондов по мере износа на производимую продукцию и накопления денежных средств для воспроизводства потребленных фондов.

**Аренда** – временная передача владельцем имущества юридического права на использование основных фондов другому субъекту – арендатору.

### Б

**Безработные** – это трудоспособные граждане, которые не имеют работы и заработка, зарегистрированные в службе занятости с целью поиска подходящей работы, ищут работу и готовы к ней приступить.

**Безубыточность** – объем продаж, при котором выручка от реализации равна затратам на производство и реализацию продукции.

### В

**Валовая продукция** – это вся созданная за определенный период сельскохозяйственная продукция в денежном выражении.

**Внешние (явные) издержки** – это издержки предприятия на оплату используемых факторов производства. Это расходы на оплату труда, основные и оборотные фонды, а также оплата предпринимательских способностей организаторов производства и сбыта.

**Внутренние (неявные) издержки** – это денежные платежи, которые предприятие могло бы получить при более выгодном использовании принадлежащих ему ресурсов; сюда относят «издержки упущенных возможностей» (недополученную прибыль); нормальную прибыль как минимальное вознаграждение предпринимателю, удерживающее его в выбранной им отрасли.



**Воспроизводство** – постоянное возобновление рабочей силы и средств производства, а также природных ресурсов. Одновременно воспроизводятся соответствующие производственные отношения между людьми как социально-экономические формы производства.

Различают два вида воспроизводства – простое и расширенное.

**Воспроизводство основных производственных средств** – непрерывный процесс их обновления путем приобретения новых, реконструкции, модернизации и капитального ремонта действующих средств.

**Выработка** – основной показатель производительности труда, характеризующий количество (в натуральных показателях) или стоимость произведенной продукции (товарная, валовая, чистая продукция), приходящиеся на единицу времени (час, смена, квартал, год) или одного среднесписочного работника.

## Г

**Государственный земельный кадастр** – это система необходимых сведений и документов о правовом режиме земель, их распределении по собственникам земли, категориям земель, а также о качественной характеристике и ценности земельных угодий.

## Е

**Естественное плодородие земли** – это плодородие, присущее ей от природы.

## З

**Загрязнение окружающей среды** – ущерб, причиняемый природным ресурсам.

**Закупочные интервенции** – это средство поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей тогда, когда они не в состоянии реализовать свою продукцию из-за сокращения спроса на нее. Закупочные интервенции становятся средством поддержания конъюнктуры рынка и проводятся в тех случаях, когда цены опускаются ниже минимального уровня их колебания на рынке.

**Занятость как экономическая категория** – деятельность трудоспособного населения по созданию общественного продукта.

## И

**Издержки** – денежное выражение затрат производственных факторов, необходимых для осуществления предприятием своей производственной и реализационной деятельности.

**Издержки обращения** – денежное выражение затрат торговых организаций, связанных с доведением товаров до потребителя; совокупность затрат на сбыт товаров.

**Издержки производства** – совокупность затрат труда на производство продукта.

**Издержки упущенных возможностей** – потери дохода, которые возникают за счет отдачи предпочтения при наличии выбора одному из способов осуществления хозяйственных операций при отказе от другого возможного способа.

**Износ основных производственных фондов** – частичная или полная утрата потребительских свойств и стоимости основных производственных фондов.

**Инвестиции** – долгосрочные вложения капитала в различные отрасли народного хозяйства с целью получения прибыли.

**Индекс потребительских цен** – характеризует изменение во времени общего уровня цен на покупку продуктов питания, товаров и услуг, то есть на потребительские расходы. Он изменяет отношения стоимости фактического фиксированного набора товаров и услуг в текущем периоде к его стоимости в базовом периоде. Потребительский набор, на основании которого рассчитывается индекс потребительских цен, представляет собой единую для всех регионов России выработку групп товаров и услуг, наиболее часто потребляемых населением.

**Интенсивная технология** – система научно обоснованных взаимосвязанных мероприятий, позволяющих наиболее полно использовать биологический потенциал растений и животных, агроклиматические и производственные ресурсы в целях достижения максимального выхода продукции при минимуме затрат.

**Интенсификация сельского хозяйства** – основная форма расширенного воспроизводства, осуществляемая путем совершенствования системы ведения отрасли на основе научно-технического прогресса для увеличения выхода продукции с единицы площади, повышения уровня производительности труда и снижения уровня издержек на единицу произведенной продукции.

**Инфляция** – экономическая категория, отражающая перераспределение национального дохода между сферами общественного воспроизводства, отраслями и регионами народного хозяйства, между классами и социальными группами населения, осуществляемое через механизм изменения цен.

**Инфляция затрат** – избыточное увеличение ставок денежной заработной платы (ставка заработной платы выше, чем то, что может быть оплачено реально за счет увеличения темпов роста производительности труда) и происходящими время от времени резкими скачками цен на сырье.

**Инфляция спроса** – наличие избыточной массы денег в обращении.

**Инфраструктура** – совокупность отраслей, производств и видов деятельности, призванных создавать условия для эффективного функционирования основного производства (производственная инфраструктура) и обеспечение воспроизводства рабочей силы (социальная инфраструктура).

## К

**Калькуляция себестоимости** – определение текущих затрат на производство единицы продукции.

**Каналы реализации** – это совокупность организаций и лиц, которые выступают как посредники или участники сбыта, принимают на себя или получают передать другому лицу право собственности на тот или иной товар.

**Капитал сельскохозяйственных предприятий** – это стоимость имеющихся производственных ресурсов, созданных в предыдущие производствен-

ные циклы с целью удовлетворения потребностей населения в продовольствии, а промышленности – в сырье.

**Капитальные вложения** – средства, направляемые для расширенного воспроизводства основного капитала и на строительство новых объектов производственного и непроизводственного назначения, реконструкцию, расширение и техническое перевооружение действующих объектов.

**Качество продукции** – совокупность свойств продукции, отражающих ее назначение и способность удовлетворять определенные потребности общества.

**Комплексная механизация** – все технологические процессы, которые связаны с производством продукции, выполняются с помощью машин и механизмов как на основных, так и на вспомогательных работах.

**Конечный продукт АПК** – это продукт переработки сельскохозяйственного сырья, т. е. продовольствие, поступающее для удовлетворения потребностей населения, а также на экспорт.

**Конкуренция** – соперничество между товаропроизводителями на рынке за более выгодные условия производства и сбыта товаров для повышения эффективности деятельности.

**Концентрация производства на сельскохозяйственных предприятиях** – это процесс сосредоточения средств производства и рабочей силы, ведущий к увеличению производства сельскохозяйственной продукции.

**Конъюнктура рынка** – условия, которые складываются на определенном товарном рынке в конкретных экономических ситуациях и обуславливают конечный результат коммерческой деятельности на данном рынке.

**Косвенные затраты** – расходы, прямо не относящиеся к выпуску определенного вида продукции.

**Косвенные налоги** – налоги на товары и услуги, которые устанавливаются в виде надбавок к ценам товаров или тарифам на услуги. Например, акцизы, НДС, таможенные сборы.

## Л

**Либерализация цен** – переход от фиксированных государственных к свободным рыночным ценам, снижение всевозможных барьеров, препятствующих развитию внешнеэкономических связей.

**Лизинг** – вид аренды, которому присущи элементы заемных операций, что придает ему сходство с кредитом. Это долгосрочная аренда на период 5–20 лет.

**Локальная производительность** – это средняя производительность труда рабочих (работающих), рассчитанная по предприятию в целом или отрасли.

## М

**Материальные ресурсы** – это совокупность средств труда и предметов труда, которыми располагает и пользуется общество в процессе расширенного воспроизводства.

**Машинно-тракторный парк (МТП)** – это совокупность энергетических средств и сельскохозяйственных машин и орудий, предназначенных для выполнения сельскохозяйственных работ.

**Механизация сельского хозяйства** – замена ручного труда, машинным, менее совершенных машин – более совершенными, разрозненных отдельных машин – их системой.

**Механические орудия труда (машины)** – это наиболее активная часть средств производства. Наряду с тракторами и другими силовыми машинами (самоходные комбайны, автомобили) применяется целый комплекс рабочих машин, позволяющих механизировать технологические процессы в растениеводстве, а также осуществлять первичную переработку и транспортировку продукции.

**Механизм цен** – формирование и изменение рыночных цен под влиянием столкновения интересов покупателей и продавцов, принимающих свои решения без принуждения извне.

**Мониторинг земель** – система наблюдений за состоянием земельного фонда в целях своевременного выявления изменений, их оценки, предупреждения и устранения последствий негативных процессов в землепользовании. Ведение мониторинга земель на территории России предусмотрено Постановлением Правительства РФ № 491 от 15 июля 1992 г. «О мониторинге земель».

**Моральный износ основных производственных фондов** – процесс обесценивания вследствие технического прогресса, то есть физически пригодные средства становятся экономически невыгодно использовать.

## Н

**Налог** – обязательный платеж, поступающий в бюджет от физических и юридических лиц.

**Налог на добавленную стоимость** – пассивная форма налога, величина которой определяется как произведение ставки налога на стоимость реализованной продукции, уменьшенную на стоимость материальных затрат.

**Налог на прибыль** – основной налог, который рассчитывается как произведение ставки налога на величину налогооблагаемой прибыли, то есть балансовую прибыль.

**Налогообложение** – определенный законодательством страны механизм изъятия части доходов граждан и фирм в пользу государства для оплаты расходов федеральных и местных органов власти.

**Незавершенное производство** – оборотные фонды, которые находятся на стадии производства.

**Норма амортизации** – установленный государством годовой процент погашения стоимости основных производственных фондов, который определяет сумму ежегодных амортизационных отчислений.

**Нормативная трудоемкость** – это время выполнения операции, рассчитанное на основе действующих норм времени по соответствующим технологическим операциям для изготовления единицы продукции или выполнения работы. Нормативная трудоемкость выражается в норма-часах. Для перевода ее в

фактические затраты времени она корректируется с помощью коэффициента выполнения норм, который увеличивается по мере роста квалификации рабочего.

**Нормирование оборотных средств** – установление экономически обоснованной потребности в них по элементам, необходимой для нормальной деятельности предприятия.

**Норма прибыли** – отношение величины прибыли к величине производственных фондов, выраженное в процентах.

## О

**Оптовые цены** – цены, по которым предприятия-изготовители реализуют продукцию предприятиям-заказчикам, а также организациям, осуществляющим оптовую торговлю товарами. Оптовыми являются такие цены, по которым оптовые фирмы продают крупные партии товаров предприятиям и организациям розничной торговли. При формировании оптовой цены определяют производственные издержки и размер коммерческих расходов на единицу продукции, а также устанавливают соответствующую сумму прибыли в зависимости от условий и возможностей реализации. Сдерживающим фактором при установлении уровня оптовой цены в условиях рыночной экономики является конкуренция.

**Отпускная цена** – цена, которую используют предприятия изготовители при расчетах со всеми покупателями реализованной продукции. Устанавливаются на основании согласия участников сделки купли-продажи, либо их декларируют органы ценообразования, затем регистрирующие эти цены.

**Основные производственные средства** – средства труда, которые многократно участвуют в производственном процессе, сохраняя при этом свою натуральную форму, а их стоимость переносится на производимую продукцию частями по мере износа.

**Отрасль сельскохозяйственного предприятия** – часть производства, отличающаяся от других видом производимой продукции (работ, услуг), предметами и орудиями труда, технологией и организацией производства, профессиональными качествами работников.

## П

**Переменные издержки** – издержки, которые при изменении выработки также изменяются (например, расход бензина, износ оборудования).

**Пороговые цены** – представляют собой форму беспроцентной ссуды сельским товаропроизводителям при одновременном гарантировании им рынка сбыта. Пороговые цены используются в целях обеспечения продовольственной безопасности страны, защиты ее аграрного рынка. На их основе должны рассчитываться защитные таможенные тарифы.

**Предмет труда** – вещество природы, на которое воздействует человек в процессе труда: сырье, основные и некоторые вспомогательные материалы (семена, топливо, удобрения).

**Предотвратимые затраты** – затраты, которые еще не были осуществлены или которые могут быть аннулированы без потерь.

**Прибыль** – экономические отношения, связанные с формированием средств, направленных на расширенное воспроизводство; обобщающий показатель финансовых результатов хозяйственной деятельности определяется как разница между выручкой от реализации в действующих ценах без НДС и акцизов и затратами на производство и реализацию продукции.

**Продовольственная безопасность** – обеспечение страны соответствующими ресурсами, потенциалом и гарантиями удовлетворять потребности населения в продуктах питания не ниже медицински обоснованных норм независимо от внутренних и внешних условий.

**Продовольственная самообеспеченность** – способность государства покрывать внутренние потребности в продовольствии как в целом, так и по отдельным группам продукции.

**Продовольственная независимость** – наличие стратегических запасов энергии, земельных угодий, сельскохозяйственных машин, материальных ресурсов для обеспечения населения продовольствием по установленным нормам питания.

**Производительность труда** – способность конкретного труда производить за единицу рабочего времени определенное количество продукции.

**Производственные запасы** – это предметы, которые еще не вступили в процесс производственного потребления (семена, ядохимикаты, удобрения, нефтепродукты, запасные части, корма).

**Производственные оборотные фонды** – средства производства, которые целиком потребляются в процессе одного производственного цикла, полностью переносят стоимость на созданный продукт и изменяют свою натурально-вещественную форму.

**Простое воспроизводство** характеризуется тем, что размеры произведенного продукта, а также его качество в каждом последующем цикле остаются неизменными.

**Прямой налог** – налог, взимаемый государством непосредственно с доходов или имущества налогоплательщика.

## Р

**Расходы будущих периодов** – расходы, относящиеся к будущему году или ряду лет, но произведенные в текущем году.

**Рентабельность** – доходность, конечный результат хозяйственной деятельности предприятия, рассчитывается путем сопоставления результата производства с затраченными ресурсами.

**Рентинг** – краткосрочная аренда на период до года.

**Ресурсы** – вспомогательное средство в процессе производства.

**Ресурсы в экономике** – запасы и реальные потоки всех видов, используемых в общественном производстве технологических факторов.

**Розничная цена** – цена, по которой товары реализуются в розничной торговле независимо от того, кто является покупателем продукции. Формирование розничной цены – к оптовой цене предприятия розничной торговли при-

бавляют торговую наценку, за счет которой покрываются издержки обращения и обеспечивается определенная прибыль.

## С

**Себестоимость** – это стоимостная оценка используемых в процессе производства продукции (работ, услуг) природных ресурсов, сырья, материалов, топлива, энергии, основных фондов, трудовых ресурсов, а также других затрат на ее производство и реализацию.

**Система машин** – это совокупность разных видов машин, которые обеспечивают последовательное выполнение производственных процессов при производстве тех или иных видов сельскохозяйственной продукции.

**Специализация** – сосредоточение деятельности на производстве определенного вида или видов продукции (услуг, работ).

**Специализированное хозяйство** – на долю главной отрасли приходится свыше 50% товарной продукции; имеется несколько дополнительных отраслей, как в растениеводстве, так и в животноводстве (молочно-картофельно-овощемолочные предприятия и др.).

**Средства в расчетах** – это долги предприятию (дебиторская задолженность). К этим средствам относится задолженность покупателей, заготовителей, заказчиков, а также своих работников по денежным средствам, выданным им в подотчет или по ссудам.

**Средства труда** – орудия производства, с помощью которых работник воздействует в процессе производства на предметы труда.

**Структура основных производственных фондов** – процентное соотношение стоимости различных групп фондов в общей их стоимости.

## Т

**Текучесть кадров** – результат взаимодействия экономических, социальных, социально-психологических, демографических и других факторов.

**Трансакционные затраты** – расходы по поиску информации о ценах, подбору партнеров, заключению контрактов, а также защиты прав собственности.

**Трудовые ресурсы** – социально-экономическая категория, характеризующая потенциальные запасы труда, которыми располагает общество на данном этапе своего развития, и отношения, складывающиеся в процессе их воспроизводства.

**Товарные интервенции** – распродажа продукции из резервов государства, если на рынке возникают дефицит важнейших видов продукции и рост цен сверх максимального уровня.

**Трансфертные цены** – разновидность цен, применяемых при расчетах за поставки товаров и услуг в рамках международных объединений, фирм, компаний и транснациональных корпораций.

## У

**Узкоспециализированное хозяйство** – одна отрасль в структуре товарной продукции приближается к 100% (птицефабрики, тепличные комбинаты и др.).

**Условно-постоянные затраты** – те виды постоянных затрат, которые остаются неизменными лишь в определенном диапазоне колебании объемов выпуска.

**Устойчивое развитие** – процесс, закладывающий основу для роста эффективности производства и решения социальных проблем. Он ориентирован на человека и развитие личности, регулируется государством. Устойчивое развитие обеспечивает устойчивый рост производства конкурентоспособных видов продовольствия, охватывает финансовую, финансово-кредитную, инвестиционную, управленческую, социальную и другие сферы.

**Уровень рентабельности** – процентное отношение полученной прибыли к полной себестоимости.

## Ф

**Фактическая трудоемкость** – это фактические затраты времени одного рабочего на выполнение технологической операции или изготовление единицы продукции.

**Физический (материальный) износ основных производственных фондов** – материальный износ, утрата техникоэксплуатационных свойств в связи с их использованием и воздействием на них сил природы.

**Финансовые ресурсы** – это денежные средства, находящиеся в распоряжении государства, предприятий, организаций и учреждений. **Фонды обращения** – средства, обслуживающие процесс реализации продукции.

## Ц

**Целевые цены** – цены, используемые для определения величины доходов, необходимых сельхозтоваропроизводителям для ведения расширенного воспроизводства. Их применяют при расчете размера дотаций на сельскохозяйственную продукцию в тех случаях, когда рыночные цены оказываются ниже целевых; желаемый уровень эквивалентных (паритетных) цен. Они не гарантируются государством и не функционируют на рынке.

**Циклическая динамика цен** – это периодически повторяющееся движение цен с длиной цикла более одного года.

## Х

**Хайринг** – среднесрочная аренда на период от 1 года до 5 лет.

## Ч

**Частичная механизация** – охватывает лишь отдельные технологические процессы производства.

**Чистый доход** – денежное выражение стоимости прибавочного продукта и определяется как разность между стоимостью валового продукта и издержками производства на него.



## Э

**Экологический (социальный) эффект энергосбережения** – это улучшение состояния окружающей среды вследствие уменьшения затрат энергоносителей в расчете на единицу продукции, в частности уменьшение их потерь при транспортировке, заправке и т. п.

**Экономическая информация** – совокупность сведений о хозяйственной деятельности отдельных предприятий, их подразделений, отрасли в целом.

**Экономический механизм** – это система взаимосвязанных и взаимообусловленных экономических регуляторов, действующих на единой методологической основе с целью обеспечения нормального течения воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве и поддержки сельскохозяйственных производителей.

**Экономическая оценка земли** – ее сравнительная ценность как особого средства производства в сельском хозяйстве исходя из объективных условий в соответствующих природно-экономических районах.

**Экономическое плодородие** – это совокупность естественного и искусственного плодородия, оно характеризует степень производительности труда.

**Экономические ресурсы** – это средства или источники, возможности процесса производства.

**Экономический эффект энергосбережения** – это следствие использования рациональных способов применения энергии, состоящий в приросте национального дохода. Выделяют два вида экономического эффекта: экономия общественного труда (уменьшение себестоимости сельскохозяйственной продукции, эксплуатационных затрат и т. п.) и структурный экономический эффект, обусловленный сдвигами в распределении энергоресурсов между растениеводством, животноводством и другими сферами применения энергии.

**Эффект** – это результат тех или иных мероприятий, проводимых в сельском хозяйстве.

Учебное издание

Кузьмицкая А.А., Черная Н.С.

## ЭКОНОМИКА ОТРАСЛЕЙ АПК

методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика»



Редактор Адылина Е.С.

---

Подписано к печати 10.10.2022 г. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>.

Бумага офсетная. Усл. п. л. 3,83 Тираж 25 экз. Изд. №.7378

---

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