

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»**

**Учетно-финансовый факультет**

**Кафедра статистики и прикладной математики**

# **ПРИКЛАДНАЯ СТАТИСТИКА**

**Методические рекомендации**

**по подготовке курсовых проектов по направлению  
подготовки 38.03.01 Экономика**

**Краснодар  
КубГАУ  
2021**

*Составители:* профессора Кацко И.А., Ляховецкий А. М.;  
доценты: Кремянская Е. В., Гоник Г. Г., Ярошенко Н. Н., Сенни-  
кова А. Е., Ворокова Н. Х.; ст. преподаватель: Жминько А. Е.

**Прикладная статистика** : метод. рекомендации по подго-  
товке курсовых проектов / сост. И. А. Кацко [и др.]. – Краснодар :  
КубГАУ, 2021. – 102 с.

Методические рекомендации содержат перечень тем курсовых проек-  
тов по дисциплине «Прикладная статистика», сгруппированных по разде-  
лам; методические указания по формированию структуры курсового про-  
екта; краткое изложение требований к каждой главе; макеты типовых таб-  
лиц, содержащих статистическую информацию об изучаемых явлениях и  
процессах. Предназначены для обучающихся по направлению подготовки  
38.03.01 Экономика.

Рассмотрено и одобрено методической комиссией учетно-финансового  
факультета Кубанского государственного аграрного университета, прото-  
кол № \_\_ от \_\_.\_\_\_\_.2021.

Председатель  
методической комиссии

И. Н. Хромова

© ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный аграрный  
университет имени  
И. Т. Трубилина», 2021

© Территориальный орган Федеральной  
службы Государственной статистики  
по Краснодарскому краю, 2021

# Оглавление

Введение.....	6
1 Экономико-статистический анализ эффективности использования основных фондов и капиталобразующих инвестиций	8
Тема 1 Экономико-статистический анализ наличия и эффективности использования основных фондов.....	8
Тема 2 Экономико-статистический анализ инвестиционных вложений в сельскохозяйственное производство.....	11
Тема 3 Анализ использования машинно-тракторного парка в сельскохозяйственной организации.....	13
Тема 4 Анализ использования грузового автотранспорта.....	14
Тема 5 Статистический анализ использования комбайнового парка.....	15
2 Экономико-статистический анализ наличия и использования трудовых ресурсов, производительности и оплаты труда.....	17
Тема 6 Экономико-статистический анализ производительности и оплаты труда.....	17
Тема 7 Экономико-статистический анализ наличия и использования трудовых ресурсов.....	19
Тема 8 Экономико-статистический анализ производительности труда.....	21
Тема 9 Экономико-статистический анализ оплаты труда.....	23
3 Экономико-статистический анализ интенсификации сельскохозяйственного производства.....	25
Тема 10 Экономико-статистический анализ интенсификации сельскохозяйственного производства (животноводства, растениеводства) .....	26
Тема 11 Экономико-статистический анализ эффективности использования земельных ресурсов.....	28
Тема 12 Экономико-статистический анализ эффективности использования материальных оборотных средств.....	31
Тема 13 Анализ состояния кормовой базы и использования кормов в сельскохозяйственном производстве.....	33
Тема 14 Экономико-статистический анализ и прогнозирование урожайности сельскохозяйственных культур.....	34

Тема 15	Экономико-статистический анализ и прогнозирование продуктивности крупного рогатого скота (свиней, птицы)	36
Тема 16	Анализ численности и воспроизводства сельскохозяйственных животных	38
4	Экономико-статистический анализ эффективности производства продукции	39
Тема 17	Экономико-статистический анализ эффективности производства продукции (на примере зерна озимых культур)	40
Тема 18	Статистический анализ издержек производства и себестоимости продукции растениеводства (животноводства)	42
Тема 19	Экономико-статистический анализ эффективности производства продукции скотоводства (свиноводства, птицеводства)	44
Тема 20	Экономико-статистический анализ финансовых результатов реализации продукции растениеводства (животноводства)	46
Тема 21	Статистический анализ торговой деятельности организации	48
5	Статистический анализ макроэкономических показателей и социального развития	50
Тема 22	Статистический анализ валового внутреннего продукта на мезоуровне	51
Тема 23	Статистический анализ объема, структуры и динамики национального богатства на региональном уровне	52
Тема 24	Статистический анализ производства основных видов продукции растениеводства на региональном уровне	54
Тема 25	Статистический анализ производства основных видов продукции животноводства на региональном уровне	56
Тема 26	Статистический анализ численности, состава и воспроизводства населения	58
Тема 27	Статистический анализ занятости и безработицы	60
Тема 28	Статистический анализ доходов населения	62
Тема 29	Статистический анализ расходов населения и потребления материальных благ и услуг	63
Тема 30	Статистический анализ уровня жизни населения	65
Тема 31	Статистический анализ рынка жилья	66
Тема 32	Статистический анализ социальных рыночных	68

услуг населению.....	
Тема 33 Статистический анализ цен и инфляции.....	69
Список литературы.....	71
Приложение А.....	73
Приложение Б.....	74
Приложение В.....	81
Приложение Г.....	90
Приложение Д.....	94
Приложение Е.....	96
Приложение Ж.....	98

## Введение

Методические рекомендации разработаны в помощь обучающимся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика при подготовке курсовых проектов по дисциплине «Прикладная статистика» и работникам Краснодарстата при составлении аналитических записок.

Требования к подготовке и оформлению курсового проекта:

а) курсовой проект является самостоятельной учебно-исследовательской работой студента по прикладной статистике, в процессе которой закрепляются полученные знания по общей теории статистики и социально-экономической статистике;

б) курсовой проект выполняется по индивидуальной теме, содержание которой в обязательном порядке согласовывается с преподавателем, закрепленным за группой для научного руководства.

Курсовой проект выполняется по фактическим данным сельскохозяйственной организации и совокупности хозяйствующих субъектов агропромышленного комплекса за последние 3–5 лет.

Курсовой проект рекомендуется выполнять в следующей последовательности:

- выбрать объект исследования, то есть сельскохозяйственную организацию (желательно, направившую студента на обучение, или по рекомендации преподавателя);

- определить тему курсовой работы, актуальную для данного хозяйствующего субъекта и по возможности созвучную теме выпускной квалификационной работы, подобрать специальную научную литературу, необходимую для выполнения всех разделов;

- составить программу выборки статистической информации, для чего установить перечень показателей, характеризующих изучаемую проблему;

- провести выборку статистических данных за 3-5 последних лет и проверку их достоверности;

- разработать макеты таблиц в соответствии с конкретными задачами курсовой работы и перечнем собранных показателей;

каждая таблица должна быть информативной, легко читаемой, оформленной в соответствии с правилами построения таблиц;

- рассчитать показатели таблиц по соответствующим методикам; все числа в таблицы внести с общепринятой точностью;

- после заполнения таблиц, при необходимости, построить графики;

- главы, разделы и таблицы необходимо пронумеровать, причем каждую главу рекомендуется начинать с новой страницы; разделы и подразделы должны иметь порядковые номера в пределах одной главы; таблицы имеют сквозную нумерацию, независимо от нумерации глав, разделов и подразделов;

- формулы в тексте необходимо записывать в соответствии с теми обозначениями, которые используются в учебниках или лекциях; расшифровка обозначений проводится непосредственно под формулами; нумерация формул сквозная;

- при ссылке на научный источник необходимо поставить его порядковый номер в соответствии со списком литературы, который приводится в конце работы;

- объем курсового проекта должен составлять 35–50 страниц рукописного или машинописного текста и включать: титульный лист (приложение А); содержание, с указанием страниц; введение; разделы и подразделы; заключение; список литературы и приложения.

В соответствии с выбранной темой студент характеризует в общих чертах актуальность и значимость изучаемой проблемы для конкретной организации; производит выборку первичных данных по разработанной системе показателей; выполняет расчеты; осуществляет экономико-статистический анализ экономических явлений и процессов с использованием совокупности показателей, формулирует соответствующие выводы.

Список литературы включает монографии, учебники и учебные пособия, статистические сборники, научные статьи в журналах, материалы конференций и совещаний, законодательные акты РФ, нормативные и инструктивные материалы органов власти Российской Федерации.

# **1 Экономико-статистический анализ эффективности использования основных фондов и капиталобразующих инвестиций**

В данном разделе методических рекомендаций студентам предлагается выполнить курсовую работу по одной из нижеперечисленных тем:

- экономико-статистический анализ наличия и эффективности использования основных фондов;
- экономико-статистический анализ инвестиционных вложений в сельскохозяйственное производство;
- анализ использования машинно-тракторного парка в сельскохозяйственной организации;
- анализ использования грузового автотранспорта;
- статистический анализ использования комбайнового парка.

## **Тема 1 Экономико-статистический анализ наличия и эффективности использования основных фондов**

### **Введение**

Отразить актуальность темы на современном этапе экономического развития государства (отрасли, региона) и рассматриваемой организации. Указать объект исследования, сформулировать цель и задачи исследования, используемые методы и приемы статистического изучения проблемы, источники статистической информации.

1 Теоретические и методические положения статистики основных фондов

1.1 Основные фонды как часть национального богатства государства

Понятие основных фондов, характеристика их места и роли в национальном богатстве государства. Основной капитал (основные фонды) в системе национальных счетов, особенности учета потребления и пополнения. Основные фонды, как составляющая часть нефинансовых произведенных активов.

1.2 Методические основы учета, оценки и использования ос-

новых фондов

На основе изучения литературных источников и инструктивного материала дать понятие основных фондов организации; классификацию основных фондов и порядок их учета, способы, виды оценки и переоценки основных средств. Выявить экономическое содержание амортизации основных средств, изучить методы и способы расчета амортизации. Раскрыть сущность аренды, восстановления и выбытия основных фондов, охарактеризовать схему баланса основных фондов. Изучить статистические показатели наличия, движения, состояния, обеспеченности и эффективности использования основных фондов.

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта

Привести краткую характеристику природно-климатических и экономических условий деятельности организации. Проанализировать организационные условия – расположение хозяйства, его удаленность от транспортных путей сообщения и пунктов поставок продукции, сырья, материалов. Рассмотреть организационную структуру хозяйства, наличие и уровень использования в нем земельных угодий, трудовых и материальных ресурсов. Указать специализацию сельскохозяйственной организации и определить уровень развития процессов интенсификации производства. Проанализировать основные результаты производства продукции и производственно-финансовой деятельности. Для выполнения раздела рекомендуется использовать макеты таблиц 1–4 приложения Б.

3 Анализ наличия и использования основных фондов

3.1 Структура и динамика основных фондов

Провести статистический анализ наличия и динамики основных фондов организации за последние три года. Динамику основных фондов рекомендуется изучать в оценке по первоначальной стоимости по данным формы № 5 по ОКУД «Пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах» за последние три года. На основе приведенных в приложении макетов таблиц, охарактеризовать абсолютные и относительные изменения основных фондов за несколько лет и в течение года. Рассчитать: коэффициенты роста, выбытия и поступления, обновле-

ния, годности и износа основных фондов. Изучить структуру основных фондов и ее изменение за последние три года. Структуру основных фондов изобразить графически. Охарактеризовать соотношение между активной и пассивной частями основных фондов.

### 3.2 Обеспеченность и эффективность использования основных фондов

Привести данные об обеспеченности организации основными фондами, рассчитав показатели фондообеспеченности и фондовооруженности, энергообеспеченности и энерговооруженности.

С помощью приема аналитического выравнивания временных рядов оценить тенденцию обеспеченности организации основными фондами за последние 7-10 лет (или состояния основных фондов – по изменению коэффициента годности).

Рассчитать показатели, характеризующие эффективность использования основных фондов: фондоотдачу, фондоемкость и фондорентабельность. Изучить влияние общей стоимости основных фондов и фондоотдачи на изменение выручки от реализации и прибыли за последние три года.

### 3.3 Эффективность использования отдельных групп основных средств

Рассмотреть уровень и динамику эффективности использования отдельных групп и видов основных средств: тракторов, грузовых автомобилей и комбайнов.

### 3.4 Влияние факторов на эффективность использования основных фондов и аграрного производства

С использованием метода аналитических группировок и корреляционно-регрессионного анализа по совокупности сельскохозяйственных организаций Краснодарского края провести расчеты по оценке влияния отдельных факторов на эффективность использования основных фондов и результаты производственно-финансовой деятельности. Предварительно, по указанию преподавателя, необходимо провести выборку данных по обоснованным факторным и результативным признакам за последний год исследования.

В основании статистических группировок предлагается использовать показатели: фондообеспеченность, фондовооружен-

ность труда работников, энергообеспеченность и энерговооруженность труда. В качестве результативных показателей эффективности производства в сказуемом таблиц выбрать выручку от реализации продукции на 1 тыс. руб. основных фондов и 1 га сельскохозяйственных угодий, прибыль от реализации продукции на 1 га сельскохозяйственных угодий и на 1 тыс. руб. основных фондов, уровень рентабельности, производительность труда.

При проведении корреляционно-регрессионного анализа в качестве результативных признаков предлагается использовать выручку от реализации продукции на 1 га сельскохозяйственных угодий и на 1 тыс. руб. основных фондов. В качестве факторных признаков – фондообеспеченность организации, энерговооруженность работников, удельный вес активной части основных фондов, соотношение между основными и оборотными фондами.

Для выполнения исследований по данным разделам предлагается использовать макеты таблиц 5–14 приложения Б.

#### Заключение

В заключении, на основе проведенных исследований, проводится обобщение полученных результатов, формулируются основные выводы и предложения по повышению эффективности использования основных фондов.

#### Список литературы

#### Приложения

## **Тема 2 Экономико-статистический анализ инвестиционных вложений в сельскохозяйственное производство**

#### Введение

Отразить значение и необходимость осуществления инвестиций для развития производства в целом и сельскохозяйственного в частности. Обосновать актуальность темы для организации, выбранной в качестве объекта изучения. Определить цели и задачи исследования, использованные приемы и методы статистического анализа, источники получения информации.

## 1 Теоретические и методические вопросы инвестиций

### 1.1 Сущность инвестиций и задачи их статистического изучения

На основе изучения учебной и научной литературы, методических положений и инструкций, раскрыть понятие «инвестиционные вложения»; отразить роль инвестиций в интенсификации производства; перечислить формы и классификационные признаки инвестиций; выявить основные источники и направления инвестиционной деятельности организации.

### 1.2 Показатели оценки инвестиций и методика их исчисления

Изучить систему статистических показателей оценки эффективности инвестиционных проектов: чистую современную стоимость, срок окупаемости, рентабельность инвестиций, внутреннюю норму доходности. Раскрыть порядок их расчета.

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Состояние и развитие инвестиционной деятельности в организации

Показать объем и динамику инвестиционных вложений в производство за последние 5 лет. Изучить структуру инвестиционных вложений. Исследовать источники инвестиций и условия получения кредитов под инвестиционные вложения. Привести примеры экономического обоснования инвестиционных вложений.

4 Экономико-статистический анализ эффективности инвестиционных вложений

Исследовать основные результаты конкретных видов инвестиций, как результаты производства определенных видов продукции. Рассчитать показатели эффективности краткосрочных и долгосрочных инвестиционных вложений. Исследовать степень влияния процесса инфляции на эффективность инвестиционных вложений. Изучить факторы, влияющие на рентабельность инвестиций.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 3 Анализ использования машинно-тракторного парка в сельскохозяйственной организации**

### **Введение**

Во введении дать характеристику и обосновать необходимость укрепления материально-технической базы сельского хозяйства. Рассмотреть машинно-тракторный парк как основу современного сельскохозяйственного производства. Указать актуальность выбранной темы для организации, цели и задачи курсовой работы, методы и приемы исследований, источники информации.

1 Теоретические вопросы материально-технической базы сельскохозяйственного производства

1.1 Энергетическое и производственное оборудование как основа сельскохозяйственного производства

Дать характеристику оборудования, используемого в сельскохозяйственном производстве. Привести примеры группировки оборудования по различным признакам. Рассмотреть классификацию сельскохозяйственного оборудования по технологическому признаку. Изучить группировку тракторов, учет тракторного парка.

1.2 Методика расчета показателей наличия и использования машинно-тракторного парка

Изучить систему показателей наличия и использования машинно-тракторного парка, обеспеченности тракторами и сельскохозяйственными машинами. Рассмотреть систему коэффициентов, используемых при учете выполнения тракторных работ.

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Экономико-статистический анализ использования машинно-тракторного парка

Изучить динамику и структуру машинно-тракторного парка, используя абсолютные и относительные величины. Проанализировать состояние машинно-тракторного парка. Дать характеристику объема тракторных работ и затрат на их выполнение. Изучить

читать тенденцию уровня использования тракторного парка (по одному – двум основным показателям). Рассчитать показатели эффективности использования тракторов: число машино-дней и машино-смен, приходящихся на один условный трактор, коэффициент сменности, дневную и сменную выработку на один условный трактор, сезонную выработку одного трактора, себестоимость тракторных работ и т. д. Проанализировать обеспеченность организации механизаторами, уровень их квалификации, возрастной состав, текучесть кадров данной категории и т. д. Дать оценку тенденции изменения годовой выработки на трактор. Выявить основные пути повышения эффективности использования машинно-тракторного парка. Провести группировку и корреляционно-регрессионный анализ влияния уровня квалификации механизаторов и стажа их работы на эффективность использования тракторного парка: дневную и сезонную выработку, эксплуатационные расходы на один условный эталонный гектар (по данным первичного учета).

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 4 Анализ использования грузового автотранспорта**

Введение

Во введении раскрыть роль и значение грузового автотранспорта в обслуживании производственных процессов в сельскохозяйственной организации. Обосновать актуальность проблемы для исследуемого хозяйства. Указать цель и задачи курсовой работы, применяемые методы статистических исследований и источники получения информации.

1 Теоретические и методические вопросы анализа и оценки работы грузового автотранспорта

Изучить особенности использования транспорта в сельскохозяйственном производстве. Дать классификацию автотранспорта аграрных организаций по техническому принципу. Раскрыть по-

рядок учета времени использования и работы грузового автотранспорта. Изучить виды первичной документации, используемой для учета. Привести алгоритм расчета среднесписочного числа автомашин, показателей пробега и объема грузоперевозок. Изучить классификацию грузов, перевозимых в сельском хозяйстве; структуру грузоперевозок; порядок расчета коэффициентов и показателей, характеризующих использование грузового автотранспорта: использования времени пребывания в организации, использования рабочего дня, использования пробега и т. д.

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Экономико-статистический анализ использования грузового автотранспорта

Провести анализ использования грузовых автомобилей за последние 3–5 лет. Рассчитать и проанализировать показатели использования: времени в наряде, полезного пробега, рабочего дня, грузоподъемности и т. д. Определить показатели фактического объема грузоперевозок на одну машину, отработанного количества дней за год в среднем на одну машину, среднюю фактическую грузоподъемность одной машины, коэффициент использования автопарка. Проанализировать обеспеченность организации водителями автомобилей. Провести группировку и корреляционно-регрессионный анализ степени влияния уровня использования пробега, использования грузоподъемности, отработанного времени одной машиной на эффективность использования автомашин: грузооборот на одну автомашину, себестоимость тонно-километра перевозки груза (по данным первичного учета).

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 5 Статистический анализ использования комбайнового парка**

Введение

Раскрыть роль и значение комбайнового парка в технологическом процессе производства сельскохозяйственной продукции.

Обосновать актуальность темы для сельскохозяйственной организации. Указать цель и задачи курсовой работы, источники получения информации, методы, использованные при исследовании.

1 Теоретические и методические вопросы оценки уровня использования комбайнового парка

Дать общую характеристику комбайновому парку. Изучить структуру комбайнового парка, технологические особенности и условия эксплуатации, проблемы эффективности использования комбайнов, технологические требования к уборке сельскохозяйственных культур.

Раскрыть порядок учета затрат времени и объема работ, выполненных комбайновым парком; порядок расчета показателей уровня использования комбайнового парка (сезонной и дневной выработки в среднем на один комбайн, средней продолжительности использования одного комбайна).

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Экономико-статистический анализ использования комбайнового парка

Привести фактическую численность комбайнов по маркам, изучить их структуру, динамику использования комбайнового парка и факторы, влияющие на эффективность его эксплуатации. Выявить общую тенденцию изменения производительности зерноуборочных комбайнов. Провести группировку по нагрузке посевов зерновых культур на один зерноуборочный комбайн, выявить влияние данного фактора на продолжительность уборки, сезонную и дневную выработку, эксплуатационные расходы на 1 га убранной площади и на 1 ц зерна. Изучить величину и структуру затрат на использование парка комбайнов по важнейшим видам. Структуру затрат изобразить графически.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **2 Экономико-статистический анализ наличия и использования трудовых ресурсов, производительности и оплаты труда**

В данном разделе студентам предлагается разработка курсовой работы по одной из ниже перечисленных тем:

- экономико-статистический анализ производительности и оплаты труда;
- экономико-статистический анализ наличия и использования трудовых ресурсов;
- экономико-статистический анализ производительности труда;
- экономико-статистический анализ оплаты труда.

### **Тема 6 Экономико-статистический анализ производительности и оплаты труда**

#### **Введение**

Обосновать актуальность темы исследований. Охарактеризовать современное состояние изученности проблемы. Указать цель и задачи исследований, используемые методы исследования, источники информации, объект исследования.

1 Теоретические аспекты труда, его производительности и оплаты

1.1 Понятие трудовых ресурсов и показатели их использования

Раскрыть понятие «трудовые ресурсы». Привести показатели наличия, обеспеченности и использования трудовых ресурсов, особенности их расчета.

1.2 Сущность и показатели производительности труда

Дать определение производительности живого и овеществленного труда. Изучить методы измерения производительности труда. Привести систему показателей производительности труда. Выявить факторы, от которых зависит производительность труда.

1.3 Заработная плата и расходы на рабочую силу

Дать определение заработной платы. Изучить состав фонда заработной платы, формы и системы оплаты труда, классификацию расходов на рабочую силу.

2 Организационно – экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Анализ использования труда, его производительности и оплаты

3.1 Обеспеченность рабочей силой и ее использование в организации

Рассмотреть динамику численности и состава персонала в исследуемом периоде. Структуру численности работников изобразить графически. Изучить обеспеченность организации трудовыми ресурсами в целом, по категориям и основным профессиям (использовать макеты таблиц В.1–В.5).

3.2 Уровень, динамика и резервы роста производительности труда

С помощью аналитического выравнивания временных рядов изучить тенденцию изменения энерговооруженности и производительности труда. Изучить динамику трудоемкости производства основных видов продукции. Рассчитать индивидуальные и общие индексы производительности труда (использовать макеты таблиц В.6–В.9).

3.3 Анализ фонда оплаты труда и уровня заработной платы

Охарактеризовать динамику и изучить структуру фонда заработной платы. Рассчитать среднегодовую заработную плату по категориям работников. С помощью индексного метода определить изменение фонда оплаты труда по организации и влияние факторов на фонд оплаты труда, исчислив общие индексы фонда оплаты труда, численности работников, уровня заработной платы и структурных сдвигов (таблицы В.10–В.12).

4 Анализ влияния факторов на использование трудовых ресурсов

Методом статистических группировок по совокупности сельскохозяйственных организаций выявить влияние фондовооруженности и энерговооруженности труда, уровня оплаты, продолжительности рабочего дня на производительность труда и другие экономические показатели (таблицы В.13).

Выполнить корреляционно-регрессионный анализ влияния факторов на стоимость валовой продукции (в текущих ценах) в расчете на одного работника. Для корреляционно-регрессионного анализа подготовить исходную информацию, характеризующую совокупность сельскохозяйственных организаций по следующим показателям: фондовооруженность рабочей силы ( $x_1$ ), энерговооруженность рабочей силы ( $x_2$ ), уровень среднемесячной оплаты одного работника ( $x_3$ ), производственные затраты на 1 га сельскохозяйственных угодий ( $x_4$ ). Провести анализ параметров уравнения множественной регрессии, коэффициентов множественной корреляции, детерминации, эластичности. По результатам проведенного анализа сделать краткие выводы (таблицы В.14 и В.15).

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 7 Экономико-статистический анализ наличия и использования трудовых ресурсов**

Введение

Обосновать актуальность повышения эффективности использования трудовых ресурсов, раскрыть цель и задачи курсовой работы, применяемые статистические методы и приемы анализа, используемые источники статистической информации, объект исследования.

1 Экономическая сущность трудовых ресурсов и показатели их использования

Раскрыть содержание понятий «трудовые ресурсы», «персонал». Изучить показатели наличия, движения и использования рабочей силы, использования фондов рабочего времени.

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Статистический анализ использования трудовых ресурсов

3.1 Состав и движение персонала организации

Проанализировать динамику и структуру персонала по категориям. Изучить состав работников по основным отраслям растениеводства и животноводства. Проанализировать изменения в списочной численности персонала вследствие приема на работу и увольнения работников, составить таблицу баланса рабочей силы. Для характеристики движения рабочей силы исчислить коэффициенты: оборота по приему; оборота по выбытию; текучести кадров; замещения; постоянства состава персонала организации. Выявить общую тенденцию изменения численности персонала организации, которую изобразить графически.

### 3.2 Использование трудовых ресурсов

Составить баланс рабочего времени и провести анализ его использования. Определить календарный, табельный и максимально возможный фонды рабочего времени, а также коэффициенты их использования. Проанализировать использование трудовых ресурсов организации за последние три года. Изучить сезонность использования рабочей силы, применив показатели: индексы сезонности использования труда и показатель сезонной колеблемости (коэффициент вариации). Проанализировать динамику отработанных дней за год среднегодовым работником, нагрузки площади пашни на среднегодового работника, средней продолжительности рабочего дня, коэффициента использования максимально возможного фонда рабочего времени. Сопоставить темпы изменения этих показателей с динамикой производства валовой продукции в текущих ценах на среднегодового работника. Выявить резервы повышения эффективности использования рабочей силы за счет увеличения числа отработанных дней и часов.

### 4 Факторы и резервы повышения эффективности использования трудовых ресурсов

#### 4.1 Влияние факторов на использование трудовых ресурсов

Методом статистических группировок по совокупности организаций выявить влияние количества отработанных дней за год среднегодовым работником, нагрузки пашни на среднегодового работника, средней продолжительности рабочего дня, стоимости валовой продукции на 1 га пашни (на 1 м<sup>2</sup> производственной площади), коэффициента использования максимально возможного фонда рабочего времени на показатели использования трудо-

вых ресурсов. В сказуемом групповых таблиц определить число организаций в каждой группе, среднее значение группировочного признака, стоимость реализованной продукции на среднегодового работника, отработанный человеко-день, прибыль на среднегодового работника и отработанный человеко-день.

4.3 Корреляционно-регрессионный анализ производительности труда

По изучаемой совокупности сельскохозяйственных организаций подготовить исходную информацию по следующим показателям: стоимость реализованной продукции на среднегодового работника ( $y$ ); количество отработанных дней за год одним работником ( $x_1$ ); средняя продолжительность рабочего дня ( $x_2$ ); нагрузка площади пашни (площади производственных помещений) на среднегодового работника ( $x_3$ ); энерговооруженность рабочей силы ( $x_4$ ).

Провести анализ множественных коэффициентов регрессии, корреляции, детерминации и эластичности.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 8 Экономико-статистический анализ производительности труда**

Введение

Во введении обосновать актуальность темы, раскрыть цель и задачи работы, применяемые статистические методы исследования, источники информации.

1 Экономическая сущность и показатели производительности труда

Раскрыть содержание категории «производительность труда», привести систему показателей производительности труда и индексов производительности труда.

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Анализ производительности труда

### 3.1 Уровень и динамика производительности труда

Изучить за последние 3–5 лет обеспеченность организации работниками основного производства, в том числе по отраслям (цехам); количество отработанного времени за год (дней, часов) одним работником, среднюю продолжительность рабочего дня. Сравнить данные показатели с запланированным уровнем. Изучить динамику производства валовой (реализованной) продукции в текущих ценах в расчете на одного среднегодового работника, на один отработанный человеко-день, человеко-час. Выявить общую тенденцию изменения производительности труда, используя приемы аналитического выравнивания временных рядов. Эмпирические и выровненные данные изобразить графически.

Изучить динамику производства отдельных видов продукции и их трудоемкость. По одному виду продукции провести анализ изменения объема производства на 1 чел.-ч, исчислив базисным и цепным способом абсолютные приросты, коэффициенты роста, темпы роста и прироста, значение 1% прироста и среднегодовые значения этих показателей.

### 3.2 Индексный анализ производительности труда

Индексным методом определить изменение годового уровня производительности за счет использования рабочего времени года и часовой производительности труда. По основным видам продукции провести индексный анализ изменения производительности труда, исчислив индивидуальные и общие индексы производительности труда (трудовой и стоимостной).

## 4 Факторы и резервы роста производительности труда

### 4.1 Факторы производительности труда

Изучить динамику фондовооруженности и энерговооруженности рабочей силы, производственных затрат на 1 га сельскохозяйственных (на 1 м<sup>2</sup> производственной площади). Сопоставить темпы изменения этих факторов с темпами изменения производительности труда. По основным видам продукции индексным методом определить влияние урожайности (продуктивности) и затрат труда на 1 га посева (на голову скота) на изменение производительности труда.

Методом статистических группировок по совокупности сельскохозяйственных организаций выявить влияние фондовоору-

женности, энерговооруженности рабочей силы и уровня среднемесячной оплаты труда одного работника на производительность труда. В сказуемом групповых таблиц определить число организаций в каждой группе, среднее значение группировочного признака, стоимость валовой (реализованной) продукции, валового дохода и прибыли от реализации продукции на среднегодового работника и отработанный человеко-час.

#### 4.3 Корреляционно-регрессионный анализ производительности труда

По изучаемой совокупности сельскохозяйственных организаций подготовить исходную информацию по следующим показателям: стоимость валовой (реализованной) продукции в текущих ценах в расчете на среднегодового работника ( $y$ ); фондовооруженность рабочей силы ( $x_1$ ); энерговооруженность рабочей силы ( $x_2$ ); производственные затраты на 1 га сельхозугодий (на 1 м<sup>2</sup> производственной площади) ( $x_3$ ); уровень среднемесячной оплаты среднегодового работника ( $x_4$ ). По результатам расчетов провести анализ множественных коэффициентов регрессии, корреляции, детерминации и эластичности.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 9 Экономико-статистический анализ оплаты труда**

Введение

Обосновать актуальность темы работы, раскрыть цель и задачи, применяемые статистические методы и приемы анализа, используемые источники статистической информации, объект исследования

1 Статистика оплаты труда

1.1 Формы и системы оплаты труда

Раскрыть понятие оплаты труда, задачи статистики при изучении оплаты труда, сущность повременной и сдельной форм оплаты труда, применяемых систем оплаты труда.

1.2 Состав фонда заработной платы

Состав часового, дневного, месячного фондов заработной платы и выплат социального характера. Фонды заработной платы по отраслям и категориям персонала. Показатели уровня и динамики заработной платы.

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Статистический анализ оплаты труда

3.1 Состав и структура фонда заработной платы

Проанализировать состав и структуру фонда заработной платы по видам оплаты труда, отраслям и категориям персонала. Структуру фонда заработной платы изобразить графически. Определить изменение удельного веса оплаты труда в общих производственных затратах и в себестоимости отдельных видов продукции.

3.2 Динамика оплаты труда

Провести анализ изменения уровня оплаты труда по организации, категориям персонала, отраслям и профессиям. Сопоставить темпы роста производительности и оплаты труда. Индексным методом выявить влияние численности работников, уровня оплаты труда и структурных сдвигов на изменение фонда заработной платы.

3.3 Оплата труда персонала организации

Изучить уровень среднемесячной оплаты труда и ее дифференциацию по категориям персонала организации, в разрезе отраслей, цехов, бригад, ферм. Проанализировать уровень заработной платы рабочих в зависимости от классности, разряда, квалификации, профессии, определить среднюю дневную и среднюю часовую заработную плату.

4 Факторы и резервы роста оплаты труда

Методом статистических группировок по совокупности сельскохозяйственных организаций выявить влияние стоимости валовой (реализованной) продукции на среднегодового работника и числа отработанных дней одним работником за год на уровень среднемесячной оплаты труда работника. В сказуемом групповых таблиц определить число организаций в группе, среднее значение группировочного признака, стоимость валовой продукции на среднегодового работника, на 1 га сельхозугодий (1 м<sup>2</sup> производ-

ственной площади), средний уровень оплаты труда работника, валовой доход и прибыль на среднегодового работника.

Для корреляционно-регрессионного анализа подготовить исходную информацию по следующим показателям: оплата труда среднегодового работника ( $y$ ); стоимость валовой (реализованной) продукции на среднегодового работника ( $x_1$ ); число отработанных дней одним работником за год ( $x_2$ ); валовая продукция на 1 руб. материальных затрат ( $x_3$ ). Провести анализ параметров уравнения множественной регрессии, коэффициентов корреляции, детерминации и эластичности. Сделать выводы о возможном росте уровня оплаты труда при доведении величины факторов до уровня передовых организаций.

Заключение

Список литературы

Приложения

### **3 Экономико-статистический анализ интенсификации сельскохозяйственного производства**

В данном разделе студентам предлагается выполнить курсовую работу по одной из перечисленных тем:

- экономико-статистический анализ интенсификации сельскохозяйственного производства (животноводства, растениеводства);

- экономико-статистический анализ эффективности использования земельных ресурсов;

- экономико-статистический анализ эффективности использования материальных оборотных средств;

- анализ состояния кормовой базы и использования кормов в сельскохозяйственном производстве;

- экономико-статистический анализ и прогнозирование урожайности сельскохозяйственных культур;

- экономико-статистический анализ и прогнозирование продуктивности крупного рогатого скота (свиней, птицы);

- анализ численности и воспроизводства сельскохозяйственных животных.

Для подготовки курсовой работы в помощь студентам предлагается структура и краткое содержание разделов по вышеперечисленным темам.

## **Тема 10 Экономико-статистический анализ интенсификации сельскохозяйственного производства (животноводства, растениеводства)**

### Введение

Обосновать актуальность данной темы на современном этапе экономического развития отрасли и для рассматриваемой организации. Сформулировать цели и задачи исследования, указать используемые статистические приемы и методы, источники информации и объект исследования.

1 Теоретические положения интенсификации сельскохозяйственного производства

1.1 Интенсификация сельскохозяйственного производства как основа повышения его экономической эффективности

Раскрыть понятие уровня интенсификации сельскохозяйственного производства (растениеводства, животноводства), выявить экономическую сущность интенсификации производства и особенности интенсификации (растениеводства, животноводства).

1.2 Система показателей интенсификации сельскохозяйственного производства

Рассмотреть систему факторных и результативных показателей интенсификации сельскохозяйственного производства. Изучить показатели, характеризующие экономическую эффективность интенсификации сельскохозяйственного производства.

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Уровень и динамика интенсификации сельскохозяйственного производства (животноводства, растениеводства)

При написании этого раздела использовать макеты таблиц приложения Г.

### 3.1 Уровень интенсификации отрасли сельскохозяйственного производства

Провести статистический анализ динамики основных показателей, характеризующих уровень интенсификации в сельскохозяйственной организации за последние три года. Рассмотреть динамику технической оснащенности хозяйства (изменение численности тракторов, комбайнов, грузовых автомобилей), развитие мелиорации и химизации сельского хозяйства (удельный вес орошаемых земель в общей площади, внесение органических и минеральных удобрений в расчете на 1 га посева; применение химических средств в животноводстве).

Рассчитать показатели динамики фондо- или энергообеспеченности за последние пять лет. Выявить основную тенденцию изменения данного показателя, применив прием аналитического выравнивания временных рядов.

Для анализа интенсификации животноводческой отрасли использовать расчет плотности поголовья скота на 100 га с.-х. угодий в условных головах. Поголовье, имеющееся в хозяйстве, переводится с помощью соответствующих коэффициентов в условные головы, а затем рассматривается изменение плотности поголовья.

### 3.2 Экономическая эффективность интенсификации сельскохозяйственного производства

Охарактеризовать производственно-экономическую и социально-экономическую виды эффективности. Проанализировать динамику основных показателей экономической эффективности интенсификации сельского хозяйства (растениеводства, животноводства) за последние три года. Провести индексный анализ изменения стоимости реализованной продукции растениеводства (животноводства) на 1 га посева или на одну условную голову скота (таблица Г.3).

## 4 Основные направления и факторы интенсификации сельского хозяйства (растениеводства, животноводства)

### 4.1 Влияние отдельных факторов на экономическую эффективность интенсификации

Методом статистических группировок по совокупности сельскохозяйственных организаций Краснодарского края изучить влияние отдельных факторов на результаты и эффективность интенсификации. Провести выборку данных по факторным и результативным признакам. В качестве основания группировок необходимо взять производственные затраты на 100 га сельскохозяйственных угодий (пашни), фондо- и энергообеспеченность хозяйств, затраты труда или численность работников на 100 га сельскохозяйственных угодий (пашни). В сказуемом групповых таблиц определить: среднее значение признака, положенного в основание группировки; стоимость валовой (реализованной) продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий; прибыль от реализации продукции по отрасли в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий; уровень рентабельности производства (таблица Г.4).

4.2 Корреляционно-регрессионный анализ интенсификации производства

При проведении корреляционно-регрессионного анализа в качестве результативного признака предлагается взять стоимость валовой (реализованной) продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий, прибыль на 100 га сельскохозяйственных угодий, уровень рентабельности. Факторные признаки: затраты материально-денежных средств на 100 га сельскохозяйственных угодий, затраты труда на 100 га сельскохозяйственных угодий, фондообеспеченность или другие показатели (таблицы Г.5 и Г.6).

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 11 Экономико-статистический анализ эффективности использования земельных ресурсов**

Введение

Кратко отразить значение земли для сельскохозяйственного производства, актуальность темы для организации, указать цель и задачи курсовой работы, источники информации, объект исследования и использованные статистические методы и приемы.

1 Теоретические и методические основы статистики землепользования и земельных угодий

1.1 Состав земельного фонда по угодьям

Перечислить задачи статистики землепользования и земельных угодий. Изучить состав земельных угодий по категориям землепользователей и видам угодий в соответствии с Земельным кодексом РФ, состав и структуру сельскохозяйственных угодий.

1.2 Показатели и способы сравнительной оценки качества земель

Перечислить показатели учета сельскохозяйственных земель, в т. ч. орошаемых и осушенных. Рассмотреть способы сравнительной оценки качества земель (по сопоставимой урожайности тех или иных культур, по выходу валовой продукции растениеводства, чистой продукции и чистому доходу с единицы земельной площади при равных уровнях интенсивности и т. д.). Изучить показатели экономико-статистического анализа данных о землепользовании и земельных угодьях. Указать источники данных о землепользовании и земельных угодьях.

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Экономико-статистический анализ использования земли в организации

При написании этого раздела можно использовать макеты таблиц приложения Д.

Изучить уровень использования сельскохозяйственных угодий и пашни, динамику и структуру земельных угодий. Структуру земельных или сельскохозяйственных угодий изобразить графически. При наличии информации, привести баланс земельных угодий за последний год исследования.

Рассчитать и проанализировать за три года коэффициент использования пашни, уровень использования пахотных земель. Оценить экономическую эффективность использования земли (таблицы Д.1–Д.3).

Проанализировать выполнение намеченных организацией мероприятий по мелиорации и ирригации земель, сравнив фактические данные с плановыми.

Провести индексный анализ стоимости реализованной основной продукции растениеводства, рассчитав: общие индексы стоимостного объема реализации продукции, цен и физического объема продукции; абсолютное изменение выручки за счет цен и объема реализации. Используя методы и приемы аналитического выравнивания временных рядов, выявить общую тенденцию изменения стоимости реализованной продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий по данным за 8–10 лет. Общую тенденцию изобразить графически. Провести экстраполяцию уровня показателя на краткосрочную перспективу.

4 Факторы повышения экономической эффективности использования земельных угодий

4.1 Влияние факторов на экономическую эффективность использования земельных угодий

Методом статистических группировок провести расчеты по оценке влияния отдельных факторов на экономическую эффективность использования земли.

Для проведения группировок провести выборку данных по факторным и результативным признакам по группе сельскохозяйственных организаций Краснодарского края. В качестве основания группировок взять производственные затраты, затраты на минеральные удобрения, материальные затраты на 1 га сельскохозяйственных угодий, площадь сельскохозяйственных угодий на одну организацию. В сказуемом групповых таблиц привести стоимость валовой, реализованной продукции, валового дохода и прибыли на 1 га сельскохозяйственных угодий (таблица Д.4).

4.2 Корреляционно-регрессионный анализ использования земли

При проведении корреляционно-регрессионного анализа в качестве результативного признака предлагается взять стоимость валовой или реализованной продукции на 1 га сельскохозяйственных угодий. Факторные признаки: материальные затраты, основные фонды, затраты на оплату труда на 1 га сельскохозяйственных угодий, площадь сельскохозяйственных угодий на хозяйство. Провести анализ параметров уравнения множественной регрессии, коэффициентов корреляции, детерминации и эластич-

ности. Сделать выводы о возможном повышении эффективности использования земли.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 12 Экономико–статистический анализ эффективности использования материальных оборотных средств**

Введение

Обосновать актуальность темы, цель и задачи работы, указать объект исследования, источники информации, использованные статистические методы.

1 Теоретические и методические основы статистики материальных оборотных средств сельскохозяйственной организации

1.1 Состав материальных оборотных средств и их роль в сельскохозяйственном производстве

Отразить роль оборотных средств в производственном процессе. Дать характеристику их состава, использования и возобновления. Раскрыть сущность материальных оборотных средств и материальных ресурсов, их классификацию, роль оборотных средств в обеспечении организации финансовыми средствами. Указать основные вещественные элементы материальных оборотных средств в сельском хозяйстве.

1.2 Показатели эффективности использования оборотных средств

Обосновать необходимость установления нормативов применения оборотных средств. Раскрыть содержание и методику расчета материалоемкости и материалоотдачи, показателей их оборачиваемости.

2 Организационно–экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Экономико-статистический анализ эффективности использования материальных оборотных средств

### 3.1 Анализ наличия и использования материальных оборотных средств

Провести анализ наличия оборотных средств, состава и структуры оборотного капитала и материальных затрат как суммы перенесенной стоимости оборотных средств. Рассчитать коэффициент оборачиваемости материальных оборотных средств, коэффициент закрепления материальных оборотных средств, продолжительность одного оборота, потребность в материальных оборотных средствах, количество высвобожденных (привлеченных) из оборота материальных ресурсов.

### 3.2 Эффективность использования материальных оборотных средств

Провести расчет показателей ряда динамики материалоемкости продукции. Используя приемы аналитического выравнивания временных рядов, построить трендовую модель, характеризующую тенденцию изменения материалоемкости.

## 4 Пути повышения эффективности использования материальных оборотных средств

### 4.1 Влияние факторов на эффективность использования материальных оборотных средств

Провести группировку организаций по оборачиваемости производственных запасов, наличию производственных запасов на 1000 руб. оборотных средств, производству валовой продукции на 1000 руб. производственных запасов и их влиянию на экономические результаты деятельности организаций.

### 4.2 Корреляционно-регрессионный анализ использования материальных оборотных средств

Выполнить корреляционно-регрессионный анализ зависимости оборачиваемости оборотных средств от уровня производственных запасов на 1000 руб. оборотных средств, на 1000 руб. основных средств, прибыли на 1000 руб. оборотных средств и производства валовой продукции на 1000 руб. производственных запасов.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 13 Анализ состояния кормовой базы и использования кормов в сельскохозяйственном производстве**

### **Введение**

Обосновать актуальность темы, раскрыть значение кормовой базы для отрасли животноводства. Указать цель и задачи исследования, используемые методы и приемы статистического анализа, объект исследования, источники информации.

1 Теоретические вопросы статистики кормовой базы и кормовых ресурсов

#### **1.1. Классификация кормовых ресурсов**

Раскрыть состав основных групп кормов. Дать характеристику кормовой ценности каждой группы кормов их потребности по видам скота. Выявить особенности учета кормовых ресурсов.

1.2. Показатели наличия кормовой базы и использования кормов

Описать систему показателей наличия кормовой базы, ее структуру: кормовые площади, продуктивность кормовых культур, объем заготовок. Дать характеристику баланса поступления и использования кормов.

Дать характеристику показателей выхода кормов на 1 га или на 100 га сельхозугодий, на 1 голову скота, на 1 ц продукции животноводства. Привести методику индексного анализа расхода кормов.

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Современное состояние кормовой базы и обеспеченности животноводства кормами

#### **3.1 Динамика и состав кормовой базы**

Изучить динамику и структуру площадей кормовых культур, структуру посевов изобразить графически в виде столбиковой или радиальной диаграммы. Показать долю площади кормовых культур в общей площади посевов и сельскохозяйственных угодий. Проанализировать динамику средней продуктивности 1 га

кормовых культур в центнерах кормовых единиц и урожайности с 1 га посевной площади.

3.2 Статистический анализ обеспеченности кормами и их расхода

Изучить обеспеченность животноводства кормовыми ресурсами, исчислив показатели: площадь кормовых культур на 1 голову скота; объем заготовок кормов на 1 голову скота; расход кормов на 1 голову скота. Провести индексный анализ обеспеченности и расхода кормов, рассчитав: индексы затрат кормов на 1 голову скота; изменение уровня кормления; обеспеченность кормами, удельные затраты кормов. Проанализировать себестоимость производства кормов, структуру себестоимости изобразить графически.

4 Анализ влияния факторов на себестоимость производства кормов

Методом статистических группировок по совокупности сельскохозяйственных организаций Краснодарского края выявить влияние основных факторов на себестоимость производства кормов и продуктивность животных: урожайности кормовых культур, производственных затрат и затрат труда на 1 га кормовых культур, удельного веса площади кормовых культур в площади сельхозугодий.

Выполнить корреляционно-регрессионный анализ влияния факторов на себестоимость производства кормов, используя в качестве факторных признаков перечисленные выше показатели.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 14 Экономико-статистический анализ и прогнозирование урожайности сельскохозяйственных культур**

Введение

Показать значение роста урожайности сельскохозяйственных культур в обеспечении продовольственной безопасности и

повышении эффективности производства. Обосновать актуальность темы. Сформулировать цель и задачи исследования. Указать использованные методы и приемы статистического анализа, источники информации, объект исследования.

1 Теоретические основы определения общей тенденции и статистического прогнозирования экономических явлений

1.1 Общая характеристика приемов и методов изучения развития экономических явлений во времени

Обосновать необходимость изучения тенденции развития явления во времени. Рассмотреть методику расчета показателей временных рядов цепным и базисным способом. Дать сравнительную характеристику приемов и методов выявления общей тенденции: укрупнения периодов; скользящей средней; аналитического выравнивания методом наименьших квадратов и других. Изучить статистическое прогнозирование на основе эконометрических моделей временных рядов.

1.2 Показатели валового сбора и урожайности сельскохозяйственных культур

Изучить методику расчета показателей посевной и уборочной площади, валового сбора и урожайности основных сельскохозяйственных культур. Показать необходимость применения индексного метода анализа.

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Анализ валовых сборов и урожайности (по отдельной культуре или группе однородных культур)

3.1 Динамика посевных площадей, урожайности и валовых сборов

Привести за 5–7 лет данные по посевным площадям, валовым сборам и урожайности данной культуры или группы культур. Определить темпы роста, прироста и абсолютные приросты валовых сборов базисным и цепным способом. С помощью индексного метода показать влияние урожайности, посевной площади и структуры посевов (если расчеты проводятся по группе однородных культур) на величину валовых сборов. Определить абсолютное изменение валового сбора за счет каждого фактора.

Динамику, структуру посевных площадей и валовых сборов изобразить графически.

3.2 Оценка тенденции изменения урожайности и расчет прогнозных уровней

По данным организации за последние 15–20 и более лет выявить тенденцию изменения урожайности основной культуры методами укрупнения периодов, скользящей средней и аналитического выравнивания с применением различных уравнений. Экстраполировать урожайность на ближайшие два-три года с помощью уравнений тренда. Определить точность прогноза. Расчеты проиллюстрировать графиками. Используя полученные прогнозные уровни урожайности, определить размер валового сбора на ближайшие годы и показать его рост или снижение относительно средних показателей за анализируемый период.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 15 Экономико-статистический анализ и прогнозирование продуктивности крупного рогатого скота (свиней, птицы)**

Введение

Показать современное состояние и актуальность проблемы, охарактеризовать цель, задачи, объект и источники исследования.

1 Теоретические вопросы прогнозирования продуктивности сельскохозяйственных животных

1.1 Приемы и способы изучения тенденции развития явлений

Изучить понятие и виды прогнозирования экономических явлений, методы и приемы статистического прогнозирования в аграрном производстве.

1.2 Показатели продуктивности сельскохозяйственных животных

Привести методику расчета показателей по различным группам животных и направлениям производства, характеризующих продуктивность: удой молока на 1 корову; среднесуточный привес скота и птицы, валовой прирост живой массы на одну голову, настриг шерсти на одну овцу, яйценоскость, приплод на 1 матку и т. д.

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Современное состояние и основные тенденции производства продукции животноводства и продуктивности животных

3.1 Динамика численности, валового производства продукции животноводства и продуктивности животных

Рассмотреть изменение поголовья различных групп животных по изучаемой подотрасли (скотоводство, свиноводство, птицеводство, овцеводство) за 10–15 лет. Провести сравнительный анализ изменения валового производства продукции и продуктивности животных за тот же период. Динамику изменения продуктивности изобразить графически. Рассчитать цепным и базисным способом темпы роста, прироста, абсолютные приросты и значения 1% прироста. Определить средние значения по этим показателям. Путем расчета общих и индивидуальных индексов определить влияние на размер валового производства численности скота и продуктивности животных.

3.2 Тенденции изменения продуктивности животных и прогнозирование уровня продуктивности на перспективу

С помощью методов скользящей средней, расчета среднего темпа роста и аналитического выравнивания определить тренды изменения продуктивности за 15–20 лет. Фактические и выровненные уровни изобразить графически. Рассчитать прогнозируемые уровни продуктивности на краткосрочную перспективу (2–3 года). Определить точность прогноза.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 16 Анализ численности и воспроизводства сельскохозяйственных животных**

### **Введение**

Обосновать актуальность темы в современных условиях, показать значение отрасли животноводства в системе сельхозпроизводства. Определить цель и задачи курсовой работы, применяемые методы статистического анализа, источники информации. Указать объект исследования.

1 Теоретические вопросы статистики поголовья сельскохозяйственных животных

1.1 Показатели численности и состава сельскохозяйственных животных

Рассмотреть методику определения основных показателей численности и состава животных по видам и группам, обобщенных показателей численности скота в переводе на условные головы.

1.2 Показатели воспроизводства скота и птицы

Дать описание методики расчета показателей продуктивности: плодовитость маток; выход приплода на одну матку, процент яловости коров, процент сохранности и падежа молодняка и всего стада.

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Динамика численности животных и уровень воспроизводства скота

3.1 Динамика и структура численности животных (по группам)

За последние три года привести данные по численности животных. Рассчитать показатели структуры стада по половозрастным группам в физических единицах (голова) и в переводе на условные головы. Структуру стада изобразить графически.

3.2 Динамика основных показателей воспроизводства животных

Рассчитать показатели выхода приплода на 1 матку, процент яловости коров, процент выбраковки коров. Изучить обеспечен-

ность стада ремонтным молодняком, сохранность и падеж молодняка и поголовья в целом. Провести сравнительный анализ этих показателей в динамике. На примере одного показателя (численность поголовья или выход приплода на 1 матку) за 5 лет определить базисным и цепным способом показатели ряда динамики: абсолютный прирост, темпы роста и прироста, значение 1% прироста.

### 3.3 Динамика и тенденции изменения продуктивности животных

Проанализировать взаимосвязь между показателями воспроизводства стада и продуктивностью животных. За 8–15 лет провести анализ тенденции изменения удоев молока на 1 корову или прироста живой массы на 1 голову скота на откорме, используя методы укрупнения периодов, скользящей средней и аналитического выравнивания. По удою молока на среднегодовую корову рассчитать индексы сезонности. Сезонность производства молока изобразить графически. С помощью индексного метода показать изменения в валовом производстве молока и приросте живой массы, связанные с продуктивностью и поголовьем животных.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **4 Экономико–статистический анализ эффективности производства продукции**

В данном разделе студентам предлагается выполнить курсовую работу по одной из следующих тем:

- экономико-статистический анализ эффективности производства продукции (на примере зерна озимых культур);

- статистический анализ издержек производства и себестоимости продукции растениеводства (животноводства);

- экономико-статистический анализ эффективности производства продукции скотоводства (свиноводства, птицеводства);

- экономико-статистический анализ финансовых результатов реализации продукции растениеводства (животноводства);

- статистический анализ торговой деятельности организации.

## **Тема 17 Экономико-статистический анализ эффективности производства продукции (на примере зерна озимых культур)**

### **Введение**

Раскрыть актуальность темы, указать цель и задачи курсовой работы, источники получения информации, объект исследования, использованные методы.

1 Теоретические основы эффективности производства продукции сельского хозяйства

Раскрыть сущность и виды эффективности производства. Изучить показатели эффективности производства, методику их расчета: частные показатели (урожайность, себестоимость и трудоемкость продукции); обобщающие показатели (уровень рентабельности, стоимость валовой продукции, выручка и прибыль на 100 га сельскохозяйственных угодий, на одного среднегодового работника).

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Экономико-статистический анализ эффективности производства зерна озимых культур

При написании этого раздела можно использовать макеты таблиц приложения Е.

### **3.1 Динамика производства зерна озимых культур**

Изучить динамику и структуру посевов сельскохозяйственных культур, имеющих в организации. Структуру посевных площадей изобразить графически. Выявить, как изменялись показатели производства зерна в организации в течение 3 лет и причины этих изменений (таблицы Е.1, Е.2).

Изучить изменение урожайности озимых зерновых культур в динамике за последние 5 лет. Рассчитать базисным и цепным способом показатели динамики и средние показатели ряда динамики урожайности. Индексным методом выявить влияние уро-

жайности и размера посевных площадей на изменение валового сбора зерна озимых культур и определить абсолютное изменение валового сбора за счет этих факторов (таблица Е.3).

Определить тенденцию изменения урожайности озимых зерновых культур за последние 5–10 лет, используя метод аналитического выравнивания. Фактические и теоретические уровни урожайности изобразить графически. Провести экстраполяцию на 2–3 ближайших года.

### 3.2 Экономическая эффективность производства зерна озимых культур

По данным организации за последние три года изучить современное состояние производства зерна озимых культур, используя показатели: урожайность, себестоимость, трудоемкость, цена реализации, уровень товарности, прибыль на 1 га посевов и на 1 ц, рентабельность продукции. Провести анализ структуры себестоимости и влияния на ее изменение урожайности и затрат материально-денежных средств на 1 га. Провести анализ влияния факторов на изменение трудоемкости производства зерна.

## 4 Анализ влияния факторов на экономическую эффективность производства зерна озимых культур

### 4.1 Влияние отдельных факторов на экономическую эффективность производства зерна

Методом статистических группировок по совокупности сельскохозяйственных организаций Краснодарского края выявить влияние затрат на удобрения на 1 га площади посева, урожайности, производственных затрат на 1 га посева, площади посева на хозяйство на основные показатели экономической эффективности производства зерна (таблица Е.4).

### 4.2 Корреляционно-регрессионный анализ влияния факторов на экономическую эффективность производства зерна озимых культур

Выполнить корреляционно-регрессионный анализ влияния факторов на себестоимость производства 1 ц зерна озимых культур. В качестве результативного признака взять себестоимость 1 ц зерна. В качестве факторных признаков использовать затраты труда на 1 га, урожайность, площадь посева озимых зерновых

культур на хозяйство, фондообеспеченность, затраты на удобрения в расчете на 1 га озимых зерновых.

Провести анализ параметров уравнения множественной регрессии, коэффициентов корреляции, детерминации и эластичности, сделать обобщающие выводы.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 18 Статистический анализ издержек производства и себестоимости продукции растениеводства (животноводства)**

Введение

Раскрыть актуальность темы, указать цель и задачи курсовой работы, применяемые методы статистического анализа, источники информации и объект исследования.

1 Теоретические основы статистики издержек производства и себестоимости продукции

1.1 Экономическая сущность издержек производства и себестоимости продукции

Раскрыть сущность себестоимости как экономической категории, дать обзор точек зрения ученых-экономистов по этому вопросу.

1.2 Виды и классификация затрат на производство продукции

Раскрыть содержание и классификацию затрат, включаемых в себестоимость. Изучить виды себестоимости и их содержание. Рассмотреть статистические методы анализа себестоимости продукции.

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Статистический анализ себестоимости продукции

3.1 Динамика себестоимости продукции

Построить ряд динамики себестоимости единицы продукции одного вида за последние 5 лет. Исчислить базисным и цепным

способами абсолютные и относительные показатели анализа ряда динамики. С помощью метода аналитического выравнивания определить тенденцию изменения себестоимости. По эмпирическим и выровненным уровням построить график.

### 3.2 Состав и структура себестоимости продукции

Изучить состав затрат, рассчитать удельный вес отдельных статей затрат в себестоимости и их влияние на изменение себестоимости единицы продукции. Структуру себестоимости изобразить графически, используя столбиковую или секторную диаграмму.

### 3.3 Индексный анализ себестоимости продукции

Используя индексный метод, с помощью относительных и абсолютных показателей, выявить влияние размера посевов (поголовья), урожайности (продуктивности) и себестоимости на изменение издержек производства. Определить изменение себестоимости продукции за счет затрат на 1 га посева (голову скота) и урожайности (продуктивности). Выявить резервы повышения эффективности производства продукции.

## 4 Анализ влияния факторов на себестоимость продукции

### 4.1 Влияние отдельных факторов на себестоимость продукции

Методом статистических группировок по совокупности сельскохозяйственных организаций Краснодарского края определить влияние основных факторов на себестоимость производства продукции.

Провести группировку хозяйств по уровню урожайности (продуктивности), затратам на удобрения на 1 га посева (затратам на корма на 1 голову скота), энерговооруженности работников, производственным затратам на 1 га посева (голову скота) или другим факторным признакам, влияющим на себестоимость. В сказуемом группировочных таблиц определить число хозяйств в группах, среднее значение группировочного признака, себестоимость 1 ц, стоимость реализованной продукции на 1 га (на 1 голову скота), прибыль на 1 га (1 голову) и на 1 ц, процент рентабельности.

### 4.2 Корреляционно-регрессионный анализ влияния факторов на себестоимость продукции

Выполнить корреляционно-регрессионный анализ влияния факторов на себестоимость продукции. Для этого подготовить информацию по изучаемой совокупности организаций по следующим показателям: результативный признак – себестоимость 1 ц продукции; факторные признаки – урожайность культуры (продуктивность животных); удельный вес данной отрасли в выручке от реализации продукции; затраты труда на 1 га (1 голову скота). Провести анализ параметров уравнения множественной регрессии, коэффициентов множественной корреляции, детерминации и эластичности, сделать обобщающие выводы.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 19 Экономико-статистический анализ эффективности производства продукции скотоводства (свиноводства, птицеводства)**

Введение

Обосновать актуальность темы по данным научной литературы. Указать цель, задачи, объект исследования и источники информации.

1 Теоретические основы эффективности производства продукции сельского хозяйства

1.1 Понятие и критерии эффективности производства

На основе изучения учебной и научной литературы определить сущность эффективности производства продукции. Рассмотреть критерии эффективности сельскохозяйственного производства.

1.2 Показатели эффективности производства сельскохозяйственной продукции

Раскрыть систему показателей эффективности производства продукции сельского хозяйства и животноводства. Изучить статистические методы анализа экономической эффективности.

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Экономико-статистический анализ эффективности производства продукции скотоводства

3.1 Динамика и структура поголовья и продуктивности скота

Проанализировать динамику и структуру поголовья скота (птицы). Рассмотреть основные факторы, влияющие на изменение валового производства продукции скотоводства (свиноводства, птицеводства), изучить тенденции изменения продуктивности скота (птицы).

3.2 Анализ себестоимости производства продукции и производительности труда

Рассмотреть изменения уровня затрат и себестоимости продукции скотоводства (свиноводства, птицеводства), провести индексный анализ влияния факторов на уровень затрат на производство продукции, изучить динамику и структуру себестоимости единицы продукции. Изучить производительность труда и трудоемкость производства продукции скотоводства (свиноводства, птицеводства). Проанализировать эффективность производства основных видов продукции скотоводства (свиноводства, птицеводства).

4 Анализ влияния факторов на эффективность производства продукции скотоводства

С помощью метода статистических группировок определить влияние прямых затрат труда на 1 голову (в птицеводстве – на 1 тыс. гол.), продуктивности и затрат кормов на 1 голову на себестоимость и рентабельность производства продукции скотоводства (свиноводства, птицеводства). Расчеты провести по совокупности организаций Краснодарского края.

Выполнить корреляционно-регрессионный анализ влияния факторов на себестоимость производства продукции скотоводства (свиноводства, птицеводства). Для корреляционно-регрессионного анализа подготовить исходную информацию, характеризующую совокупность сельскохозяйственных организаций по следующим показателям: в качестве результативного признака взять себестоимость производства 1ц продукции, в качестве

факторных признаков – продуктивность; затраты на корма в расчете на 1 голову скота; прямые затраты труда на 1 голову.

Провести анализ параметров уравнения множественной регрессии, коэффициентов множественной корреляции, детерминации, эластичности. По результатам проведенного анализа сделать краткие выводы.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 20 Экономико-статистический анализ финансовых результатов реализации продукции растениеводства (животноводства)**

Введение

Раскрыть необходимость улучшения финансовых результатов реализации продукции. Обосновать актуальность проблемы для исследуемой организации. Указать объект исследования, цель и задачи курсовой работы, статистические методы анализа и источники информации.

1 Теоретические основы статистики финансовых результатов реализации продукции

Раскрыть сущность понятия «финансовые результаты», изучить порядок их формирования. Рассмотреть виды финансовых результатов производственно-хозяйственной деятельности, дать их классификацию. Охарактеризовать прибыль как экономическую категорию. Изучить виды прибыли, их состав, порядок формирования и расчета. Раскрыть сущность категории «рентабельность».

2 Организационно-экономическая характеристика хозяйствующего субъекта (по содержанию смотри тему 1)

3 Анализ финансовых результатов реализации продукции

При написании этого раздела можно использовать макеты таблиц приложения Ж.

### 3.1 Динамика и структура финансовых результатов реализации продукции растениеводства (животноводства)

Изучить динамику и структуру прибыли от реализации продукции в организации, рассчитать долю продукции растениеводства (животноводства) в ней. Исчислить финансовые результаты реализации основных видов продукции растениеводства (животноводства), проанализировать их изменение в динамике за исследуемый период (таблицы Ж.1, Ж.2). Рассчитать показатели ряда динамики финансовых результатов базисным и цепным способом. Определить тенденцию изменения финансовых результатов. Тенденцию изменения финансовых результатов изобразить графически.

### 3.2 Индексный анализ себестоимости и выручки от реализации продукции

С помощью индексного метода изучить влияние на изменение материально-денежных затрат и выручки от реализации объемов продукции, себестоимости и средних цен. По основным видам продукции растениеводства (животноводства) изучить влияние урожайности (продуктивности) и затрат на 1 га посевов (1 голову скота) на изменение себестоимости 1 ц.

### 3.3 Влияние основных факторов на изменение прибыли от реализации продукции

Провести статистический анализ влияния объемов продаж, себестоимости и цен на прибыль от реализации по основным видам продукции растениеводства (животноводства) (таблица Ж.3). Изучить влияние цен и себестоимости на рентабельность производства продукции.

## 4 Экономико-статистический анализ влияния факторов на финансовый результат реализации продукции растениеводства (животноводства)

### 4.1 Влияние отдельных факторов на финансовые результаты реализации продукции

Методом статистических группировок по совокупности сельскохозяйственных организаций Краснодарского края выявить влияние уровня товарности, урожайности (продуктивности), затрат труда и производственных затрат на 1 га (1 голову) на финансовые результаты реализации продукции в расчете на 1 га по-

сегов исследуемой культуры (1 голову скота). В сказуемом группировочных таблиц определить число организаций в каждой группе, средние значения группировочного признака, прибыль на 1 га посева (1 голову скота) и на 1 ц продукции, рассчитать уровень рентабельности (таблицы Ж.4, Ж.5).

4.2 Корреляционно-регрессионный анализ влияния факторов на финансовые результаты

Выполнить корреляционно-регрессионный анализ финансовых результатов реализации продукции. Для корреляционно-регрессионного анализа подготовить исходную информацию, характеризующую совокупность сельскохозяйственных организаций по следующим показателям: а) в растениеводстве: в качестве результативного признака взять прибыль на 1 га посевов, в качестве факторных признаков – затраты труда на 1 га; затраты на удобрения на 1 га и другие факторы;

б) в животноводстве: в качестве результативного признака взять прибыль (либо выручку) на 1 голову скота, в качестве факторных признаков – затраты труда 1 голову; затраты на корма в расчете на 1 голову скота и другие факторы (таблицы Ж.6 и Ж.7).

Провести анализ параметров уравнения множественной регрессии, коэффициентов множественной корреляции, детерминации, эластичности. По результатам проведенного анализа сделать краткие выводы.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 21 Статистический анализ торговой деятельности организации**

Введение

Обосновать актуальность торговой деятельности в современных условиях. Раскрыть цель и задачи работы, применяемые методы исследования, объект анализа и источники информации.

1. Сущность товародвижения и товарооборота

1.1 Теоретические аспекты товародвижения и товарооборота

Раскрыть сущность товародвижения, понятие товарооборота, задачи статистического изучения этих процессов.

## 1.2 Показатели статистики товародвижения и товарооборота

Дать характеристику видов товарооборота, показателей звенности товародвижения. Рассмотреть абсолютные и относительные показатели статистического анализа выполнения договора поставок товаров. Изучить мультипликативную и аддитивную факторные модели динамики товарооборота, показатели статистического анализа товарооборота.

2 Организационно-экономическая характеристика торговой организации (по содержанию смотри тему 1)

## 3 Статистический анализ товарооборота

### 3.1 Динамика и структура товарооборота

Провести анализ динамики товарооборота за последние 5 лет, рассчитав абсолютные приросты, темпы роста и прироста, значение 1 % прироста базисным и цепным способом, средние значения этих показателей. С помощью аналитического выравнивания изучить тенденцию изменения товарооборота, отразить на графике теоретические и фактические уровни. Изучить структуру товарооборота по группам товаров, структуру изобразить графически.

### 3.2 Индексный анализ товарооборота

Используя индексный метод, выявить влияние объемов реализации и цен на изменение товарооборота по группам разнородных и однородных товаров.

3.3 Статистический анализ товарных запасов и товарооборачиваемости

Провести анализ динамики и структуры товарных запасов, запасоемкости, обеспеченности товарооборота товарными запасами, товарооборачиваемости, эффективности товарооборота. Определить индексы сезонности продажи товаров. Сезонную волну изобразить графически.

### 3.4 Пути повышения эффективности товарооборота

На основании проведенного анализа разработать предложения по повышению экономической эффективности товарооборота. В качестве резервов рассмотреть такие факторы, как ускорение товарооборачиваемости; снижение издержек обращения (прямых и косвенных); сглаживание фактора сезонности; измене-

ние структуры товаров и другие.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **5 Статистический анализ макроэкономических показателей и социального развития**

В данном разделе методических указаний студентам предлагается выполнить курсовую работу по одной из ниже перечисленных тем:

- статистический анализ валового внутреннего продукта на мезоуровне;
- статистический анализ объема, структуры и динамики национального богатства на региональном уровне;
- статистический анализ производства основных видов продукции растениеводства на региональном уровне;
- статистический анализ производства основных видов продукции животноводства на региональном уровне;
- статистический анализ численности, состава и воспроизводства населения;
- статистический анализ занятости и безработицы;
- статистический анализ доходов населения;
- статистический анализ расходов населения и потребления материальных благ и услуг;
- статистический анализ уровня жизни населения;
- статистический анализ рынка жилья;
- статистический анализ социальных нерыночных услуг населению;
- статистический анализ цен и инфляции.

## **Тема 22 Статистический анализ валового внутреннего продукта на мезоуровне**

### **Введение**

Показать роль валового внутреннего продукта в системе национальных счетов и его значение в характеристике результатов экономической деятельности страны, региона, отрасли.

1 Валовой внутренний продукт – центральный показатель системы национальных счетов

#### **1.1 Экономическое содержание ВВП**

Раскрыть содержание ВВП, использование этого показателя в оценке экономической деятельности, его роль в системе национальных счетов в международных сравнениях.

1.2 Методы исчисления валового внутреннего продукта (ВВП)

Раскрыть методику определения ВВП производственным методом, особенности определения ВВП методом конечного использования. Изучить содержание распределительного метода определения ВВП.

#### **1.3 Основные методы оценки валового внутреннего продукта**

Раскрыть содержание методов дефлятирования, двойного дефлятирования, экстраполирования, прямой переоценки, переоценки по элементам затрат.

Изучить применение индексного метода для оценки влияния физического объема и цен на величину валового внутреннего продукта.

2 Статистический анализ динамики и структуры валового регионального продукта

#### **2.1 Анализ динамики валового регионального продукта**

Провести анализ за последние 8–10 лет объема производства валового регионального продукта (ВРП) в рыночных ценах и основных ценах. Используя абсолютные и относительные показатели, проанализировать изменение ВРП в динамике. Построить график динамики. Методом аналитического выравнивания определить тенденцию изменения валового регионального продукта. Проанализировать уровень и динамику производства валового регионального продукта на душу населения.

## 2.2 Структура валового регионального продукта

Изучить структуру валового регионального продукта в разрезе производства товаров и производства услуг, в разрезе отраслей, производящих товары и услуги. Структуру валового регионального продукта изобразить графически.

Проанализировать производство валового регионального продукта по хозяйственным видам экономической деятельности, определить долю отдельных видов деятельности в валовом продукте, построить график структуры.

## 3 Определение объема валового регионального продукта

Используя статистические данные по Краснодарскому краю, исчислить валовой региональный продукт производственным методом, методом конечного использования и распределительным методом. Сопоставить динамику валового регионального продукта, численности экономически активного населения, уровня безработицы, доходов населения, основных фондов.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 23 Статистический анализ объема, структуры и динамики национального богатства на региональном уровне**

Введение

Отразить актуальность темы, указать цель и задачи курсовой работы, статистические методы анализа и источники информации, объект исследования.

1 Теоретические основы статистики национального богатства

1.1 Понятие, объем и состав национального богатства

Раскрыть сущность понятия «национальное богатство». Изучить классификацию элементов национального богатства по источникам происхождения, экономическому назначению, формам собственности, отраслям экономики, территориальному и другим признакам.

1.2 Оценка элементов национального богатства. Связь элементов национального богатства с показателями системы национальных счетов

Рассмотреть существующую методику стоимостной оценки отдельных элементов национального богатства и построения индекса объема национального богатства. Показать связь элементов национального богатства с показателями СНС. Изучить показатели, отражаемые в ресурсах и использовании счета операций с капиталом. Рассмотреть использование ВВП (ВРП) для накопления элементов национального богатства и расчет коэффициентов валового, чистого накопления и финансирования капитальных затрат.

2 Анализ наличия и объема отдельных элементов национального богатства на региональном уровне

Изучить наличие земельных угодий, основных фондов и сельскохозяйственных животных в регионе. Рассмотреть показатели наличия и обеспеченности организаций основными видами техники. Рассчитать показатели состояния и движения основных фондов, степени и интенсивности использования земельных угодий на региональном уровне. Проанализировать объемы выпуска основных видов товаров и услуг по отраслям и секторам экономики региона, степень использования среднегодовых мощностей организаций по выпуску отдельных видов продукции. Провести анализ интенсивности инвестиционных процессов по видам экономической деятельности, муниципальным образованиям региона и странам-инвесторам. Сгруппировать муниципальные образования региона по показателю «инвестиции в основной капитал на душу населения», используя структурную группировку.

3 Анализ структуры и динамики национального богатства региона

3.1 Структура основных элементов национального богатства

Изучить распределение земельного фонда региона по категориям земель. Рассмотреть структуру сельскохозяйственных угодий по видам земель и категориям хозяйств. Структуру земельных угодий изобразить графически. Изучить структуру основных фондов по видам и отраслям экономики (структуру изобразить графически). Проанализировать структуру инвестиций в основ-

ной капитал по видам основных фондов, экономической деятельности, формам собственности, характеру воспроизводства основных фондов, источникам финансирования и другим показателям.

3.2 Динамика основных элементов национального богатства региона

По отдельным элементам национального богатства за пять лет рассчитать абсолютные и относительные показатели, используемые при анализе рядов динамики. С помощью метода аналитического выравнивания оценить тенденцию изменения площади сельскохозяйственных угодий и стоимости основных фондов. Изобразить ее графически.

3.3 Анализ эффективности использования отдельных элементов национального богатства

Проанализировать изменение показателей эффективности использования земельных угодий и основных фондов по отраслям экономики и видам экономической деятельности. Изучить влияние факторов на изменение эффективности использования земли и основных фондов. Проанализировать полученные результаты.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 24 Статистический анализ производства основных видов продукции растениеводства на региональном уровне**

Введение

Раскрыть актуальность темы, указать цель и задачи курсовой работы, объект исследования, источники информации и статистические методы анализа.

1 Теоретические основы эффективности производства продукции сельского хозяйства

1.1 Система показателей эффективности производства сельскохозяйственной продукции

Охарактеризовать показатели эффективности производства, особенности их расчета: частные (урожайность, себестоимость

продукции, затраты труда) и обобщающие показатели (валовая продукция сельского хозяйства, валовая региональная прибыль, валовой и чистый доход в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий и на одного среднегодового работника).

1.2 Состав валовой продукции сельского хозяйства и способы ее определения

Описать состав валовой продукции сельского хозяйства в натуральном и стоимостном выражениях, особенности и способы определения отдельных видов продукции и, в частности, продукции отрасли растениеводства. Дать определение валового и чистого дохода. Рассмотреть показатели качества продукции.

2 Краткая экономическая характеристика региона

Привести краткую характеристику местоположения, природно-климатических условий региона. Охарактеризовать наличие и уровень использования земельных угодий, трудовых и материальных ресурсов, специализацию и концентрацию производства в регионе. Привести показатели производства основных видов продукции растениеводства и животноводства.

3 Статистический анализ производства продукции растениеводства

3.1 Динамика производства основных видов продукции растениеводства

Изучить динамику и структуру посевов сельскохозяйственных культур за последние три года и дать описание современного уровня производства продукции растениеводства. Выявить специализацию отрасли; определить, какие культуры занимают наибольший удельный вес в площади посева в регионе. Провести анализ производства основных видов продукции (зерна, подсолнечника, сахарной свеклы, овощей); показать, как оно изменялось в течение трех последних лет.

3.2 Динамика урожайности и валового сбора основных видов продукции растениеводства

Изучить динамику урожайности основных сельскохозяйственных культур в регионе за последние 5 лет. Рассчитать базисным и цепным способом показатели динамики и средние показатели ряда динамики, сделать вывод о тенденции изменения урожайности.

С использованием индексного метода выявить влияние урожайности (при необходимости – и структуры – при анализе производства сельскохозяйственных культур, входящих в однородную группу) и размера посевных площадей на изменение валового сбора сельскохозяйственных культур.

Выявить тенденции изменения урожайности основных сельскохозяйственных культур в регионе за последние 10 лет, используя метод аналитического выравнивания. Провести прогнозирование урожайности на ближайшие 2–3 года, используя трендовую модель. Эмпирические и теоретические значения урожайности изобразить графически.

4 Влияние факторов на эффективность производства основных видов продукции растениеводства

Методом статистических группировок по совокупности районов Краснодарского края выявить влияние количества внесенных минеральных удобрений на 1 га посевной площади на урожайность зерновых культур, подсолнечника и сахарной свеклы. По вышеперечисленным результативному и факторным признакам выполнить парный корреляционно-регрессионный анализ. Провести анализ параметров уравнения регрессии, коэффициентов корреляции, детерминации и эластичности.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 25 Статистический анализ производства основных видов продукции животноводства на региональном уровне**

Введение

Раскрыть актуальность темы, указать цель и задачи курсовой работы, статистические методы анализа и источники информации, объект исследования.

1 Теоретические основы статистики производства продукции

1.1 Понятие продукции в системе национальных счетов

Дать определение продукции, указать задачи статистики продукции. Раскрыть сущность понятия «валовой внутренней продукт», изучить методы его расчета.

## 1.2 Основные показатели производства продукции животноводства

Раскрыть содержание показателей «валовой выпуск», «промежуточное потребление», «валовая добавленная стоимость», «валовая и чистая прибыль» сельского хозяйства, «товарная продукция». Изучить натуральные показатели продукции животноводства, уровень товарности.

## 2 Современное состояние отрасли животноводства в регионе

Изучить изменение поголовья скота и птицы, продуктивности сельскохозяйственных животных, валового производства основных видов продукции животноводства по краю и категориям хозяйств. Определить плотность поголовья сельскохозяйственных животных (в условных головах). Рассчитать долю основных видов продукции в структуре продукции животноводства региона, проанализировать ее изменение в динамике. Структуру производства продукции животноводства по видам и категориям хозяйств изобразить графически, используя секторные или столбиковые диаграммы.

## 3 Анализ производства основных видов продукции животноводства на региональном уровне

### 3.1 Динамика производства продукции животноводства

По одному виду продукции животноводства построить ряд динамики производства в натуральном выражении за последние 5 лет. Рассчитать базисным и цепным способом текущие и средние показатели ряда динамики, сделать вывод о тенденции изменения объемов производства. С помощью метода аналитического выравнивания оценить тенденцию изменения продуктивности сельскохозяйственных животных в регионе за последние 10 лет. Провести прогнозирование продуктивности на ближайшие 2 – 3 года, используя трендовую модель. Эмпирические и теоретические значения продуктивности изобразить графически.

### 3.2 Индексный анализ производства продукции животноводства в регионе

С использованием индексного метода выявить влияние численности поголовья и продуктивности сельскохозяйственных животных на валовое производство продукции животноводства в регионе.

4 Влияние факторов на эффективность производства продукции животноводства

Методом статистических группировок по совокупности районов Краснодарского края выявить влияние размера площади кормовых культур на одну голову крупного рогатого скота на молочную продуктивность коров, привес крупного рогатого скота на откорме, выход продукции животноводства на 100 га сельскохозяйственных угодий. В сказуемом группировочных таблиц определить число районов в каждой группе, средние значения группировочного и результативных признаков.

По вышеперечисленным результативному и факторным признакам выполнить корреляционно-регрессионный анализ. Провести анализ параметров уравнения регрессии, коэффициентов корреляции, детерминации и эластичности.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 26 Статистический анализ численности, состава и воспроизводства населения**

Введение

Отразить актуальность темы на современном этапе экономического развития государства и для рассматриваемого региона. Указать цели и задачи анализа, используемые методы статистического изучения, источники получения статистической информации о населении, объект изучения.

1 Система статистических показателей численности и воспроизводства населения

Раскрыть понятие численности населения, специфику населения как объекта статистического изучения, источники информации о численности, составе населения и демографических процессах. Изучить категорию «перепись населения», ее цели, задачи

и основные принципы проведения. Показать особенности Всероссийских переписей населения 2002 и 2010 гг. Рассмотреть категории населения (наличное и постоянное население). Охарактеризовать специальные выборочные обследования населения. Ознакомиться с методиками расчета среднегодовой численности населения и показателями динамики, основными относительными показателями естественного движения населения.

## 2 Анализ динамики численности и состава населения

### 2.1 Динамика численности населения

На основе информации статистических сборников привести данные о численности наличного населения Краснодарского края за последние 10 лет, в том числе – с разбивкой на городское и сельское население. Рассчитать основные показатели динамики (абсолютный прирост, коэффициент роста, темп роста и прироста, значение 1 % прироста). С помощью метода аналитического выравнивания выявить тенденцию изменения численности населения.

### 2.2 Анализ состава населения по основным демографическим признакам

Раскрыть значение демографической группировки. Привести группировку населения по полу и возрасту за три последних года и рассчитать коэффициенты координации. Распределение населения по полу и возрасту изобразить графически.

Для оценки состояния населения рассчитать показатели демографической нагрузки по нескольким районам и городам Краснодарского края.

## 3 Анализ естественного движения населения

Рассмотреть причины и последствия изменения численности и структуры населения в различных аспектах. Привести основные показатели естественного движения (воспроизводства) населения Краснодарского края (коэффициент рождаемости, смертности и естественного прироста) за последние пять лет. Динамику изменения показателей изобразить графически. Проанализировать возрастной коэффициент рождаемости в динамике. На основе возрастных коэффициентов рождаемости определить суммарный коэффициент рождаемости. Раскрыть понятие брачности и разводимости. Проанализировать различия в возрастных коэффициен-

тах смертности по полу и смертность по основным причинам. Рассчитать коэффициенты младенческой смертности в Краснодарском крае за последние пять лет.

Охарактеризовать проблему демографического старения населения России и рассчитать показатели демографического старения населения Краснодарского края. Сравнить ожидаемую продолжительность жизни мужчин и женщин.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 27 Статистический анализ занятости и безработицы**

Введение

Раскрыть актуальность данной темы на современном этапе экономического развития государства и для рассматриваемого региона.

Привести объект курсового исследования, цели и задачи, этапы исследования, используемые методы статистического изучения проблемы, источники статистической информации.

1 Теоретические и методические положения статистики занятости населения и безработицы

1.1 Содержание и задачи статистики рынка труда

В разделе дать общую характеристику источников информации для статистики рынка труда. Привести примеры обследования населения по проблемам занятости и классификации населения по экономической активности по трем категориям – занятые, безработные, экономически неактивные.

1.2 Статистические показатели занятости и безработицы

Дать систему показателей, понятия и определения экономически активного населения, статуса занятых, безработных, экономически неактивного населения. Дать характеристику государственных статистических наблюдений, осуществляемых другими министерствами и ведомствами: статистическое наблюдение за трудоустройством населения, внешней трудовой миграцией и пр.

2 Краткая экономическая характеристика региона

Привести краткую характеристику местоположения, природно-климатических условий региона. Охарактеризовать наличие и уровень использования земельных угодий, трудовых и материальных ресурсов, специализацию и концентрацию производства в регионе, динамику валового регионального продукта.

### 3 Статистический анализ занятости и безработицы населения

#### 3.1 Динамика занятости населения

Изучить численность экономически активного и экономически неактивного населения региона. В динамике за последние 5-10 лет провести анализ тенденций изменения этих категорий населения. Изучить изменение удельного веса безработных в численности экономически активного населения в динамике (коэффициент безработицы). Рассчитать базисным и цепным способом текущие и средние показатели ряда динамики численности занятого населения, сделать вывод о тенденции изменения явления.

#### 3.2 Состав и структура занятых в экономике региона

Изучить структуру занятого населения региона по полу, возрасту, по отраслям экономики и категориям персонала. Структуру занятого населения проиллюстрировать графически.

#### 3.3 Основные тенденции трудоустройства и занятости населения

Изучить численность занятых в экономике по месту основной работы и видам экономической деятельности: работающие в организациях, в сфере предпринимательской деятельности, по найму у физических лиц.

В отношении безработных за исследуемый период рассмотреть следующие показатели: продолжительность завершённой безработицы, в том числе среди мужчин, женщин, инвалидов, а также среди городского и сельского населения; ее средняя продолжительность.

Методом аналитического выравнивания определить за последние 5 лет тенденцию трудоустройства населения через службу занятости. Динамику изменения численности трудоустроенных изобразить графически.

#### 3.4 Статистическая оценка использования занятых в экономике

Провести расчет показателей, характеризующих эффективность использования занятых в экономике: валовой региональный продукт на одного занятого, валовая продукция отраслей в расчете на одного работника отрасли, уровень среднемесячной оплаты труда одного работника, занятого в отрасли.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 28 Статистический анализ доходов населения**

Введение

Обосновать актуальность темы, раскрыть цель и задачи работы, применяемые статистические методы исследования, источники информации.

1 Теоретические и методические основы доходов населения

1.1 Виды доходов населения и методы их расчета

На основе изучения учебной литературы, методических положений и инструкций охарактеризовать основные источники данных о доходах населения, раскрыть основные задачи статистики при изучении доходов населения.

Раскрыть состав доходной части баланса денежных доходов и расходов населения. На основе баланса представить состав статистических показателей, характеризующих расходы и сбережения населения.

1.2 Методические подходы к оценке дифференциации доходов населения

Раскрыть методику оценки основных показателей, используемых для анализа дифференциации доходов населения, их содержание и значение.

2 Доходы населения в Краснодарском крае

Проанализировать за последние три года номинальные и располагаемые денежные доходы населения, прирост денег на руках у населения, структуру денежных доходов населения, определить влияние структуры доходов на их общее изменение. Исчислить индекс покупательской способности рубля, индексы номиналь-

ных и располагаемых денежных доходов, индекс реальных располагаемых денежных доходов.

### 3 Распределение доходов населения

#### 3.1 Распределение доходов населения в Краснодарском крае

Провести группировку населения Краснодарского края по размеру среднедушевого денежного дохода. Используя структурные характеристики рядов распределения (мода, медиана и др.), изучить особенности распределения населения по уровню доходов.

#### 3.2 Дифференциация доходов населения

Изучить дифференциацию доходов населения, исчислить децильный коэффициент дифференциации, коэффициент концентрации доходов Джини, построить кривую Лоренца. Определить показатель дефицита дохода, индексы глубины бедности и остроты бедности.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 29 Статистический анализ расходов населения и потребления материальных благ и услуг**

Введение

Обосновать актуальность статистического изучения расходов населения при оценке уровня жизни, разработке социальной политики государства, международных сопоставлениях. Указать цель и задачи курсовой работы, применяемые статистические методы анализа, источники информации, объект исследования.

1 Теоретические основы статистического изучения расходов и потребления населения

1.1 Социально-экономическая сущность расходов и потребления

Раскрыть социально-экономическую сущность потребления. Охарактеризовать концепцию конечного потребления. Дать характеристику общих принципов организации выборочных обследований доходов и расходов домашних хозяйств.

## 1.2 Классификация и система показателей расходов населения

Дать характеристику особенностей фактических и условно-начисленных расходов. Раскрыть систему социальных индикаторов уровня жизни населения: объем и состав денежных расходов населения; уровень и структура фактических потребительских расходов домашних хозяйств, среднедушевое потребление основных продуктов питания, динамика и структура прожиточного минимума.

### 2 Социально-экономическая характеристика региона

Привести данные о численности населения и плотности его размещения по территории региона, охарактеризовать внутрирегиональные различия по плотности заселения. Привести доли городского и сельского населения, указать основные транспортные узлы. Отразить тенденцию естественного и механического прироста населения за последние пять лет, показать национальный состав населения региона. Охарактеризовать трудовые ресурсы, отразить уровень безработицы, в том числе – и во внутрирегиональном разрезе. Указать основные сектора и отрасли специализации региона, размер валового регионального продукта и его формирование по отраслям.

### 3 Статистический анализ расходов населения и потребления материальных благ и услуг

Изучить источники финансирования расходов домашних хозяйств на конечное потребление. Охарактеризовать структуру потребительских расходов на основные виды товаров и услуг. Описать структуру денежных расходов и определить их долю в денежных доходах населения. Провести анализ динамики потребления товаров разового и многократного использования, основных видов услуг за последние 8–10 лет. Изучить темпы роста и прироста, построить графики динамики, исчислить параметры уравнения динамики. Исчислить коэффициенты эластичности потребления. Определить общую тенденцию уровня расходов и доходов населения.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 30 Статистический анализ уровня жизни населения**

### **Введение**

Обосновать актуальность статистического изучения уровня жизни населения при оценке социального развития, разработке социальных программ и международных сопоставлениях. Указать цель и задачи курсовой работы, применяемые статистические методы анализа, источники информации, объект исследования.

### **1 Основные понятия и показатели уровня жизни населения**

#### **1.1 Интегральные индикаторы социального развития и уровня жизни населения**

Раскрыть понятие «уровень жизни населения». Дать характеристику обобщающим показателям социального развития и уровня жизни населения. Привести источники информации, методические подходы к оценке уровня жизни населения. Изучить баланс доходов и расходов населения.

#### **1.2 Показатели расходов и потребления населения**

Охарактеризовать сущность фактических и условно-начисленных расходов, социальные индикаторы уровня жизни населения: объем и состав денежных расходов; уровень и структура фактических потребительских расходов домашних хозяйств; среднедушевое потребление основных продуктов питания, структура прожиточного минимума.

#### **1.3 Показатели дифференциации населения по уровню жизни**

Раскрыть сущность основных показателей дифференциации уровня жизни населения и методику исчисления модального и медианного доходов, децильного коэффициента дифференциации, коэффициента концентрации доходов Джини, методику построения кривой Лоренца. Раскрыть понятия «стоимость минимальной продовольственной корзины», «прожиточный минимум».

### **2 Уровень жизни населения в Краснодарском крае**

Провести анализ за последние три года показателей номинальных и располагаемых денежных доходов населения, денежных расходов, прироста денег на руках у населения, структуры

денежных доходов и расходов населения. Рассчитать: индекс покупательной способности рубля, индекс номинальных и располагаемых денежных доходов, индекс реальных располагаемых денежных доходов. Проанализировать динамику прожиточного минимума.

### 3 Дифференциация доходов и расходов населения

#### 3.1 Распределение доходов населения

Провести анализ динамики средней заработной платы, изучить ее уровень по отраслям экономики. Привести группировку населения по размеру среднедушевого денежного дохода, рассчитать уровень модального и медианного дохода. Определить децильный коэффициент дифференциации доходов, коэффициент концентрации доходов Джини, построить кривую Лоренца. Рассчитать индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП).

#### 3.2 Динамика и структура расходов населения

Провести анализ источников финансирования расходов домашних хозяйств на конечное потребление и их доли в денежных доходах. Охарактеризовать структуру потребительских расходов на товары и услуги. Проанализировать уровень потребления основных продуктов питания на душу населения и его соответствие нормам. Сопоставить стоимость прожиточного минимума и стоимость продовольственной корзины со среднедушевыми доходами и расходами населения.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 31 Статистический анализ рынка жилья**

Введение

Обосновать актуальность изучения обеспеченности населения жильем и рынка жилья для оценки уровня жизни населения и разработки государственной политики в жилищной сфере. Указать цель и задачи курсовой работы, применяемые статистические методы анализа, источники информации, объект исследования.

1 Жилищные условия как индикатор социального уровня жизни населения

### 1.1 Характеристика жилищного фонда

Раскрыть основные характеристики жилищного фонда: его размеры, качество, структуру и благоустройство.

### 1.2 Показатели рынка жилья

Выявить задачи и показатели статистического наблюдения за рынком жилья. Дать характеристику движению жилищного фонда по формам собственности и административно-территориальному делению.

## 2 Социально-экономическая характеристика региона

Привести данные о численности населения и плотности его размещения по территории региона, охарактеризовать внутрорегиональные различия по плотности заселения. Привести доли городского и сельского населения. Отразить тенденцию естественного и механического прироста населения за последние пять лет, указать национальный состав населения региона. Охарактеризовать трудовые ресурсы, уровень безработицы, в том числе – и во внутрорегиональном разрезе. Указать основные сектора и отрасли экономики региона.

## 3 Статистический анализ рынка жилья

Провести анализ динамики числа сданных в эксплуатацию квартир и жилой площади в регионе за 8–10 лет, изучить структуру жилищного фонда по формам собственности. Определить среднее число жителей в жилищном фонде в целом и в разрезе групп (по площади, по формам собственности). Дать характеристику цен на жилье, проанализировать в динамике среднюю стоимость 1 м<sup>2</sup> жилья за 8–10 лет. Проанализировать темпы объемов жилищного строительства. Изучить темпы роста и прироста, построить графики динамики, исчислить параметры уравнения тенденции развития. Изучить уровень благоустройства жилищного фонда различными объектами социальной инфраструктуры.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 32 Статистический анализ социальных нерыночных услуг населению**

### **Введение**

Обосновать значимость для населения услуг социальной сферы, необходимость их развития и статистического изучения. Указать цель и задачи курсовой работы, применяемые статистические методы анализа, источники информации, объект исследования.

**1 Социально-экономическое значение услуг отраслей социальной сферы**

**1.1 Социально-экономическая сущность и система показателей статистических услуг**

Раскрыть социально-экономическую сущность оказываемых населению и организациям услуг. Дать характеристику системы показателей статистики услуг и методологии их исчисления. Указать задачи статистики услуг.

**1.2 Виды услуг, их классификации и группировки**

Дать характеристику особенностей рыночных и нерыночных услуг. Изучить признаки, классификации и группировки, применяемые при статистическом изучении услуг.

**2 Статистическая оценка развития здравоохранения**

Рассмотреть здравоохранение с позиции характеристики уровня жизни населения. Провести анализ динамики числа больничных учреждений за последние 10–20 лет, числа больничных коек, амбулаторно-поликлинических и других медицинских учреждений. Изучить темпы роста и прироста, построить графики динамики, исчислить параметры уравнения тенденции развития показателей услуг здравоохранения. Изучить обеспеченность населения медицинскими кадрами.

**3 Статистическое изучение обеспечения образовательными услугами**

Проанализировать состояние сферы образования как важнейшего показателя уровня социально-экономического развития общества. Охарактеризовать российскую систему образования и ее отражение в статистике. Провести анализ обеспеченности дошкольными детскими учреждениями и детскими домами. Изу-

чить наличие государственных общеобразовательных учреждений, численность учащихся и учителей. С помощью абсолютных и относительных показателей изучить изменение в динамике числа высших учебных заведений. Определить тенденцию изменения численности студентов в высших учебных заведениях. Изучить объем нерыночных услуг в образовании за последние 8–10 лет.

#### 4 Статистическое изучение услуг культуры и искусства

Раскрыть особенности функционирования учреждений в сфере культуры и искусства, показатели, отражающие их деятельность. Проанализировать динамику числа библиотек, в том числе детских, число книг и журналов на 1000 человек населения. Определить число учреждений культурно-досугового типа, в том числе – в городах и в сельской местности.

Изучить число музеев и театров и их посещаемость. Провести анализ объема оказанных нерыночных услуг в сфере культуры и искусства за последние 8–10 лет.

Заключение

Список литературы

Приложения

## **Тема 33 Статистический анализ цен и инфляции**

Введение

Обосновать актуальность статистического изучения цен и инфляции как индикаторов социального и экономического развития. Указать цель и задачи курсовой работы, применяемые статистические методы анализа, источники информации, объект исследования.

### 1 Теоретические основы статистики цен и инфляции

#### 1.1 Социально-экономическая сущность цен

Изучить теоретические вопросы цен и ценообразования. Провести обзор учебной и научной литературы и оценить взаимосвязь цен с системой народнохозяйственных, отраслевых и региональных экономических показателей. Изучить функции цен, дать их классификацию по различным признакам, рассмотреть методы изучения уровня и структуры цен.

## 1.2 Социально-экономическая сущность инфляции

Раскрыть сущность инфляции, изучить ее виды. Охарактеризовать систему показателей, применяемых для оценки и анализа инфляции.

2 Анализ цен на потребительском рынке Краснодарского края

### 2.1 Динамика цен и тарифов на товары и платные услуги

Провести индексный анализ и оценить динамику и структуру цен и тарифов на рынке товаров и услуг. Проанализировать изменение индекса потребительских цен в динамике.

2.2 Анализ стоимости минимального набора продуктов питания, входящих в потребительскую корзину

Сравнить изменение индексов цен на товары и услуги населению за 8–10 лет. Определить структуру стоимости минимального набора продуктов питания, входящих в потребительскую корзину (по материалам статистических сборников по Краснодарскому краю), динамику цен изобразить графически, на основании аналитического выравнивания определить тенденции роста цен.

3 Анализ уровня инфляции и ее влияние на уровень жизни населения

Изучить уровень инфляции, сравнить темпы инфляции на рынке потребительских товаров и рынке услуг, проанализировать номинальные, располагаемые, реальные располагаемые доходы домашних хозяйств и потребление основных продуктов питания и товаров.

Заключение

Список литературы

Приложения

## Список литературы

1. Болотова, Л. С. Модели и методы прикладных системных исследований (практикум): учеб. пособие / Л. С. Болотова, Г. В. Горелова, И. А. Кацко и др. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – 448 с.
2. Васильева, Э. К. Статистика : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 398 с.
3. Годин, А. М. Статистика (11-е издание) : учебник для бакалавров / А. М. Годин. — М.: Дашков и К, 2015.— 412 с.
4. Громько, Г. Л. Теория статистики: практикум / Г. Л. Громько. – М.: ИНФРА – М, 2013.– 240 с.
5. Гусаров, В. М. Общая теория статистики : учебное пособие/ В. М. Гусаров, С. М. Проява. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 207 с.
6. Дегтярева, И. Н. Статистика. Общая теория : учебно-практическое пособие/ И. Н. Дегтярева. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 183 с.
7. Елисеева, И. И. Эконометрика : Учебник для бакалавров / И. И. Елисеева. – М.: Проспект, 2014. – 288 с.
8. Ефимова, М. Р. Финансовые расчеты: практикум / М. Р. Ефимова. – М.: КноРус, 2015. – 184 с.
9. Иода, Е. В. Статистика : Учеб. пособие / Е. В. Иода. – М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012.–303 с.
10. Куренков, А. М. Статистика : учебник/ А. М. Куренков.— М.: Перспектива, 2012.— 770 с.
11. Лосева, О. В. Общая теория статистики для бакалавров экономики и менеджмента : учебное пособие / О. В. Лосева, К. М. Буданов.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 94 с.
12. Ляховецкий, А. М. Статистика : учеб. пособие / А. М. Ляховецкий, Е. В. Кремьянская, Н. В. Климова / под ред. В. И. Нечаева. – М.: КноРус, 2016. – 362 с.
13. Ляховецкий, А. М. Статистика : учебное пособие для бакалавров / А. М. Ляховецкий, Е. В. Кремьянская, Н. В. Климова / под ред. В. И. Нечаева. –Краснодар: Кубанский ГАУ, 2013.–359 с.

14. Назаров, М. Г. Практикум по статистике финансов / М. Г. Назаров. – М.: КноРус, 2013. – 304 с.
15. Подхватилина, С. С. Статистика сельского хозяйства : учебное пособие / С. С. Подхватилина.— Минск: Вышэйшая школа, 2012.— 239 с.
16. Салин, В. Н. Социально-экономическая статистика : практикум / В. Н. Салин, Е. П. Шпаковская. – М.: Финансы и статистика, 2014. – 192 с.
17. Салин, В. Н. Статистика для бакалавров : учеб. пособие / В. Н. Салин, Е. П. Шпаковская. – М.: КноРус, 2016. – 504 с.
18. Салин, В. Н. Статистика / В. Н. Салин, Э. Ю. Чурилова, Е. П. Шпаковская. – М.: КноРус, 2014. – 296 с.
19. Социально-экономическая статистика : учеб. для академ. бакалавриата / под ред. М.Р. Ефимовой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2014. – 591 с.
20. Теория статистики : учебник/ Р. А. Шмойлова [и др.].— М.: Финансы и статистика, 2014.— 656 с.
21. Шеремет, Н. М. Общая теория статистики : учебник / Н. М. Шеремет.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013.— 360 с.
22. Шумак, О. А. Статистика : Учеб. пособие / О. А. Шумак, А. В. Гераськин. – М.: РИОР: ИНФРА-М, 2012. – 311 с.
23. Экономическая статистика : учебник / Под ред. Ю. Н. Иванова. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 672 с.

## **Приложение А**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА»**

**Учетно-финансовый факультет**

**Кафедра статистики и прикладной математики**

### **КУРСОВАЯ РАБОТА**

**ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ  
РЕСУРСОВ В ...**

Выполнила:  
студентка 2 курса группы УФ-1402  
учетно-финансового факультета  
Сидорова О. П.

Руководитель:  
канд. экон. наук, доцент  
Кремянская Е. В.

**Краснодар  
2016**

## Приложение Б

Таблица Б.1 – Ресурсы и затраты организации

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20... г. в % к	
				20...г.	20...г.
Общая земельная площадь, га в том числе сельскохозяйственные угодья из них пашня Среднегодовая численность работ- ников, чел. в том числе занятых в сельскохо- зяйственном производстве Среднегодовая стоимость основ- ных средств, тыс. руб. Среднегодовая стоимость оборот- ных средств, тыс. руб. Затраты на основное производство, тыс. руб. Энергетические мощности, л. с. Среднегодовое поголовье, гол.:					
- крупного рогатого скота					
- свиней					
- птицы, тыс.					

Таблица Б.2 – Финансовые результаты производственной деятельности,  
тыс. руб.

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к	
				20...г.	20...г.
Выручка					
Себестоимость продаж					
Валовая прибыль (убыток)					
Коммерческие и управленческие расходы					
Прибыль (убыток) от продаж					
Прочие доходы					
Прочие расходы					
Прибыль (убыток) до налогообло- жения					
Чистая прибыль (убыток)					

Таблица Б.3 – Динамика и структура товарной продукции

Реализованная продукция*	20...г.		20...г.		20...г.		20...г. в % к	
	Тыс. руб.	В % к итогу	Тыс. руб.	В % к итогу	Тыс. руб.	В % к итогу	20...г.	20...г.
Зерно, всего								
Подсолнечник								
...								
Итого продукция растениеводства								
Молоко								
Скот и птица в живом весе - всего								
...								
Итого продукция животноводства								
Всего продукция растениеводства и животноводства		100,0		100,0		100,0		

\*Номенклатура реализованной продукции должна отражать основные объемы ее реализации организацией. Структуру продукции изобразить графически.

Таблица Б.4 – Эффективность использования производственных ресурсов

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к	
				20...г.	20...г.
Выручка, тыс. руб.:					
- на 1 га сельхозугодий					
- на одного работника					
- на 1 тыс. руб. основных средств					
Прибыль (убыток) до налогообложения, тыс. руб.:					
- на 1 га сельхозугодий					
- на одного работника					

Продолжение таблицы Б.4

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к	
				20...г.	20...г.
- на 1 тыс. руб. основных средств					
Рентабельность реализованной продукции (работ, услуг), %					
Рентабельность собственного капитала, %					
Рентабельность основных средств, %					

Таблица Б.5 – Динамика и структура основных средств (на конец года)

Группа основных средств	20...г.		20...г.		20...г.		20...г. в % к 20...г.
	Тыс. руб.	В % к итогу	Тыс. руб.	В % к итогу	Тыс. руб.	В % к итогу	
Здания							
Сооружения							
Машины и оборудование							
Транспортные средства							
Производственный и хозяйственный инвентарь							
Рабочий скот							
Продуктивный скот							
Многолетние насаждения							
Другие виды основных средств							
Итого основных средств		100,0		100,0		100,0	

Таблица Б.6 – Показатели состояния и движения основных средств

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.
Абсолютный прирост за год, тыс. руб.				
Коэффициент роста за год				
Темп роста за год, %				
Коэффициент поступления				
Коэффициент выбытия				
Коэффициент износа				
Коэффициент годности				

Таблица Б.7 – Обеспеченность организации и вооруженность работников основными средствами и энергетическими мощностями

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к 20...г.
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.				
Площадь сельскохозяйственных угодий, га				
Фондообеспеченность организации на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.				
Среднегодовое число работников, чел.				
Фондовооруженность, тыс. руб.				
Энергетические мощности, л. с. – всего				
в том числе на:				
- гектар сельскохозяйственных угодий				
- среднегодового работника				

Таблица Б.8 – Вспомогательная таблица для оценки тенденции изменения годности основных средств

Год	Коэффициент годности $y$	Номер года $t$	Квадрат номера года $t^2$	Произведение параметров $y \cdot t$	Теоретический уровень коэффициента годности
20...					
...					

По фактическим и расчетным данным построить график, отражающий тенденцию изучаемого явления.

Аналогично оценить тенденцию изменения фондообеспеченности организации.

Таблица Б.9 – Показатели динамики фондообеспеченности организации

Год	Среднегодовая стоимость основных средств на 100 га сельхозугодий, тыс. руб.	Абсолютный прирост, тыс. руб.		Коэффициент роста		Темп роста, %		Темп прироста, %		Значение 1 % прироста, тыс. руб.
		базисный	цепной	базисный	цепной	базисный	цепной	базисный	цепной	
		Аб	Ац	Крб	Крц	Трб	Трц	Трп б	Трп ц	
20...										
...										
В среднем										

Таблица Б.10 – Использование основных средств

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к 20...г.
Стоимость валовой продукции в текущих ценах, тыс. руб.				
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.				
Фондоотдача основных средств, руб.				
Фондоемкость, руб.				

Таблица Б.11 – Влияние фондообеспеченности на экономическую эффективность отрасли растениеводства, 20...г.

Группа хозяйств по фондообеспеченности на 100 га сельхозугодий, тыс. руб.	Количество хозяйств в группе	Фондообеспеченность в среднем по группе, тыс. руб.	Выручка, тыс. руб.		Прибыль от реализации, тыс. руб.	
			на 1 тыс. руб. основных фондов	на 1 га сельхозугодий (пашни)	на 1 тыс. руб. основных фондов	на 1 га сельхозугодий (пашни)
...						
...						
...						
Итого и в среднем						

Аналогично изучить влияние фондовооруженности, энергообеспеченности и энерговооруженности на экономическую эффективность отрасли растениеводства (животноводства).

Таблица Б.12 – Эффективность использования тракторного парка

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к 20...г.
Среднесписочное число условных тракторов, шт.				
Отработано машино-дней, всего				
в том числе на один трактор				
Отработано машино-смен, всего				
в том числе на один трактор				
Объем тракторных работ, усл. эт. га - всего				
в том числе на:				
- один трактор за год				
- машино-день				
- машино-смену				
Коэффициент сменности				
Себестоимость 1 усл. эт. га, руб.				

Таблица Б.13 – Использование зерноуборочных комбайнов

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к 20...г.
Среднесезонное число комбайнов, шт.				
Убрано за сезон, га:				
- всего				
- в среднем одним комбайном				
Намолочено зерна за сезон, ц:				
- всего				
- в среднем одним комбайном				
Отработано машино-дней за сезон:				
- всего				
- в среднем одним комбайном				
Убрано одним комбайном за день, га				
Намолочено зерна одним комбайном за день, ц				

Аналогичная таблица может быть представлена в курсовой работе и по другим видам комбайнов.

Таблица Б.14 – Использование грузового автотранспорта

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к 20...г.
Среднесписочное число автомашин, шт.				
Общая грузоподъемность автомашин, т				
Машино-дни в наряде				
Машино-часы в движении				
Машино-часы в наряде				
Общий пробег, км				
в том числе с грузом				
Объем грузоперевозок, ткм				
Коэффициенты использования:				
- времени в наряде				
- пробега				
- грузоподъемности				
Выработка в среднем на одну машину, ткм				
Перевезено грузов в среднем на одну машину, т				

## Приложение В

Таблица В.1 – Динамика и структура среднегодовой численности работников

Категория работников	20... г.		20... г.		20... г.		20... г. в % к	
	чел.	в % к итогу	чел.	в % к итогу	чел.	в % к итогу	20...г.	20...г.
Работники, занятые в сельскохозяйственном производстве – всего								
в том числе: рабочие постоянные								
из них:								
- трактористы-машинисты								
- операторы машинного доения, дояры								
...								
Всего работников организации		100,0		100,0		100,0		

Структуру персонала изобразить графически.

Таблица В.2 – Наличие работников и их участие в производстве

Показатель	20... г.	20... г.	20... г.	20... г. в % к:	
				20... г.	20... г.
Среднегодовая численность работников - всего, чел.					
в т. ч. занятых в сельском хозяйстве					
Отработано во всех отраслях – всего, тыс. чел.-ч					
в т. ч.:					
- в растениеводстве					

Продолжение таблицы В.2

Показатель	20... г.	20... г.	20... г.	20... г. в % к:	
				20... г.	20... г.
- в животноводстве					
Отработано одним работником за год:					
- дней					
- часов					
Потенциальный запас фонда рабочего времени, тыс. чел.-ч					
Использование рабочего времени, %				х	х

Таблица В.3 – Использование рабочей силы

Показатель	20... г.	20... г.	20... г.	20... г. в % к 20...г.
Отработано одним среднегодовым работником за год:				
человеко-дней				
человеко-часов				
Средняя продолжительность рабочего дня, ч				
Удельный вес женщин в численности работников на конец года, %				х
Коэффициенты:				
- использования рабочего времени				х
- оборота по приёму				х
- оборота по выбытию				х
- замещения рабочей силы				х
- постоянства состава				х
- текучести кадров				х

Таблица В.4 – Использование фонда рабочего времени в расчете на одного работника, дней

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	Отклонение (+,-) 20...г. от 20...г.
Календарный фонд рабочего времени				
Праздничные и выходные дни				
Табельный фонд рабочего времени				
Очередные отпуска				
Максимально-возможный фонд рабочего времени				
Фактически отработанное время – всего, ч в т. ч. урочное время сверхурочное время				
Время, не использованное по уважительным причинам – всего в т. ч.: - неявки по болезни - отпуска по учёбе и профессиональной подготовке - отпуска по семейным и личным обстоятельствам - прочие неявки, предусмотренные законом				
Потери рабочего времени – всего в т. ч.: - неявки с разрешения администрации - прогулы				
Итого отработанное и неиспользованное рабочее время				

Таблица В.5 – Обеспеченность трудовыми ресурсами

Показатель	20... г.	20... г.	20... г.	20... г. в % к	
				20... г.	20... г.
Имеется на 100 га сельскохозяйственных угодий, чел.:					
- работников, занятых в сельскохозяйственном производстве					
из них:					
- рабочих постоянных					
- трактористов-машинистов					
- работников животноводства					
- специалистов					
Площадь пашни на среднегодового работника сельского хозяйства, га					
Приходится специалистов на 100 постоянных рабочих, чел.					
Численность трактористов-машинистов на физический трактор, чел.					

Таблица В.6 – Факторы изменения производительности труда

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20... г. в % к	
				20...г.	20... г.
Имеется на среднегодового работника, занятого в сельскохозяйственном производстве:					
- сельскохозяйственных угодий, га					
- пашни, га					
- энергетических мощностей, л. с.					
- основных фондов, тыс. руб.					
- производственных затрат, тыс. руб.					

Таблица В.7 – Факторный анализ производительности труда

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	Отклонение (+,-) 20...г. от	
				20... г.	20... г.
Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, чел. в том числе рабочих					
Удельный вес рабочих в общей численности работников, %					
Отработано дней одним рабочим за год					
Отработано часов всеми рабочими за год, тыс.					
Средняя продолжительность рабочего дня, час.					
Валовая продукция сельского хозяйства в текущих ценах, тыс. руб.: - всего - на среднегодового работника, занятого в сельскохозяйственном производстве, руб. - на рабочего, руб. - на отработанный человеко-день, руб. - на отработанный человеко-час, руб.					
Отклонение среднегодовой выработки на одного работника, руб.- всего					
в том числе за счёт изменения: - удельного веса рабочих в общей численности работников - количества отработанных дней одним рабочим за год - продолжительности рабочего дня - среднечасовой выработки					

Таблица В.8 – Факторы изменения производительности труда в сельском хозяйстве

Показатель	20... г.	20... г.	20... г.	20... г. в % к:	
				20... г.	20... г.
Имеется на среднегодового работника, занятого в сельскохозяйственном производстве:					
- сельскохозяйственных угодий, га					
- пашни, га					
- энергетических мощностей, л. с.					
- основных фондов, тыс. руб.					

Таблица В.9 – Определение внутрихозяйственных резервов снижения затрат труда на производство основных видов продукции, 20... г.

Вид продукции	Валовое производство, ц	Прямые затраты труда на 1 ц, чел.-ч		Резерв снижения затрат труда, чел.-ч	
		в целом по хозяйству	в передовом подразделении	на 1 ц	на всю продукцию
Зерно озимых культур					
Зерно кукурузы					
...					
Итого	х	х	х	х	

Таблица В.10 – Уровень среднегодовой заработной платы работников,  
тыс. руб.

Категория работников	20... г.	20... г.	20... г.	20... г. в % к	
				20... г.	20... г.
Работники, занятые в сельскохозяйственном производстве, всего					
из них рабочие постоянные					
в том числе - трактористы-машинисты					
...					
В среднем по организации					

Таблица В.11 – Структура фонда заработной платы

Показатель	20... г.		20...г.		20... г.		20... г. в % к 20... г.
	Тыс. руб.	% к итогу	Тыс. руб.	% к итогу	Тыс. руб.	% к итогу	
Оплата труда по тарифным ставкам, окладам, сдельным расценкам							
Премии за счёт всех источников							
Оплата отпусков							
Всего фонд заработной платы							

Таблица В.12 – Эффективность использования фонда заработной платы работников, занятых в сельском хозяйстве

Показатель	20... г.	20... г.	20... г.	20... г. в % к	
				20... г.	20... г.
Приходится на 100 руб. заработной платы, руб.:					
- валовой продукции в текущих ценах					
- выручки					
- прибыли от продаж					
- чистой прибыли					
Удельный вес оплаты труда работников сельского хозяйства, %:					
- в стоимости продукции в текущих ценах				х	х
- в выручке				х	х
- в затратах на производство				х	х

Таблица В.13 – Влияние уровня среднемесячной заработной платы на экономическую эффективность хозяйственной деятельности

Группа хозяйств по уровню среднемесячной заработной платы работника, руб.	Число хозяйств в группе	Среднемесячная заработная плата в среднем по группе, руб.	Стоимость валовой (реализованной) продукции			Оплата за 1 чел.-ч, отработанный в основном производстве, руб.
			на одного работника сельского хозяйства, тыс. руб.	на 1 чел.-ч., отработанный в основном производстве, руб.	на 1 тыс. руб. основных фондов, руб.	
...						
...						
...						
Итого и в среднем						

Таблица В.14 – Результаты корреляционного анализа, 20... г.

Признак	Среднее значение	Среднее квадратическое отклонение	Парные коэффициенты корреляции	Коэффициенты вариации, %
Стоимость валовой продукции в текущих ценах в расчете на одного работника, тыс. руб. – $Y$				
Фондовооруженность труда, тыс. руб. – $X_1$				
Энерговооруженность, л. с. – $X_2$				
Среднегодовая оплата труда работника, занятого в сельском хозяйстве, тыс. руб. – $X_3$				
Производственные затраты на 1 га сельхозугодий, тыс. руб. – $X_4$				

Таблица В.15 – Результаты регрессионного анализа, 20... г.

Признак	Коэффициенты регрессии	Коэффициенты эластичности, %	$\beta$ -коэффициенты	$t$ -критерий Стьюдента
Стоимость валовой продукции в текущих ценах в расчете на одного работника, тыс. руб. – $Y$				
Фондовооруженность труда, тыс. руб. – $X_1$				
Энерговооруженность, л. с. – $X_2$				
Среднегодовая оплата труда работника, занятого в сельском хозяйстве, тыс. руб. – $X_3$				
Производственные затраты на 1 га сельхозугодий, тыс. руб. – $X_4$				
Множественный коэффициент корреляции $R$				

## Приложение Г

Таблица Г.1 – Динамика уровня интенсификации растениеводства

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к 20...г.
Приходится на 100 га сельскохозяйственных угодий: - основных фондов, тыс. руб. - энергетических ресурсов, л.с. - производственных затрат, тыс. руб. - затрат труда в растениеводстве, чел.- ч				
Приходится на 100 га пашни, шт. : - тракторов - комбайнов				
Потреблено электроэнергии на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. кВт				
Затраты на удобрения на 100 га пашни, тыс. руб.				
Урожайность зерновых культур*, ц/га				

\* вместо зерновых культур может использоваться другая культура (группа культур)

Таблица Г.2 – Экономическая эффективности интенсификации растениеводства в хозяйстве

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к 20...г.
Валовая продукция растениеводства в расчете на: - 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб. - 1 работника, занятого в основном производстве, тыс. руб. - 1 чел.-ч, отработанный в растениеводстве, руб. - 100 руб. производственных затрат в растениеводстве, руб.				

Продолжение таблицы Г.2

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к 20...г.
Выручка от реализации продукции растениеводства в расчете на: - 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб. - 1 работника, занятого в основном производстве, тыс. руб. - 1 чел.-ч, отработанный в растениеводстве, руб. - 100 руб. производственных затрат в растениеводстве, руб.				
Прибыль от реализации продукции растениеводства в расчете на: - 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб. - 1 работника, занятого в основном производстве, тыс. руб. - 1 чел.-ч, отработанный в растениеводстве, руб. - 100 руб. производственных затрат растениеводства, руб.				
Уровень рентабельности реализованной продукции растениеводства, %				

Таблица Г.3 – Влияние факторов на изменение выручки от реализации продукции растениеводства

Показатель		Зерно	...	Итого
Объем реализации, ц				
- 20... г.	$q_0$			X
- 20... г.	$q_1$			X
Средняя цена реализации 1 ц, руб.				
- 20... г.	$p_0$			X
- 20... г.	$p_1$			X

Продолжение таблицы Г.3

Показатель		Зерно	...	Итого
Выручка от реализации, тыс. руб.				
- 20... г.	$p_0 q_0$			
- 20... г.	$p_1 q_1$			
- расчетная	$p_0 q_1$			
Изменение выручки от реализации – всего, тыс. руб.	$p_1 q_1 - p_0 q_0$			
в т. ч. за счет:	$p_0 q_1 - p_0 q_0$			
- объема реализации	$p_0 q_1 - p_0 q_0$			
- средней цены реализации	$p_1 q_1 - p_0 q_1$			

Таблица Г.4 – Влияние фондообеспеченности на экономическую эффективность интенсификации растениеводства

Группа хозяйств по уровню фондообеспеченности, тыс. руб.	Число хозяйств в группе	Средняя фондообеспеченность, тыс. руб.	Получено в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.			Уровень рентабельности растениеводства, %
			валовой продукции	выручки от реализации продукции растениеводства	прибыли	
...						
...						
...						
Итого и в среднем						

Аналогично изучить влияние энергообеспеченности, уровня затрат на 100 га сельскохозяйственных угодий и уровня затрат на удобрения на 100 га пашни на экономическую эффективность интенсификации отрасли растениеводства.

Таблица Г.5 – Результаты корреляционного анализа, 20... г.

Признак	Среднее значение	Среднее квадратическое отклонение	Парные коэффициенты корреляции	Коэффициенты вариации, %
Стоимость валовой продукции (в текущих ценах) в расчете на 100 га сельхозугодий, тыс. руб. – У				
Фондовооруженность труда, тыс. руб. – X <sub>1</sub>				
Энергообеспеченность, л. с. – X <sub>2</sub>				
Затраты на 1га сельхозугодий, тыс. руб. – X <sub>3</sub>				
Затраты на удобрения в расчете на 100 га пашни, тыс. руб. – X <sub>4</sub>				

Таблица Г.6 – Результаты регрессионного анализа, 20... г.

Признак	Коэффициенты регрессии	Коэффициенты эластичности, %	$\beta$ - коэффициенты	$t$ - критерий Стьюдента
Стоимость валовой продукции (в текущих ценах) в расчете на 100 га сельхозугодий, тыс. руб. – У				
Фондовооруженность труда, тыс. руб. – X <sub>1</sub>				
Энергообеспеченность, л. с. – X <sub>2</sub>				
Затраты на 1га сельхозугодий, тыс. руб. – X <sub>3</sub>				
Затраты на удобрения в расчете на 100 га пашни, тыс. руб. – X <sub>4</sub>				
Множественный коэффициент корреляции R				

## Приложение Д

Таблица Д.1 – Земельные угодья организации и уровень их использования

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к 20...г.
Общая площадь земельных угодий, га				
Площадь сельскохозяйственных угодий, га				
Удельный вес сельскохозяйственных угодий в площади землепользования, %				
Площадь пашни, га				
Удельный вес пашни в площади сельскохозяйственных угодий, %				
Площадь посевов сельскохозяйственных культур, га				
Удельный вес площади посевов в площади пашни, %				

Таблица Д.2 – Динамика и структура земельных угодий в организации

Вид угодий	20...г.		20...г.		20...г.		20...г. в % к 20...г.
	га	в % к итогу	га	в % к итогу	га	в % к итогу	
Сельскохозяйственные угодья – всего в том числе - пашня - многолетние насаждения - залежи - сенокосы - пастбища							
Несельскохозяйственные угодья – всего в том числе - лесные массивы - древесно-кустарниковые растения - пруды и водоемы - болота - прочие земли							
Итого земельных угодий		100,0		100,0		100,0	

Таблица Д.3 – Баланс земельных угодий в организации

Вид угодий	Наличие на 01.01. 20... г.	Увеличение			Уменьшение			Наличие на 31.12. 20... г.
		всего	в том числе		всего	в том числе		
			прирезано от др. земле- пользователей	переведено из других угодий		отведено др. землепользова- телям	переведено в другие угодья	
Пашня, в том числе занятая посевами Залежь Сенокосы Выгоны и пастбища Многолетние насаждения Прочие угодья								

Используя таблицу Г.3, провести индексный анализ стоимости реализованной продукции растениеводства.

Таблица Д.4 – Влияние уровня производственных затрат в растениеводстве на экономическую эффективность использования земли

Группа хозяйств по уровню производственных затрат на 100 га пашни, тыс. руб.	Количество хозяйств в группе	Производственные затраты на 100га пашни в среднем по группе, тыс. руб.	Получено в растениеводстве на 100 га пашни, тыс. руб.			Рентабельность реализованной продукции растениеводства, %
			валовой продукции	выручки от реализации	прибыли	
...						
...						
...						
Итого и в среднем						

Аналогично провести группировку сельскохозяйственных организаций, взяв в качестве группировочных признаков затраты на удобрения на 1 га пашни и фондообеспеченность.

## Приложение Е

Таблица Е.1 – Динамика и структура посевных площадей в организации

Культура (группа культур)	20...г.		20...г.		20...г.		20...г. в % к 20...г.
	Га	В % к итогу	Га	В % к итогу	Га	В % к итогу	
Зерновые и зернобобовые – всего в т. ч.: - озимые зерновые - яровые зерновые - зернобобовые							
Подсолнечник							
Сахарная свекла ...							
Итого посевных площадей							

Таблица Е.2 – Экономическая эффективность зернового производства в организации

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к 20...г.
Убранная площадь, га				
Урожайность, ц/га				
Валовой сбор, ц				
Производственные затраты: - всего, тыс. руб. - на 1 га, руб.				
Себестоимость 1ц, руб.: - производственная - полная				
Затраты труда: - на 1 га, чел.-ч - на 1ц, чел.-ч				
Цена реализации 1 ц зерна, руб.				
Прибыль: - всего, тыс. руб. - на 1га, руб. - на 1ц, руб.				
Рентабельность реализации, %				

Таблица Е.3 – Вспомогательная таблица для индексного анализа валового сбора зерна

Культура	Площадь, га		Урожайность, ц/га		Валовой сбор, ц		
	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.	условный
	$P_0$	$P_1$	$Y_0$	$Y_1$	$P_0 Y_0$	$P_1 Y_1$	$P_1 Y_0$
Озимая пшеница							
Озимый ячмень							
Озимая рожь							
...							
Итого							

Таблица Е.4 – Влияние уровня затрат на минеральные удобрения на экономическую эффективность производства зерна

Группа хозяйств по уровню затрат на удобрения на 1 га посева, руб.	Число хозяйств в группе	Затраты на удобрения на 1 га посева, руб.	Урожайность, ц/га	Полная себестоимость 1 ц зерна, руб.	Прибыль от реализации зерна, руб./га	Рентабельность реализации зерна, %
...						
...						
...						
Итого и в среднем						

Аналогично изучить влияние уровня урожайности на экономическую эффективность производства зерна.

## Приложение Ж

Таблица Ж.1 – Динамика производства продукции молочного скотоводства и продуктивности сельскохозяйственных животных

Показатель	20... г.	20... г.	20... г.	20... г. в % к 20... г.
Среднегодовое поголовье коров, гол.				
Валовое производство молока, ц				
Среднегодовой удой на 1 корову, ц				
Приплод на 100 коров, гол.				
Среднегодовое поголовье крупного рогатого скота на выращивании и от- корме, гол.				
Прирост живой массы – всего, ц				
Прирост живой массы на 1 голову, ц				

Таблица Ж.2 – Экономическая эффективность реализации молока  
(прироста живой массы крупного рогатого скота)

Показатель	20.. г.	20.. г.	20.. г.	20.. г. в % к 20.. г.
Объем реализации, ц				
Цена реализации 1 ц, руб.				
Полная себестоимость 1 ц, руб.				
Финансовый результат реализации 1 ц, руб.				
Рентабельность (убыточность) реализа- ции, %				Х
Уровень товарности, %				Х

Таблица Ж.3 – Вспомогательная таблица для факторного анализа  
прибыли от реализации продукции молочного скотоводства

Вид продукции	Объем реали- зации, ц		Полная себестоимость проданной продукции – всего, тыс. руб.			Выручка от реализа- ции, тыс. руб.		
	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.	услов- ная	20...г.	20...г.	услов- ная
Молоко	$q_0$	$q_1$	$q_0 z_0$	$q_1 z_1$	$q_1 z_0$	$q_0 p_0$	$q_1 p_1$	$q_1 p_0$
Живая масса крупного рогатого скота								
Итого	X	X						

Таблица Ж.4 – Влияние уровня продуктивности на финансовые результаты  
реализации молока (прироста), 20... г.

Группа хо- зяйств по уровню продук- тивно- сти 1 гол., ц	Число хо- зяйств в группе	Сред- ний уро- вень про- дук- тивно- сти, ц/гол.	Произ- водст- вен- ные затра- ты на 1 гол., тыс. руб.	Затра- ты труда на 1 гол., чел.-ч	Себестои- мость 1 ц, руб.		Прибыль (убыток) в расчете на		Рен- та- бель- ность (убы- точ- ность) реа- лиза- ции, %
					про- из- вод- ствен- ная	пол- ная	1 ц, руб.	1 гол., тыс. руб.	
...									
...									
...									
Итого и в сред- нем									

Таблица Ж.5 – Влияние уровня производственных затрат на финансовые результаты реализации молока (живой массы крупного рогатого скота), 20... г.

Группа хозяйств по производственным затратам на 1 гол., тыс. руб.	Число хозяйств в группе	Производственные затраты на		Средний уровень продуктивности, ц/гол.	Полная себестоимость 1ц, руб.	Прибыль (убыток) в расчете на		Рентабельность (убыточность) реализации, %
		1 гол., тыс. руб.	1 ц, руб.			1 гол., тыс. руб.	1 ц, руб.	
...								
...								
...								
Итого и в среднем								

Таблица Ж.6 – Результаты корреляционного анализа, 20... г.

Признак	Среднее значение	Среднее квадратическое отклонение	Парные коэффициенты корреляции	Коэффициенты вариации, %
	$\bar{x}_i, \bar{y}$	$\sigma_{xi}, \sigma_y$	$r_{xi y}$	$V_{xi}, V_y$
У - выручка (прибыль) на 1 гол., тыс. руб.				
X <sub>1</sub> – затраты труда на 1 гол., чел.-ч				
X <sub>2</sub> – затраты на корма на 1 гол., тыс. руб.				
X <sub>3</sub> – уровень специализации, %				

Таблица Ж.7 – Результаты регрессионного анализа, 20... г.

Признак	Коэффициенты регрессии	Коэффициенты эластичности, %	$\beta$ -коэффициенты	$t$ -критерий Стьюдента
	$\beta_i$	$\varepsilon_i$	$\beta_i$	$t_i$
$Y$ - выручка (прибыль) на 1 гол., тыс. руб.				
$X_1$ – затраты труда на 1 гол., чел.-ч				
$X_2$ – затраты на корма на 1 гол., тыс. руб.				
$X_3$ – уровень специализации, %				
$R$ - множественный коэффициент корреляции				

# ПРИКЛАДНАЯ СТАТИСТИКА

*Методические рекомендации*

Составители: профессора Кацко И.А., Ляховецкий А. М.; доценты: Кремянская Е. В., Гоник Г. Г., Ярошенко Н. Н., Сенникова А. Е., Ворокова Н. Х.; ст. преподаватель: Жминько А. Е.

Подписано в печать \_\_\_\_\_. Формат 60×84 1/16

Усл. печ. л. – 5,9. Уч.-изд. л. – 4,6.

Тираж 50 экз. Заказ № \_\_\_\_