



Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Гомельский государственный технический  
университет имени П. О. Сухого»

Кафедра «Экономика»

# **СТАТИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**ПРАКТИКУМ  
(ОБУЧАЮЩИЕ ТЕСТЫ)**

**по одноименному курсу**

**для студентов специализации 1-25 01 07 15  
«Экономика и управление на предприятии  
агропромышленного комплекса»  
дневной и заочной форм обучения**

Гомель 2009

УДК 338.436.33(075.8)  
ББК 65.051.532я73  
С78

*Рекомендовано научно-методическим советом  
гуманитарно-экономического факультета ГГТУ им. П. О. Сухого  
(протокол № 1 от 29.09.2008 г.)*

Составители: *Г. В. Круглякова, С. С. Дрозд*

Рецензент: канд. экон. наук, доц. каф. статистики УО БТЭУ ПК М. Х. Серкебаев

**Статистика** предприятия агропромышленного комплекса : практикум (обучающие тесты) по одноим. курсу для студентов специализации 1-25 01 07 15 «Экономика и управление на предприятии агропромышленного комплекса» днев. и заоч. форм обучения / сост.: Г. В. Круглякова, С. С. Дрозд. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2009. – 54 с. – Систем. требования: PC не ниже Intel Celeron 300 МГц ; 32 Mb RAM ; свободное место на HDD 16 Mb ; Windows 98 и выше ; Adobe Acrobat Reader. – Режим доступа: <http://lib.gstu.local>. – Загл. с титул. экрана.

Приведены тестовые задания для закрепления знаний по курсу «Статистика предприятия АПК». Тесты включают теоретические вопросы по характеристике показателей экономических категорий, классификациям, порядку и способу расчета показателей агропромышленного комплекса.

Для студентов специализации 1-25 01 07 15 «Экономика и управление на предприятии агропромышленного комплекса» дневной и заочной форм обучения.

**УДК 338.436.33(075.8)**  
**ББК 65.051.532я73**

© Круглякова Г. В., Дрозд С. С.,  
составление, 2009  
© Учреждение образования «Гомельский  
государственный технический университет  
имени П. О. Сухого», 2009

## ВВЕДЕНИЕ

Практикум по курсу «Статистика предприятия АПК» разработан в виде обучающих тестов, предназначен для студентов специальности «Экономика и управление на предприятии АПК». Он является базой для решения основной цели курса – овладение студентами экономико-статистическими категориями и показателями, методами и формулами их расчета и практического применения для анализа результатов сельскохозяйственного и промышленного производства, обоснования принимаемых управленческих решений.

Методические указания разработаны в соответствии с типовой программой по дисциплине для высших учебных заведений и включают все темы курса.

В связи со значительным объемом отдельные темы разделены на более мелкие, что будет способствовать усвоению материала.

Тестирование способствует повышению качества образовательного процесса, служит эффективным инструментом для самоподготовки студентов.

Предлагаемый в виде обучающих тестов практикум с ответами на все вопросы, решения задач рекомендуется студентам использовать после изучения теоретического материала по темам для самоконтроля, подготовки к опросам в устной и письменной форме, способствует объективной самооценке уровня усвоения материала, выявлению слабо усвоенных вопросов.

В совокупности с другими методами контроля знаний тестирование помогает студентам подготовиться к выполнению практических занятий, проведению промежуточного зачета, зачета, экзамена, а студентам заочной формы обучения – к тестированию взамен контрольной работы.

## **ТЕСТЫ ПО ТЕМАМ КУРСА «СТАТИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ АПК»**

### **ТЕМА 1. ОБЪЕКТ, ПРЕДМЕТ, МЕТОДЫ И ЗАДАЧИ СТАТИСТИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ АПК**

#### ***1. АПК включает:***

- а) сельское хозяйство, лесоводство, закупки сельскохозяйственных продуктов, общественное питание;
- б) отрасли, производящие средства производства для АПК, транспортирование сельскохозяйственных продуктов, литейное производство;
- в) отрасли, обеспечивающие доведение сельскохозяйственной продукции до потребителя, сельское хозяйство и отрасли, производящие средства производства для АПК;
- г) кожевенное производство, швейное, хранение сельскохозяйственной продукции, сельское хозяйство, мясная и молочная индустрия;
- д) растениеводство, животноводство, реализация сельскохозяйственной продукции, техническое обслуживание сельского хозяйства.

#### ***2. Предметом статистики предприятия АПК являются:***

- а) количественная и качественная характеристика массовых явлений и процессов, происходящих в АПК;
- б) аграрно-промышленный комплекс;
- в) сельское хозяйство и отрасли, обеспечивающие доведение сельскохозяйственной продукции до потребителя;
- г) обеспечение продовольственной безопасности, создания стабильного экспортного потенциала;
- д) государственные, кооперативные, крестьянские (фермерские) хозяйства, личные подсобные хозяйства граждан.

#### ***3. Методологическая основа учебной дисциплины «Статистика предприятия АПК»:***

- а) методы средних величин, динамических рядов, выборочного наблюдения;
- б) методы статистического изучения связи явлений и процессов, переписи;
- в) методы статистического наблюдения, балансовый метод;

- г) методы и приёмы теории статистики и специфические для предмета методы;
- д) методы расчета абсолютных и относительных показателей.

**4. Объект курса «Статистика предприятия АПК»;**

- а) сельскохозяйственная продукция;
- б) аграрно-промышленный комплекс;
- в) отрасли, обеспечивающие доведение сельскохозяйственной продукции до потребителя;
- г) количественно-качественная характеристика процессов и явлений, происходящих в АПК;
- д) организации АПК.

## **ТЕМА 2. СТАТИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА**

**1. Состав земельного фонда:**

- а) земельные угодья, леса, болота;
- б) общая земельная площадь страны;
- в) пашня, пастбища, овраги, болота;
- г) сельскохозяйственные угодья и земли несельскохозяйственного назначения;
- д) земли сельскохозяйственного назначения и трансформированные.

**2. Дайте понятие сельскохозяйственных угодий:**

- а) это общая земельная площадь страны;
- б) совместное творение природы и труда человека;
- в) участки земли, которые в данный момент не могут быть использованы для производства сельскохозяйственной продукции;
- г) пашня, залежь, пастбища, леса, кустарники;
- д) участки земли, которые систематически используются для сельскохозяйственных целей.

**3. Виды сельскохозяйственных угодий:**

- а) леса, земли под улицами, площадями, сенокосы, пастбища;
- б) пашня, залежь, сенокосы, пастбища, многолетние насаждения;
- в) многолетние насаждения, леса, пашня, залежь;
- г) болота, пески, овраги, пастбища, сенокосы;
- д) сады, ягодники, посадки картофеля, посевы зерновых культур.

**4. Земли несельскохозяйственного назначения:**

- а) леса, кустарники, болота, земли под водой, залежь;
- б) земли, ранее использовавшиеся как пашня;

- в) горы, овраги, пески, сенокосы, пастбища;
- г) земли под водой, дорогами, постройками площадями, леса, болота, кустарники, горы, овраги;
- д) каменистые, заболоченные, кислые и другие, требующие улучшения земли.

**5. Дайте определение пашни:**

- а) участки земли, ежегодно используемые для возделывания сельскохозяйственных культур;
- б) участки, занятые постоянными культурными посадками плодово-ягодных, технических и других культур;
- в) земли, используемые для получения сена, сенажа, зеленой травы;
- г) земли, на которых проведены мероприятия по улучшению их состояния, повышению плодородия;
- д) земли распаханых сенокосов и пастбищ с посевами многолетних трав.

**6. Виды собственности на землю:**

- а) частная, арендованная, ведомственная;
- б) государственная, отраслевая, индивидуальная;
- в) государственная, частная;
- г) частная, государственная, колхозная;
- д) собственность садоводческих товариществ, государственная.

**7. Землепользование – это:**

- а) для ведения подсобного личного хозяйства, строительства и обслуживания жилого дома;
- б) для развития товарного сельского хозяйства;
- в) для садоводства и дачного строительства;
- г) право на производственное использование земли, которое возникает в порядке отвода государством земли сельскохозяйственным организациям, отдельным лицам на основе Конституции РБ и земельного законодательства;
- д) распределение сельскохозяйственных земель по категориям земельных угодий, владельцев, хозяйств.

**8. Земельный фонд в статистической отчетности отражается по состоянию на:**

- а) 1 ноября отчетного года;
- б) 1 января отчетного года;
- в) 1 сентября отчетного года;
- г) 1 января года, следующего за отчетным;

д) 1 июля отчетного года.

**9. В хозяйстве на 1 ноября отчетного года имелось (га):**

пашня – 800; залежи – 20; сенокосы – 200; пастбища – 150; леса – 15; кустарники – 21; прочие несельскохозяйственные земли – 80; сады – 5. Общая площадь сельскохозяйственных угодий равна:

а) 1170; б) 1186; в) 1155; г) 1175; д) 1191.

**10. Рассчитайте средние уровни эффективности использования сельскохозяйственных угодий, если имеются данные по базисному и отчетному периодам:**

	базисный	отчетный
Площадь с/х угодий, га	1200	1312
Стоимость валовой продукции в сопоставимых ценах, млн. руб	48,3	56,4

Ответы соответственно по базисному и отчетному периодам:

а) 24,84; 23,26; б) 1,09; 1,17;

в) 4,025; 4,299; г) 4,70; 3,68; д) 2,48; 2,32;

**11. Рассчитайте индекс эффективности использования сельскохозяйственных угодий, если имеются данные по базисному и отчетному периодам:**

	базисный	отчетный
Площадь с/х угодий, га	1200	1312
Стоимость валовой продукции в сопоставимых ценах, млн. руб	48,3	56,4

Ответы: а) 0,935; б) 1,073; в) 0,783; г) 0,936; д) 1,068

### **ТЕМА 3. СТАТИСТИКА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ И АГРОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ**

**1. Дайте определение посевной площади:**

- а) площадь, на которой полностью закончена уборка урожая;
- б) площадь, сохранившаяся ко времени уборки продуцирующих посевов;
- в) площадь самостоятельного посева под урожай данного года к концу сева яровых культур;
- г) площадь, занятая под посев сельскохозяйственных культур;
- д) площадь, на которую высеяли семена сельскохозяйственных культур.

**2. Назовите категорию площади, имеющей следующую характеристику: площадь самостоятельного посева под урожаем данного года к концу сева яровых культур:**

- а) весенняя продуктивная;
- б) посевная;
- в) обсемененная;
- г) убранная;
- д) уборочная.

**3. Площадь, на которой полностью закончена уборка урожая, он учтен и оприходован. Назовите категорию посевной площади, имеющей эту характеристику:**

- а) уборочная;
- б) весенняя продуктивная;
- в) обсемененная;
- г) посевная;
- д) убранная.

**4. Как рассчитывается плотность многолетних насаждений?**

- а) отношением фактической плотности к нормативной;
- б) делением занятой площади на число растений;
- в) по доле растений каждого вида;
- г) делением общего числа растений на площадь насаждений;
- д) умножением численности растений на площадь, занятую одним растением.

**5. Формула расчета площади пашни:**

- а) площадь обособленных участков с многолетними насаждениями в одном массиве плюс площади участков, требующие ремонта и реконструкции с учетом площади выпада;
- б) площадь под посевами сельскохозяйственных культур плюс площадь под парами плюс площадь защищенного грунта;
- в) площадь под парами плюс сенокосы плюс пастбища плюс многолетние насаждения;
- г) площадь посадки овощных культур и многолетних насаждений;
- д) уборочная площадь плюс весенняя продуктивная.

**6. В хозяйстве осенью прошлого года было засеяно озимыми культурами 3200га, из которых зимой погибло 25га, пересев яровыми весной составил 10га. Весной текущего года яровыми засеяно 3600га, кроме того посеяно многолетних беспокровных трав 170га.**



**Летом яровые погибли на площади 15га. На площади 7га урожаем остался необранным.**

Определите:

- весеннюю продуктивную площадь;
- уборочную площадь;
- фактически убранную площадь.

Ответы даны в соответствии с заданиями:

	весенняя продуктивная	уборочная	убранная
а)	6775	6760	6753
б)	6800	6775	6760
в)	6785	6770	6763
г)	3185	6770	6763
д)	6955	6940	6933

**7. В колхозе под посевы озимых зерновых культур внесено 85ц сложных минеральных удобрений с содержанием действующих веществ: калий – 40%; фосфор – 16%; азот – 8%.**

Определите количество внесенных минеральных удобрений в пересчете на действующее вещество (ц):

а) 54,4; б) 34,9; в) 47,6; г) 56,8; д) 13,6.

**8. В хозяйстве во время переписи многолетних насаждений было учтено 2000 яблонь. Зимой вымерзло 120 яблонь. Площадь под яблонями составила 12га.**

Определите плотность насаждений яблони и индекс соблюдения оптимальной нормы посадки, если норма посадки на 1га составляет 200 растений:

	фактическая плотность	индекс
а)	166,7	0,83
б)	158,0	0,60
в)	156,7	0,78
г)	108,2	0,07
д)	0,006	0,81

**9. В совхозе внесено в почву 520т азотных удобрений с содержанием 40% действующего вещества.**

Определите количество внесенных в почву удобрений в переводе на содержание действующего вещества:

Ответы:

а) 1300,0 б) 52,0 в) 13,0 г) 208,0 д) 20,8

**10. В отчётах хозяйства содержатся данные о площадях сортовых посадок картофеля, га:**

	базисный год	отчетный год
Сорт Вербя	180	260
Сорт Ласунок	60	150

Определите показатели динамики площадей сортовых посадок (%) по сортам.

Ответы:

	а)	б)	в)	г)	д)
Вербя	300	173	75	63	144
Ласунок	33	58	25	34	250

#### **ТЕМА 4. СТАТИСТИКА УРОЖАЯ И УРОЖАЙНОСТИ**

**1. Дайте понятие урожайности:**

- а) это продукция, полученная в результате выращивания сельскохозяйственных культур;
- б) общий сбор продукции со всей площади посева;
- в) объем продукции с единицы площади посева;
- г) это виды на урожай по состоянию посевов;
- д) это урожай сельскохозяйственных культур, установленный до начала своевременной уборки.

**2. Какой показатель продукции является исходным при расчете средней урожайности зерновых культур:**

- а) фактический валовой сбор после доработки;
- б) фактический валовой сбор в первоначально оприходованной массе;
- в) чистый валовой сбор;
- г) урожай на корню;
- д) видовой урожай.

**3. Средняя урожайность зерновых определяется делением:**

- а) чистого сбора на весеннюю продуктивную площадь;
- б) валового сбора после доработки на уборочную площадь;
- в) валового сбора в первоначально оприходованной массе на посевную площадь;
- г) чистого сбора на убранную площадь;
- д) валового сбора после доработки на убранную площадь.

**4. Валовой сбор овощей, льна, сахарной свеклы учитывается:**

- а) в массе после доработки;

- б) в физической первоначально оприходованной массе;
- в) как масса овощей со всех оборотов;
- г) как урожай после доработки за вычетом семян;
- д) на начало своевременной уборки.

**5. Посевные площади и урожайность картофеля в разных категориях хозяйств:**

Показатели	Сельскохозяйственные организации		Хозяйства населения	
	Базисный	Отчетный	Базисный	Отчетный
Посевная площадь, га	84	67	547	478
Урожайность, ц/га	123	137	127	142

Определите индексы валовых сборов картофеля в сельскохозяйственных организациях и хозяйствах населения, соответственно:

- а) 0,888; 0,974; б) 1,46; 0,232; в) 0,297; 1,114;
- г) 0,798; 0,874; д) 2,04; 2,97;

**6. Имеются данные по двум областям:**

Область	Посевная площадь, тыс. га		Валовой сбор зерна, тыс. т	
	базисный	отчетный	базисный	отчетный
Гомельская	348	308	550	615
Могилевская	378	337	663	734

Определите индекс средней урожайности зерновых по двум областям вместе (индекс переменного состава):

- а) 1,274; б) 1,224; в) 1,257; г) 1,245; д) 1,25.

**7. Среднюю урожайность овощей, картофеля, сахарной свеклы и др. определяют делением:**

- а) физической, первоначально оприходованной массы валового сбора на убранную площадь;
- б) физической массы валового сбора после доработки на посевную площадь;
- в) чистого валового сбора на весеннюю продуктивную площадь;
- г) видового урожая на уборочную площадь;
- д) физической массы валового сбора на посевную площадь.

**8. Посевные площади и урожайность ржи и кукурузы характеризуются следующими данными:**

Культура	Посевная площадь, га		Урожайность, ц/га	
	Базисный	Отчётный	Базисный	Отчетный
Кукуруза на зерно	400	450	40	45
Рожь	1300	1330	21,3	22,9

Определите индекс средней урожайности по группе культур переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.

Ответы:

Вариант ответа	Индексы, %		
	Переменного состава	Постоянного состава	Структурных сдвигов
а	101,17	109,6	110,8
б	101,17	110,8	109,6
в	109,6	110,8	101,17
г	110,8	101,17	109,6
д	110,8	109,6	101,17

**9. Имеются данные:**

Культура	Посевная площадь, га		Урожайность, ц/га	
	Базисный	Отчётный	Базисный	Отчетный
Кукуруза на зерно	400	450	40	45
Рожь	1300	1330	21,3	22,9

Определите абсолютное изменение средней урожайности по группе культур в целом и за счет изменения:

а) урожайности;                      б) структуры посевных площадей.

Ответы:

Вариант	Абсолютное изменение средней урожайности, ц/га		
	в целом	за счет урожайности отдельных культур	за счет структуры посевных площадей
а	2,5	0,3	2,2
б	2,8	0,3	2,5
в	2,8	2,5	0,3
г	3,0	2,5	0,5
д	2,6	2,0	0,6

**10. Посевные площади и урожайность зерновых культур по хозяйству характеризуются следующими данными:**

Культура	Убранная площадь, га		Урожайность, ц/га	
	Базисный	Отчетный	Базисный	Отчетный
Пшеница	900	1200	23,4	27,7
Рожь	500	450	18,0	19,6

Определите абсолютное изменение валового сбора зерновых в целом по группе культур, а также за счет изменения урожайности отдельных культур и структуры убранных площадей.

Ответы:

Вариант	Абсолютное изменение валового сбора, ц		
	в целом	в том числе за счет:	
		урожайности культур	структуры площадей
а	6120	12000	-5880
б	12000	20000	-8000
в	5880	12000	-6120
г	12000	5880	6120
д	18600	12000	6600

## ТЕМА 5. ПОКАЗАТЕЛИ ЧИСЛЕННОСТИ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ПОГОЛОВЬЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

**1. В каком случае для расчета среднего поголовья скота применяется формула:**

$$y = \frac{\frac{1}{2}y_1 + y_2 + \dots + \frac{1}{2}y_n}{n-1}$$

Ответы:

- а) при наличии данных на начало и конец периода;
- б) при наличии данных о кормо-днях пребывания поголовья в хозяйстве;
- в) при наличии данных о поголовье за неравноудаленные промежутки времени внутри периода;
- г) при наличии данных о численности поголовья скота на равноудаленные даты внутри периода;
- д) при наличии данных о численности условного поголовья скота.

**2. Рассчитайте среднемесячное поголовье коров за январь, если имеются данные о поголовье за периоды: с 1 по 7 января – 1106 голов; с 8 по 12 января -1108; с 13 по 14 января – 1107; с 15 по 19 января – 1110; с 20 по 27 января – 1108 и с 28 по 31 января – 1111 голов.**

Ответы (голов):

- а) 1110; б) 1111; в) 1106; г) 1107; д) 1108.

**3. Определите среднегодовое поголовье коров, если имеются следующие данные:**

Дата	на 01.01.07г.	на 01.04.07г.	на 01.07.07г.	на 01.10.07г.	на 01.01.08г.
Численность, голов	380	396	400	386	384

Ответы: а) 391; б) 389; в) 382; г) 380; д) 390.

**4. Рассчитайте численность условного поголовья скота в хозяйстве, если имеются данные о наличии физического поголовья на начало года:**

Вид скота	Физических голов	Коэффициенты перевода в условные головы
КРС	3600	1,0
Лошади	44	1,43
Свиньи	8400	0,2

Ответы (условных голов):

а) 7831; б) 12044; в) 5343; г) 10300; д) 5350.

**5. Рассчитайте наличие коров в совхозе на конец года, исходя из следующих данных баланса о движении поголовья: наличие на начало года – 450 голов; куплено – 8; поступило из др. групп – 142; переведено в другие группы – 17; продано – 6; забито – 2; пало – 1.**

Ответы (голов): а) 583; б) 574; в) 575; г) 573; д) 582.

**6. В хозяйстве на начало года имелось 900 коров и 392 телки старше двух лет. Приплод за год 914 телят, в том числе от коров – 614.**

Определите выход приплода на 100 голов маточного состава и показатель яловости маток.

Ответы:

Вариант	Выход приплода на 100 голов маток	Показатель яловости маток, %
а	68,22	31,78
б	70,74	29,26
в	70,74	31,78
г	80,22	33,16
д	71,75	28,25

**7. Расход всех видов кормов в расчете на условную голову скота в сельскохозяйственных предприятиях в пересчете на кормовые единицы, ц:**

Показатель	2003	2004	2005	2006	2007
Расход кормов за каждый год в кормовых единицах	62,2	62,0	61,4	60,0	59,0

Вычислите среднегодовой темп роста и прироста расхода кормов за 2003-2007гг.

Ответы:

Вариант	Среднегодовой темп роста, %	Среднегодовой темп прироста, %
а	97,61	- 2,39
б	100,0	0,00
в	99,7	- 0,03
г	98,69	- 1,31
д	98,5	- 1,5

**8. Имеются данные о заготовке кормов по их видам, тыс. тонн кормовых единиц:**

Виды кормов	Заготовлено за период
Сено	2855
Солома	3200
Силос	2380
Зернофураж	1245
Травяная мука	58

Рассчитайте показатели структуры отдельных видов заготовленных кормов.

Ответы, %:

Вид кормов	Варианты ответов				
	а	б	в	г	д
Сено	100	35,0	30,6	42,0	29,2
Солома	112	24,0	28,7	34,4	33,0
Силос	83,4	17,0	20,9	25,5	24,4
Зернофураж	43,6	20,0	13,3	9,3	12,8
Травяная мука	2,0	4,0	6,5	11,2	0,6

## **ТЕМА 6. СТАТИСТИКА ПРОДУКЦИИ И ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

### **1. Виды измерителей продукции животноводства:**

- а) натуральные, стоимостные;
- б) видовые, натуральные;
- в) трудовые, условные;
- г) стоимостные, абсолютные;
- д) натуральные, относительные.

### **2. Назовите виды продукции животноводства, реализация которой предполагает забой скота:**

- а) молоко, продукция откорма и нагула, мед, навоз;
- б) продукция приплода, прироста живой массы молодняка и скота на откорм;
- в) мясо, молоко, яйца, перо;
- г) мясо, мед, отлов прудовой рыбы, приплод;
- д) пух, шерсть, мед, молоко, продукция выращивания.

### **3. Продукция выращивания скота и птицы, определяемая методом прямого подсчета равна:**

- а) живой вес полученного приплода плюс съемочный вес;

- б) прирост живого веса молодняка плюс привес скота и птицы на откорм и минус вес павшего молодняка скота и птицы на откорме и нагуле;
- в) живой вес полученного приплода минус вес павшего молодняка, скота и птицы на откорме и нагуле;
- г) живой вес полученного приплода плюс прирост живого веса молодняка и привеса скота и птицы на откорме и нагуле и минус вес павшего молодняка, скота и птицы на откорме и нагуле;
- д) съемочный вес минус живой вес полученного приплода.

**4. Продукция выращивания скота и птицы, определяемая косвенным подсчетом, равна:**

- а) съемочному весу;
- б) разница живого веса животных и птицы на конец и начало периода плюс живой вес: реализованных животных, забитого в хозяйстве скота, павшего и погибшего взрослого скота, за минусом живого веса скота, поступившего со стороны;
- в) изменение живого веса животных за отчетный период минус живой вес павшего и реализованного на сторону скота и птицы;
- г) общий привес всех животных и птицы на откорме плюс съемочный вес, минус живой вес реализованного и забитого в хозяйстве скота;
- д) общий прирост живого веса животных и птицы на откорме, плюс живой вес приплода, минус живой вес реализованных на сторону скота и птицы.

**5. Убойный вес животных и птицы - это:**

- а) вес, устанавливаемый взвешиванием или обмером живых животных и птицы;
- б) живой вес за минусом содержимого кишечника;
- в) съемный вес за минусом веса шкуры, рогов, копыт;
- г) отношение съедобных и несъедобных органов и тканей туши;
- д) вес мясо-костной туши, включая пищевые субпродукты.

**6. Убойный выход – это отношение:**

- а) убойного веса к живому весу животных и птицы;
- б) живого веса к убойному весу животных и птицы;
- в) привеса молодняка и взрослого скота на откорме и нагуле к живому весу;
- г) живого веса животных к весу всех субпродуктов;
- д) веса пищевых субпродуктов к убойному весу.

**7. Средний годовой удой молока на корову рассчитывается:**



- а) делением общего надоя молока за период на число дней лактационного периода;
- б) как сумма ежедневных поступлений молока от коров молочного и мясного стада;
- в) делением суточного надоя молока на среднее количество дойных коров;
- г) как отношение валового надоя молока к молоку, используемому для вскармливания молодняка;
- д) делением общего надоя молока за год на среднее количество дойных коров за период или среднее количество коров молочного стада.

**8. По региону имеются данные по сельскохозяйственным организациям:**

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Крупный рогатый скот, тыс. т		
- в живом весе	667	694
- в убойном весе	460	455

Убойный выход крупного рогатого скота по базисному и отчетному периодам соответственно (%):

а) 145;153; б) 96;101; в) 104; 99; г) 68,97; 65,56; д) 67,32; 65,0.

**9. Состояние овцеводства в совхозах района характеризуется следующими данными:**

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Поголовье овец, тыс.голов	128,0	131,6
Валовый настриг шерсти, т	326,4	408,0

Определите:

- Настриг шерсти на одну овцу в год, кг;
- Индивидуальный индекс настрига шерсти на одну овцу.

Ответы:

Вариант	Периоды		Индивидуальный индекс
	базисный	отчетный	
а	1,03	1,25	1,2160
б	3,19	2,48	0,7775
в	2,55	3,10	1,2158
г	2,59	3,10	1,4181
д	1,25	1,03	0,8240

**10. По условию задачи рассчитайте абсолютное изменение валового настрига шерсти, в том числе в результате изменения продуктивности овец и их поголовья.**

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Поголовье овец, голов	128000	136000
Валовый настриг шерсти ,кг	326400	408000

**Ответы:**

Вариант	Абсолютное изменение валового настрига, кг	в том числе за счет изменения	
		продуктивности	поголовья
а	61200	-81600	20400
б	-81600	-61200	-20400
в	81600	20400	61200
г	81600	99200	17600
д	81600	61200	20400

## **ТЕМА 7. СТАТИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА, ЗАКУПОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

**1. Дайте понятие продукции АПК:**

- это совокупность продуктов труда, изготовленных предприятием за определенный период времени, пригодных для личного или производственного потребления;
- это стоимость продукции, полученной в результате выращивания растений и животных и их хозяйственного использования;
- это продукция растениеводства и животноводства;
- продукция сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий;
- готовая продукция, работы и услуги, выполненные предприятием по заказу на сторону.

**2. Назовите виды продукции по степени готовности:**

- основная, побочная, незавершенное производство;
- полуфабрикаты, незавершенное производство, основная;
- продукция подсобных производств, основная, готовая продукция;
- полуфабрикаты, готовые изделия, незавершенное производство;
- готовые изделия, полуфабрикаты, побочная продукция.

**3. Виды оценки продукции АПК:**

- натуральная, условно-натуральная, трудовая, стоимостная;

- б) стоимостная, основная, натуральная;
- в) натуральная, условно-натуральная, побочная, трудовая;
- г) номенклатурная, стоимостная, условно-натуральная;
- д) готовая продукция, полуфабрикаты, незавершенное производство.

**4. Продукция в условно-натуральном выражении учитывается с использованием:**

- а) индексов цены;
- б) переводных коэффициентов;
- в) темпов роста;
- г) коэффициента опережения;
- д) индекса валовой продукции.

**5. Показатели объёма продукции в стоимостном выражении:**

- а) стоимость сырых и переработанных продуктов, чистая продукция, реализованная продукция;
- б) продукция валовая, товарная, реализованная, земледелия;
- в) товарная, отгруженная, прирост незавершенного производства, чистая;
- г) валовый оборот, валовая продукция, товарная, отгруженная, реализованная, чистая;
- д) валовый оборот, валовая продукция, товарная, отгруженная, продукция растениеводства и животноводства.

**6. Валовая продукция (ВП) рассчитывается посредством вычитания:**

- а) из валового оборота остатков незавершенного производства;
- б) из товарной продукции материальных затрат и амортизации;
- в) из товарной продукции остатков готовых изделий на складах;
- г) из отгруженной продукции остатков незавершенного производства;
- д) из валового оборота стоимости внутрипроизводственного оборота.

**7. Товарная продукция (ТП) рассчитывается как результат вычитания:**

- а) из валового оборота стоимости внутрипроизводственного оборота;
- б) из валовой продукции стоимости готовых изделий;
- в) из чистой продукции объёма реализованной продукции;
- г) из чистой продукции стоимости материальных затрат;

д) из валовой продукции стоимости остатков незавершенного производства.

**8. Реализованная продукция – это:**

- а) товарная продукция за вычетом остатков готовых изделий на складах;
- б) товарная продукция за вычетом материальных затрат;
- в) отгруженная потребителю и оплаченная им;
- г) отгруженная продукция за минусом остатков готовых изделий на складах;
- д) валовая продукция за вычетом прибыли от реализации.

**9. Балансы сельскохозяйственной продукции включают показатели:**

- а) запасы на начало года, производство и импорт, потребление и экспорт, запасы на конец года;
- б) остатки на начало года, импорт, экспорт, остатки на конец года;
- в) остатки на начало года, производство, потребление;
- г) производство и импорт, потребление и экспорт;
- д) переходящие запасы на начало года, производство и переходящие запасы на конец года.

**10. Прирост стоимости валовой продукции ( $\Delta pq = \sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_0$ ) происходит за счёт изменения цены и физического объёма валовой продукции, что рассчитывается по формулам:**

вариант	Прирост стоимости валовой продукции за счет изменения	
	цены (p)	физического объёма (q)
а	$\sum p_1 q_0 - \sum p_0 q_1$	$\sum p_0 q_0 - \sum p_0 q_1$
б	$\sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_1$	$\sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_0$
в	$\sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_1$	$\sum p_0 q_1 - \sum p_0 q_0$
г	$\sum p_0 q_1 - \sum p_1 q_0$	$\sum p_0 q_1 - \sum p_0 q_0$
д	$\sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_1$	$\sum p_1 q_0 - \sum p_0 q_0$

**11. Зачетная масса сельскохозяйственной продукции – это:**

- а) условно-натуральный показатель, учитывающий отклонение продукции от стандартных (нормативных) показателей;
- б) результат взвешивания при приёмке;
- в) произведение цены единицы продукции на её вес;
- г) физический вес, разделенный на коэффициент пересчета;
- д) разность между весом продукта при уборке урожая и при сдаче на заготовительный пункт.

**12. На молочном заводе фактический остаток нереализованной готовой продукции на начало отчетного месяца составил 40 млн. руб., на конец месяца – 60 млн. руб. Выработано готовой**

*продукции на 850 млн. руб., передано на склад для реализации полуфабрикатов собственного изготовления – 500 млн. руб., из этой стоимости полуфабрикатов реализовано 270 млн. руб.; работы промышленного характера, оплаченные заказчиком, составили 33 млн. руб., а работы по капитальному ремонту своего оборудования – 12 млн. руб. Определите товарную продукцию:*

*а) 1403; б) 1145; в) 1100; г) 1133; д) 1350.*

**13. В фирменном магазине совхоза реализовано следующее количество молочной продукции:**

Вид продукции	Реализовано, ц		Коэффициент перевода в цельное молоко
	базисный	отчетный	
Молоко пастеризованное	80	102	1,0
Сливки 20-%ной жирности	82	18	5,7
Сливки 10-%ной жирности	46	51	3,0
Сливки 18-%ной жирности	80	84	5,2
Творог 9-%ной жирности	90	116	3,4

*Определите темп роста реализованной продукции в целом(%):*

*а) 84,96; б) 83,87; в) 87,15; г) 85,93; д) 84,47.*

**14. План продажи молока государству установлен совхозу в количестве 10000 ц при базисной жирности 3,8%. В счет выполнения плана совхоз продал 8200 ц молока жирностью 3,9%.**

*Определите зачетный вес молока и процент выполнения плана продажи молока государству.*

**Ответы:**

Вариант	Зачетный вес, ц	Выполнение плана продажи молока, %
а	8200	82,00
б	7989,7	79,90
в	8415,8	84,16
г	10263,2	125,16
д	9380,3	93,80

**15. Имеются данные о закупках продукции растениеводства в совхозах (млн. руб.): стоимость зачетной массы в целом – 42390; в том числе зерновые – 20600, технические – 8200, овощи – 12100, кормовые культуры – 1490.**

*Исчислите показатели структуры закупок продукции растениеводства (%).*

Ответы:

Варианты	Зерновые	Технические	Картофель и овощи	Кормовые культуры
а	48,6	19,4	28,5	3,5
б	20,6	51,3	32,3	4,2
в	48,6	26,4	22,7	2,3
г	54,9	20,1	20,5	4,5
д	51,6	19,4	28,5	0,5

**16. Имеются следующие данные о закупке зерна:**

Показатели	базисный период	отчетный период
Закуплено, тыс.т	1100	1550
Влажность, %	14,0	16,5
Сорность, %	1,2	1,5

По стандарту максимальная влажность зерна допускается не выше 15%, а сорность – не выше 1%.

Определите зачетный вес закупленного зерна в базисном и отчетном периодах.

Ответы:

Вариант	базисный период	отчетный период
а	1111,0	1526,75
б	1097,6	1581,0
в	1097,3	1432,4
г	1108,8	1519,0
д	1099,0	1534,0

**17. Имеются следующие данные о закупке зерна:**

Показатели	базисный период	отчетный период
Закуплено, тыс.т	1100	1550
Влажность, %	14,0	16,5
Сорность, %	1,2	1,5

По стандарту максимальная влажность зерна допускается не выше 15%, а сорность – не выше 1%.

Рассчитайте коэффициенты качества закупленного зерна за каждый период в отдельности:

вариант	базисный период	отчетный период
а	1,01	0,98
б	0,997	1,02
в	0,998	0,924
г	1,008	0,98
д	0,999	0,989

**18. Имеются данные о производстве и распределении продукции в совхозе:**

Вид продукции	Стоимость валового сбора, млн. руб.	В том числе			
		сдано государству	продано на колхозном рынке	потреблено на собственные нужды	выдано в счет оплаты труда наемным работникам
Зерновые культуры	220	130	1	2	0,5
в том числе солома	10	-	-	-	-
Технические культуры	56	32	-	1,5	-
Картофель и овощи	64	34	4	-	12
Кормовые культуры	42	13	-	-	-
в том числе сено	12	4	-	-	-
Плоды и ягоды	72	42	11	2	6

Затраты на закладку молодого сада составили 3 млн. руб., незавершенное производство на начало года – 22 млн. руб., на конец года – 24 млн. руб.

Определите валовую продукцию растениеводства совхоза:

а) 454; б) 462; в) 452; г) 455; д) 459.

**19. Имеются данные о производстве и распределении продукции в совхозе:**

Вид продукции	Стоимость валового сбора, млн. руб.	В том числе			
		сдано государству	продано на колхозном рынке	потреблено на собственные нужды	выдано в счет оплаты труда наемным работникам
Зерновые культуры	220	130	1	2	0,5
в том числе солома	10	-	-	-	-
Технические культуры	56	32	-	1,5	-
Картофель и овощи	64	34	4	-	12
Кормовые культуры	42	13	-	-	-
в том числе сено	12	4	-	-	-
Плоды и ягоды	72	42	11	2	6

Затраты на закладку молодого сада составили 3 млн. руб., незавершенное производство на начало года – 22 млн. руб., на конец года – 24 млн. руб.

Определите товарную продукцию:

а) 291; б) 287; в) 285,5; г) 281,5; д) 263,0.

**20. Имеются следующие данные о закупке картофеля заготовительной организацией:**

поставщики	Цена за 1 кг, тыс.руб.		Объем закупки, т	
	базисный период	Отчетный период	базисный период	отчетный период
Колхозы	0,3	0,42	140	160
Население	0,25	0,36	50	80

Определите:

- Индекс цены переменного состава;
- Индекс цены постоянного состава;
- Индекс структурных сдвигов.

Вариант	Индексы		
	цены переменного состава	цены постоянного состава	структурных сдвигов
а	1,4134	1,3937	1,014
б	1,3945	1,4119	0,9877
в	1,3937	0,9861	1,4134
г	0,9861	1,4134	0,6975
д	1,4134	0,9975	1,4169

## ТЕМА 8. СТАТИСТИКА ЧИСЛЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА И РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

**1. Назовите группы персонала сельскохозяйственного предприятия:**

- а) промышленно-производственный; персонал непромышленных организаций;
- б) рабочие, руководители, специалисты, служащие;
- в) работники, занятые: в сельскохозяйственном производстве; в животноводстве; в обслуживающих и прочих производствах;
- г) рабочие, служащие;
- д) руководители, специалисты, прочие служащие.

**2. Списочная численность ( $T_c$ ) работников определяется по формуле:**



а)  $\frac{\Sigma T_c}{D_k}$ ; б)  $\frac{\Sigma T_y}{D_p}$ ; в)  $\frac{\Sigma T_\phi}{D_p}$ ; г)  $T_y + T_n$ ; д)  $\frac{T_p}{D_{\text{ннн}}}$ .

**3. Среднемесячная численность работников (Т) определяется по формуле:**

а)  $\frac{\Sigma T_c}{D_k}$ ; б)  $\frac{\Sigma T_\phi}{D_p}$ ; в)  $\frac{\Sigma T_y}{D_p}$ ; г)  $\frac{T_\phi}{T}$ ; д)  $T_y + T_n$ .

**4. Формула расчета оборота по приему работников:**

а)  $\Sigma T_{\text{пр}} + T_y$ ; б)  $\frac{\Sigma T_{\text{пр}} + T_y}{T}$ ; в)  $\frac{T_u}{T}$ ; г)  $\frac{T_\phi}{T}$ ; д)  $\frac{T_{\text{пр}}}{T}$ .

**5. Коэффициент общего оборота кадров:**

а)  $\frac{\Sigma T_\phi}{D_p}$ ; б)  $\frac{T_{\text{пр}}}{T}$ ; в)  $\frac{T_{\text{пр}} + T_{\text{ув}}}{T}$ ; г)  $\frac{T_{\text{ув}}}{T}$ ; д)  $\frac{T_u}{T}$ .

**6. На предприятии за июнь отработано 12 тыс.чел.-дн.; неявки по различным причинам составили 4 тыс.чел.-дн., целодневные простои – 1 тыс. чел.-дн.. Число дней работы в июне – 22.**

Определите: среднесписочную численность работников; средневзвешенную численность и среднюю численность фактически работавших; коэффициент использования рабочей силы.

Ответы:

Вариант	Численность			Коэффициент использования рабочей силы
	среднесписочная	средневзвешенная	фактически работавших	
а	591	545	567	0,959
б	567	591	545	0,962
в	545	567	591	1,084
г	567	545	591	0,922
д	612	603	591	0,980

**7. На предприятии за май отработано 14 тыс.чел.-дн., неявки по различным причинам составили 5 тыс.чел.-дн. За месяц было принято постоянных работников 10 чел., уволено 16, в том числе за нарушение трудовой дисциплины – 3 и по собственному желанию – 4.**

Определите коэффициенты: по приему; по увольнению; текучести кадров.

Ответы:

Вариант	Коэффициенты		
	по приему	по увольнению	текучести кадров
а	0,042	0,034	0,008
б	0,011	0,034	0,016
в	0,026	0,016	0,011
г	0,034	0,016	0,008
д	0,016	0,026	0,011

**8. В течение августа в сельскохозяйственной организации отработано 2588 чел.-дн., неявки по различным причинам составили 500 чел.-дн., целодневные простои – 12 чел.-дн. Число рабочих дней месяца – 26. Определите: среднесписочное число работников; среднее число фактически работавших; фактическую продолжительность рабочего месяца; коэффициент использования продолжительности рабочего месяца.**

Ответы:

Варианты	Среднесписочное число работников, чел	Среднее число фактически работавших, чел	Фактическая продолжительность рабочего месяца, дн.	К, %
а	100	99	26,14	100,5
б	108	100	27	103,8
в	99,5	100	26	100
г	98	95	25,9	99,6
д	90	87	24,0	92,3

**9. Имеются данные об использовании рабочего времени рабочими совхоза (чел.-дн.):**

Показатели	Отчетный год
Отработано рабочими	121200
Число праздничных и выходных	40590
Ежегодные отпуска	4525
Неявки по болезни	12510
Др. неявки, разрешенные законом	570
Неявки с разрешения нанимателя	210
Прогулы	130

Определите: календарный, табельный, максимально возможный фонды времени.

Ответы:

Варианты	Фонды времени (чел.-дн.)		
	календарный	табельный	максимально возможный
а	161790	157269	169775
б	170345	157269	169775
в	179795	139205	134680
г	167225	157250	157268
д	179735	139145	134620

**10. На предприятии отработано в течение месяца в одну смену – 15, в две – 12 и в три – 6 тыс.чел.-дн. Рабочих дней в месяце 22, число рабочих мест на предприятии – 500.**

Определите коэффициенты: сменности; использования сменного режима; непрерывности; интегральный.

Ответы:

Варианты	Коэффициенты			
	сменности	Использования сменного режима	непрерывности	интегральный
а	2,2	0,73	1,364	0,995
б	0,974	0,73	0,711	2,2
в	2,2	0,974	0,73	0,711
г	0,711	2,2	0,73	0,974
д	0,990	0,87	0,95	0,996

## ТЕМА 9. СТАТИСТИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

**1. Дайте определение производительности труда:**

- это затраты труда на производство всего объема продукции соответствующего периода;
- это объем выработки продукции предприятием за соответствующий период;
- это фактически отработанные человеко-часы, человеко-дни за соответствующий период;
- это количество продукции, вырабатываемой в расчёте на единицу трудовых затрат, или затраты труда в расчёте на единицу выработанной продукции;
- это средняя численность занятых в соответствующих сельхоз-предприятиях.

**2. Трудоемкость, обратный показатель выработки, характеризует:**

- затраты труда на производство единицы продукции;

- б) количество продукции, вырабатываемой в расчёте на единицу трудовых затрат;
- в) показатель уровня выработки;
- г) затраты труда на выпуск валового объема продукции соответствующего периода;
- д) фактически отработанное время (человеко-дни, человеко-часы).

**3. Показатель уровня производительности труда – выработка, которая характеризует:**

- а) затраты труда на производство единицы продукции;
- б) количество продукции, вырабатываемой в расчёте на единицу трудовых затрат;
- в) валовый объём продукции, выработанной сельскохозяйственным предприятием за определенный период;
- г) средняя численность работников, занятых на производстве продукции предприятия;
- д) фактически отработанных человеко-часов.

**4. Какой показатель производительности труда определяется по формуле  $\frac{Q}{T_p}$  ?**

- а) трудоёмкость продукции;
- б) средняя дневная выработка;
- в) средняя дневная выработка рабочего;
- г) средняя месячная (квартальная, годовая) выработка;
- д) средняя месячная (квартальная, годовая) выработка рабочего.

**5. Дайте расшифровку условных обозначений в порядке их расположения в формуле:  $W_d = W_{ч} * \bar{T}_{р д}$**

вариант	Условные обозначения		
	$W_d$	$W_{ч}$	$\bar{T}_{р д}$
а	Месячная выработка	Часовая выработка	Число дней в периоде
б	Годовая выработка	Месячная выработка	Средняя численность рабочих, чел.
в	Дневная выработка	Часовая выработка	Средняя продолжительность рабочего дня, час.
г	Валовый объём продукции	Затраты труда на единицу продукции	Число дней в периоде
д	Валовая добавленная стоимость	Часовая выработка	Средняя численность работников, чел.

**6. Индекс переменного состава, характеризующий изменение выработки на одного работника, имеет формулу:**

а)  $\frac{\sum W_1 T_1}{\sum T_1} \div \frac{\sum W_0 T_0}{\sum T_0}$ ; б)  $\frac{\sum W_1 T_0}{\sum T_1} \div \frac{\sum W_0 T_1}{\sum T_0}$ ; в)  $\frac{\sum W_1 T_1}{\sum T_1} \div \frac{\sum W_0 T_1}{\sum T_1}$ ;  
 г)  $\frac{\sum W_0 T_1}{\sum T_1} \div \frac{\sum W_0 T_0}{\sum T_0}$ ; д)  $\frac{\sum W_1 T_1}{\sum T_0} \div \frac{\sum W_0 T_0}{\sum T_0}$ .

**7. Назовите вид индекса производительности труда, имеющего формулу:**  $\frac{\sum W_1 T_1}{\sum T_1} \div \frac{\sum W_0 T_1}{\sum T_1}$

- а) структурных сдвигов;
- б) постоянного состава;
- в) переменного состава;
- г) агрегатный индекс выработки;
- д) агрегатный индекс численности рабочих.

**8. Имеются данные по двум сельскохозяйственным организациям:**

Организация	Валовая продукция в сопоставимых ценах, млн.руб.		Затраты труда, чел.-час.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
1	900	1000	2730	2600
2	1200	1500	2370	3100

Определите по двум организациям в целом::

- индекс производительности труда;
- индекс валовой продукции;
- индекс затрат труда.

Вариант	Индекс, %		
	производительности труда	валовой продукции	Затрат труда
а	119,05	111,8	106,5
б	119,05	106,5	111,8
в	111,8	119,05	106,5
г	106,5	119,05	111,8
д	110,3	106,5	109,7

**9. Имеются данные по двум сельскохозяйственным организациям:**

Организация	Валовая продукция в сопоставимых ценах, млн.руб.		Затраты труда, чел.-час.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
1	900	1000	2730	2600
2	1200	1500	2370	3100

Рассчитайте прирост валовой продукции по двум организациям вместе в отчетном периоде по сравнению с базисным, в том числе за счет изменения производительности труда и изменения затрат труда.

**Ответы:**

Вариант	Изменение по двум организациям, млн.руб.		
	валовой продукции в целом	В том числе за счёт изменения	
		производительности труда	затрат труда
а	152760	247080	400000
б	247080	152760	400000
в	152760	400000	247080
г	400000	136680	265320
д	400000	152760	247080

**10. Имеются данные о работе картофелеуборочных комбайнов в хозяйстве:**

Показатели	базисный период	отчетный период
Убрано, га	550	642
Среднесезонное число комбайнов	5	6
Отработано комбайнодней	210	280

Определите в базисном и отчетном периодах показатели:

- средняя сезонная выработка на один комбайн;
- средняя дневная выработка;
- число дней, отработанных в среднем одним комбайном за сезон.

Ответы в соответствии с порядком показателей в задании:

Вариант	Базисный	Отчетный
а	2,619; 110; 42	2,293; 107; 46,6
б	1050; 2750; 2,619	1680; 3852; 2,293
в	92; 1; 70	1192; 11; 490
г	110; 2,619; 42	107; 2,293; 46,6
д	92; 11; 490	107; 6; 42

## ТЕМА 10. СТАТИСТИКА ОПЛАТЫ ТРУДА

### 1. Укажите виды фондов оплаты труда:

- а) натуральный, денежный, трудовой;
- б) часовой, дневной, месячный;
- в) денежный, дневной, месячный;
- г) общий, частный, групповой;
- д) трудовой, условно-натуральный.

2. Сумма выплат в денежной и натуральной форме за произведенный объем продукции, отработанное время, а также за неотработанное время, подлежащее оплате в соответствии с трудовым законодательством, - это:

- а) среднечасовая заработная плата работника;
- б) зарплатоемкость продукции;
- в) фонд заработной платы;
- г) доплаты до дневного фонда оплаты труда;
- д) коэффициент доплат до месячного фонда.

3. Среднемесячная (среднегодовая) заработная плата рассчитывается по формуле:

а)  $\frac{\Phi_{ч}}{T_{ч}}$ ; б)  $\frac{\Phi_{м}}{T_{ч}}$ ; в)  $\frac{\Phi_{м}}{T_{д}}$ ; г)  $\frac{\Phi_{м}}{T}$ ; д)  $\frac{\Phi_{д}}{T_{д}}$ .

4. Назовите показатели, входящие в модель:  $\bar{Z}_m = \bar{Z}_d * t_m * K_m$

Вариант	Показатели			
	$\bar{Z}_m$	$\bar{Z}_d$	$t_m$	$K_m$
а	Средняя месячная заработная плата	Средняя дневная заработная плата	Продолжительность рабочего периода	Коэффициент доплат до месячного фонда
б	Средняя месячная заработная плата	Коэффициент доплат до дневного фонда	Продолжительность рабочего дня	Коэффициент доплат до месячного фонда
в	Средняя дневная заработная плата	Средняя часовая заработная плата	Доплаты к дневному фонду до месячного	Коэффициент доплат до месячного фонда
г	Средняя месячная заработная плата	Средние доплаты до дневного фонда	Коэффициент доплат до месячного фонда	Продолжительность рабочего периода
д	Месячный фонд оплаты труда	Дневной фонд оплаты труда	Продолжительность рабочего периода	Коэффициент доплат до месячного фонда

**5. По молочному заводу имеются следующие данные о фонде заработной платы и среднесписочной численности работников:**

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Фонд заработной платы персонала основной деятельности, млн.ден.ед.	61450	60120
Среднесписочная численность персонала основной деятельности (ППП) – чел.	580	572

**6. Определите изменение фонда заработной платы в отчетном периоде по сравнению с базисным, в том числе за счет изменения средней заработной платы и среднесписочной численности персонала.**

Ответы:

Вариант	ΔФ	в том числе за счёт изменения	
		средней заработной платы	среднесписочной численности персонала
а	6,76	-0,845	-8
б	-1330	-1338	8
в	-1330	-483	-847
г	-1330	483	-1813
д	1330	483	847

**7. По сельскохозяйственной организации имеются следующие данные:**

Категория персонала	Среднесписочная численность работников, чел.		Средняя месячная заработная плата, тыс.ден.ед.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
Руководители и специалисты	180	192	215	220
Рабочие	790	815	230	238

Определите:

- индекс средней заработной платы переменного состава;
- индекс средней заработной платы постоянного состава;
- индекс структурных сдвигов.



Ответы:

Вариант	Индексы		
	переменного состава	постоянного состава	структурных сдвигов
а	1,0327	0,9996	1,0336
б	0,9996	1,0327	1,0323
в	1,0327	0,9996	1,0324
г	0,9996	1,0324	1,0327
д	1,0324	1,0327	0,9996

## ТЕМА 11. СТАТИСТИКА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

**1. Назовите показатель, имеющий характеристику: средства труда, которые многократно участвуют в производственном процессе, сохраняя при этом свою натуральную форму, а их стоимость переносится на готовую продукцию частями, по мере износа:**

- а) производственные фонды;
- б) основные средства;
- в) средства обращения;
- г) оборотные средства;
- д) трудовые ресурсы.

**2. В зависимости от степени влияния основных средств на процесс производства они могут быть:**

- а) основные средства растениеводства и животноводства;
- б) собственные и арендованные;
- в) общего и отраслевого назначения;
- г) активные и пассивные;
- д) машины и оборудование.

**3. В каком документе отражаются данные о наличии и движении основных средств?**

- а) отчет о прибылях и убытках;
- б) баланс продукции;
- в) бизнес-план;
- г) баланс основных средств;
- д) внеоборотные и оборотные активы.

4. По какой формуле рассчитывается остаточная стоимость основных средств?

- а)  $\Phi_K - Ам$ ; б)  $\Phi_H + \Phi_n - \Phi_в$ ; в)  $\frac{\Phi_n}{\Phi_K}$ ; г)  $\frac{\Phi_H + \Phi_K}{2}$ ; д)  $\frac{\Phi_K - \Phi_{ост}}{\Phi_K}$ .

5. Если имеются данные на моменты времени, равноудаленные друг от друга, среднегодовая стоимость основных средств рассчитывается по формуле:

- а)  $\frac{\Phi_H + \Phi_K}{2}$ ; б)  $\frac{\sum \bar{\Phi}_i \cdot t_i}{\sum t_i}$ ; в)  $\frac{\Phi_i + \Phi_{i+1}}{2}$ ;  
 г)  $\frac{\Phi_K - \Phi_{ост}}{\Phi_K}$ ; д)  $\frac{\frac{1}{2}\Phi_1 + \Phi_2 + \dots + \Phi_{n-1} + \frac{1}{2}\Phi_n}{n-1}$ .

6. Баланс наличия и движения основных средств (за вычетом износа) млн.руб.:

Виды основных средств	Наличие основных средств на начало года	Поступило в отчетном году		Выбыло в отчетном году		Наличие основных средств на конец года	Наличие на 1 января следующего за отчетным годом за вычетом износа
		всего	из них новых	всего	из них ликвидировано		
А	$\Phi_H$	$\Phi_P$	$\Phi_{нов}$	$\Phi_в$	$\Phi_{лик}$	$\Phi_K$	$\Phi_{ост}$
Итого	8500	2460	1200	400	300	10560	7700

Рассчитайте среднегодовую стоимость основных средств.

Ответы:

- а) 10960; б) 12160; в) 11760; г) 11460; д) 9530.

7. Баланс наличия и движения основных средств (за вычетом износа) млн. руб.:

Виды основных средств	Наличие основных средств на начало года	Поступило в отчетном году		Выбыло в отчетном году		Наличие основных средств на конец года	Наличие на 1 января следующего за отчетным годом за вычетом износа
		всего	из них новых	всего	из них ликвидировано		
А	$\Phi_H$	$\Phi_P$	$\Phi_{нов}$	$\Phi_в$	$\Phi_{лик}$	$\Phi_K$	$\Phi_{ост}$
Итого	8500	2460	1200	400	300	10560	7700

Рассчитайте абсолютную сумму износа основных средств:

- а) 2860; б) 2060; в) 2160; г) 800; д) 900.

**8. Баланс наличия и движения основных средств (за вычетом износа):**

Виды основных средств	Наличие основных средств на начало года	Поступило в отчетном году		Выбыло в отчетном году		Наличие основных средств на конец года	Наличие на 1 января следующего за отчетным годом за вычетом износа
		всего	из них новых	всего	из них ликвидировано		
А	Фн	Фп	Фнов	Фв	Флик	Фк	Фост
Итого	8500	2460	1200	400	300	10560	7700

Определите коэффициенты износа и годности, %:

- а) 11,4; 27,1; б) 4,7; 23,2; в) 27,1; 72,9;  
г) 11,4; 4,7; д) 3,5; 25,0.

**9. Баланс наличия и движения основных средств (за вычетом износа):**

Виды основных средств	Наличие основных средств на начало года	Поступило в отчетном году		Выбыло в отчетном году		Наличие основных средств на конец года	Наличие на 1 января следующего за отчетным годом за вычетом износа
		всего	из них новых	всего	из них ликвидировано		
А	Фн	Фп	Фнов	Фв	Флик	Фк	Фост
Итого	8500	2460	1200	400	300	10560	7700

Определите коэффициенты поступления и выбытия основных средств.

Ответы:

Вариант	Коэффициент, %	
	поступления	выбытия
а	11,4	3,5
б	23,3	4,7
в	27,1	4,7
г	25,0	3,5
д	11,4	27,1

**10. По предприятию среднегодовая стоимость основных средств в базисном году составила 12 млн.руб., в отчетном – 15 млн.руб.; объём валовой продукции в сопоставимых ценах соответственно 20 и 28 млн.руб.**

Определите фондоотдачу и фондоемкость основных средств предприятия в базисном и отчетном периодах.

Ответы:

Вариант	Фондоотдача		Фондоемкость	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
а	1,67	1,87	0,60	0,54
б	1,87	1,67	0,54	0,60
в	1,67	0,60	1,87	0,54
г	2,33	1,33	0,43	0,75
д	1,33	2,33	0,75	0,43

**11. По предприятию среднегодовая стоимость основных средств сельскохозяйственного назначения в базисном году составила 12 млн.руб., в отчетном – 15 млн.руб.; объем валовой продукции в сопоставимых ценах соответственно 20 и 28 млн.руб. Определите изменение объема валового выпуска продукции в отчетном году по сравнению с базисным, в том числе за счет изменения стоимости основных средств и фондоотдачи.**

Ответы:

Вариант	Изменение стоимости валового выпуска, всего	В том числе за счёт изменения	
		стоимости основных средств	фондоотдачи
а	-8	-5	-3
б	3	8	5
в	5	8	3
г	-5	-8	-3
д	8	5	3

**12. Имеются данные по двум сельскохозяйственным предприятиям, тыс.ден.ед.:**

Предприятие, №	Объем произведенной продукции, Q		Среднегодовая стоимость основных средств, Ф	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
1	910	1500	2000	2200
2	1000	1200	2000	1800
Итого	1910	2700	4000	4000

Рассчитайте индексы средней по двум предприятиям фондоотдачи переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.

Ответы:

Вариант	Индексы фондоотдачи		
	переменного состава	постоянного состава	структурных сдвигов
а	1,420	1,414	0,995
б	1,420	0,995	1,414
в	1,414	0,995	1,420
г	0,995	1,420	1,414
д	1,414	1,420	0,995

**13. На молочном заводе в мае работало станков: в одну смену – 20; в две смены – 10; в три смены – 30. Определите коэффициенты сменности и использования сменного режима работавших станков.**

Ответы соответственно заданию.

а) 1,86; 0,62; б) 2,17; 0,72; в) 1,86; 0,72;  
г) 2,17; 0,62; д) 2,17; 0,88.

## ТЕМА 12. СТАТИСТИКА ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ

**1. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств рассчитывается по формуле:**

а)  $\frac{PP}{OC}$ ; б)  $\frac{OC}{PP}$ ; в)  $\frac{PP}{OC}$ ; г)  $\frac{OC}{PP}$ ; д)  $\frac{Z_q}{OC}$ .

**2. Коэффициент закрепления оборотных средств рассчитывается по формуле:**

а)  $\frac{OC}{PP}$ ; б)  $\frac{PP}{OC}$ ; в)  $\frac{PP}{OC}$ ; г)  $\frac{OC}{PP}$ ; д)  $\frac{Z_q}{OC}$ .

**3. Средняя продолжительность одного оборота оборотных средств в днях рассчитывается по формуле:**

а)  $\frac{T}{K_{oo}}$ ; б)  $\frac{OC}{PP}$ ; в)  $\frac{PP_1}{T}$ ; г)  $\frac{T}{PP_1}$ ; д)  $\frac{PP}{OC}$ .

**4. Сумма средств, условно высвобожденных из оборота (вовлеченных в оборот) вследствие ускорения их оборачиваемости, может быть рассчитана по формуле:**

а)  $\frac{PP}{OC}$ ; б)  $Поб_1 - Поб_0$ ; в)  $(K_{з_1} - K_{з_0}) * PP_1$ ;  
г)  $\frac{OC * T}{PP_1}$ ; д)  $\frac{OC}{PP}$ .

**5. По сельскохозяйственному предприятию имеются следующие данные:**

- объем реализованной продукции в базисном году 2080, отчетном – 2400 тыс. ден. ед.;
- средняя стоимость оборотных средств соответственно 520 и 480 тыс. ден. ед.

Определите коэффициенты оборачиваемости и закрепления оборотных средств.

Ответы:

Вариант	Коэффициент оборачиваемости		Коэффициент закрепления	
	базисный	отчетный	базисный	отчетный
а	0,25	0,20	4	5
б	0,25	4	0,20	5
в	5	4	0,20	0,25
г	0,20	5	0,25	4
д	4	5	0,25	0,20

**6. По сельскохозяйственному предприятию имеются следующие данные:**

- объем реализованной продукции в базисном году 2080, отчетном – 2400 тыс. ден. ед.;
- средняя стоимость оборотных средств соответственно 520 и 480 тыс. ден. ед.

Определите продолжительность одного оборота (дней).

Ответы:

Вариант	Продолжительность одного оборота, дней	
	базисный	отчетный
а	22,5	4
б	91,25	73
в	4	5
г	0,25	0,20
д	18	5

**7. По предприятию имеются данные:**

- средний объем оборотных средств в базисном периоде 520, в отчетном – 480 тыс. ден. ед.;
- объем реализованной продукции соответственно 2080 и 2400 тыс. ден. ед.

Определите сумму средств, условно высвобожденных из оборота вследствие ускорения их оборачиваемости.

Ответы:

а) - 210; б) - 150; в) + 100; г) - 120; д) + 120.

**8. По сельскохозяйственному предприятию имеются данные:**

- объем реализованной продукции в базисном периоде 2080, в отчетном – 2400 тыс.ден.ед.;
- средняя стоимость оборотных средств соответственно 520 и 480 тыс.ден.ед.

Рассчитать прирост объема реализованной продукции, в том числе за счет изменения коэффициента оборачиваемости и за счет изменения остатков оборотных средств.

Ответы:

Вариант	Прирост объема реализованной продукции	в т.ч. за счет изменения	
		коэффициента оборачиваемости	остатков оборотных средств
а	320	160	160
б	480	320	160
в	320	- 160	480
г	320	480	- 160
д	- 160	- 480	320

**9. Производственные оборотные средства – это:**

- а) средства, обслуживающие процесс реализации продукции;
- б) готовая продукция, денежные средства, незавершенное производство, корма, сырьё;
- в) часть капитала предприятия, вложенная в его текущие активы, средства в расчетах;
- г) средства, которые целиком потребляются в процессе одного производственного цикла, полностью переносят стоимость на созданный продукт и изменяют натурально – вещественную форму;
- д) производственные затраты и запасы, удобрения и ядохимикаты, животные на выращивании и откорме, товары отгруженные, денежные средства.

**10. В состав средств обращения входят:**

- а) животные на выращивании и откорме, сырьё, материалы, семена и посадочный материал;
- б) топливо, корма, готовая продукция, денежные средства;
- в) товары отгруженные, готовая продукция, денежные средства, средства в расчетах;
- г) удобрения и ядохимикаты, товары отгруженные, запасы и затраты;
- д) корма, топливо, запчасти, мелкий инвентарь, семена и посадочный материал.

## ТЕМА 13. СТАТИСТИКА ИЗДЕЖЕК ПРОИЗВОДСТВА И СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ

### 1. Производственные затраты подразделяют:

- а) материальные и затраты на оплату труда;
- б) амортизация основных средств и прочие затраты;
- в) по экономическим элементам и по калькуляционным статьям;
- г) затраты на рубль продукции и по экономическим элементам;
- д) затраты на оплату труда и отчисления на социальные нужды.

### 2. Полная себестоимость продукции включает:

- а) общепроизводственные расходы и хозяйственные расходы;
- б) основную и дополнительную заработную плату производственных рабочих;
- в) материальные затраты и затраты на оплату труда;
- г) отчисления на социальные нужды и расходы на освоение производства;
- д) производственные и внепроизводственные (сбытовые) расходы.

### 3. Назовите показатель, рассчитываемый по формуле: $\frac{\sum zq}{\sum pq}$

- а) индекс планового задания изменения себестоимости;
- б) индекс выполнения плана изменения себестоимости;
- в) затраты средств труда на рубль продукции;
- г) затраты на рубль продукции;
- д) относительная экономия затрат.

### 4. Имеются данные об объемах производства зерна и его себестоимости за базисный и отчетный периоды:

Хозяйство	Базисный период		Отчетный период	
	произведено, ц	себестоимость, тыс.руб/ц	произведено, ц	себестоимость, тыс.руб/ц
№1	1200	179,8	1120	319,2
№2	700	132,4	840	296,8

Определите индексы себестоимости переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.



Ответы:

Вариант	Индексы себестоимости		
	переменного состава	постоянного состава	структурных сдвигов
а	1,907	1,941	0,9827
б	1,941	1,907	0,9827
в	1,907	0,9827	1,941
г	1,934	1,901	0,8993
д	1,901	1,934	0,8993

**5. Имеются данные о динамике продукции кормопроизводства в пересчете на кормовые единицы и суммы затрат на эту продукцию в области:**

Период	Сумма затрат на продукцию, млн.руб.	Валовой сбор с посевной площади в пересчете на кормовые единицы, тыс.тонн
Базисный	1623,5	3227
Отчетный	8154,2	3720

Определите себестоимость одной тонны кормовой единицы по периодам и динамику себестоимости кормовой единицы.

Ответы:

Варианты	Себестоимость 1т кормовой единицы, руб.		Индекс динамики себестоимости кормовой единицы
	базисный	отчетный	
а	1,9877	0,4562	0,2295
б	198,77	45,62	4,35
в	503,0989	2191,989	0,2295
г	2191,989	198,77	0,989
д	503,0989	2191,989	4,357

**6. По двум совхозам имеются следующие данные о себестоимости и урожайности зерна за два периода:**

Совхоз	Себестоимость 1ц зерна, тыс.руб.		Урожайность, ц/га	
	базисный	отчетный	базисный	отчетный
№1	56	60	18,1	19,5
№2	61	65	24,3	24,8

Определите в целом по двум совхозам экономию (перерасход) затрат от изменения себестоимости продукции.

а)-177,2; б) 177,2; в) 286,1; г) -286,1; д) -206,2.

**7. Известны следующие данные по двум предприятиям о производстве одного и того же вида продукции и расходе материала:**

Предприятие	Выпуск продукции, шт.		Расход материала на 1шт., кг	
	Базисный	Отчетный	Базисный	Отчетный
№1	3000	3500	6,8	6,0
№2	4000	4200	8,0	7,9

Определите индексы среднего удельного расхода материала по двум предприятиям вместе – переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.

Ответы:

Вариант	Индексы среднего удельного расхода материала		
	переменного состава	постоянного состава	структурных сдвигов
а	0,9399	0,9442	0,9954
б	0,9442	0,9954	0,9399
в	0,9399	0,9442	0,9399
г	0,9954	0,9399	0,9442
д	0,9442	0,9399	0,9954

**8. По сельскохозяйственному предприятию имеются данные:**

Показатели	базисный период	отчетный период
Удой на одну корову, ц	62	58
Затраты на содержание одной коровы в течение года, тыс.руб.	13020	15196

Определите изменение затрат на содержание одной коровы, в том числе за счет изменения себестоимости 1ц молока и удоя на одну корову.

Ответы:

Варианты	на содержание одной коровы	Изменение затрат, тыс.руб.	
		в том числе за счет изменения	
		себестоимости 1ц молока	удоя на одну корову
а	-2176	-3016	840
б	3016	2176	840
в	3016	840	2176
г	2176	3016	-840
д	2176	-840	3016

**9. По сельскохозяйственному предприятию имеются данные:**

Показатели	базисный период	отчетный период
Удой на одну корову, ц	62	58
Затраты на содержание одной коровы в течение года, тыс.руб.	13020	15196

Определите себестоимость 1ц молока в базисном и отчетном годах (тыс.руб./ц).

Ответы:

а) 262; 210; б) 245; 224; в) 210; 262; г) 224; 245; д) 245; 262.

**10. Экономические элементы затрат, образующих себестоимость продукции:**

- а) сырье для переработки, корма, потери от брака и падежа животных, отчисления на социальные нужды;
- б) расходы на оплату труда, отчисления на социальные нужды, удобрения, топливо, расходы на реализацию;
- в) затраты на организацию производства и управление, материальные затраты, прочие затраты;
- г) сырье для переработки, материальные затраты, амортизация основных средств, затраты на организацию производства;
- д) материальные затраты, отчисления на социальные нужды, затраты на оплату труда, амортизация основных средств, прочие затраты.

**ТЕМА 14. СТАТИСТИКА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**

**1. Какой вид прибыли рассчитывается как сумма:**

$Пр + Поп + ВД$ ?

- а) нераспределенная прибыль;
- б) прибыль от реализации;
- в) операционная прибыль;
- г) прибыль отчетного периода;
- д) прибыль (убыток) от внереализационных доходов и расходов.

**2. В расчете валового и чистого дохода в сельском хозяйстве учитываются следующие показатели:**

**П.1** – валовая продукция по себестоимости;

**П.2** – прибыль от реализации продукции;

**П.3** – производственные затраты отчетного года, кроме оплаты труда;

**П.4** – оплата труда и отчисления в фонд страхования.

По какой формуле рассчитывается валовой доход в сельском хозяйстве?

- а)  $P.1 + P.2 - P.3$ ; б)  $P.1 + P.2 + P.3 + P.4$ ;  
в)  $P.1 + P.2 - P.3 - P.4$ ; г)  $P.1 - P.2 - P.3$ ; д)  $P.1 + P.2 - P.4$ .

**3. В расчете валового и чистого дохода в сельском хозяйстве учитываются следующие показатели:**

***P.1*** – валовая продукция по себестоимости;

***P.2*** – прибыль от реализации продукции;

***P.3*** – производственные затраты отчетного года, кроме оплаты труда;

***P.4*** – оплата труда и отчисления в фонд страхования.

Укажите формулу для расчета чистого дохода в сельском хозяйстве:

- а)  $P.1 + P.2 - P.3$ ; б)  $P.1 + P.2 + P.3 + P.4$ ; в)  $P.1 + P.2 - P.3 - P.4$ ;  
г)  $P.1 - P.2 - P.3$ ; д)  $P.1 + P.2 - P.4$ .

**4. Прибыль от реализации продукции (работ, услуг) рассчитывается как:**

- а) разница между прибылью отчетного периода и платежами (налоги, сборы и др.);  
б) разница между чистой прибылью и прибылью отчетного года;  
в) разница между выручкой от реализации и платежами;  
г) разница между прибылью отчетного периода и затратами на производство и реализацию;  
д) разница между выручкой от реализации и затратами на производство и реализацию.

**5. Балансовая рентабельность предприятия (производства) – это отношение:**

- а) прибыли отчетного года к среднегодовой стоимости основных и оборотных средств предприятия;  
б) прибыли от реализации продукции к ее себестоимости;  
в) прибыли отчетного периода к средней стоимости основных средств;  
г) прибыли отчетного периода к средней стоимости оборотных средств;  
д) прибыли от реализации продукции к собственному капиталу.

**6. Рентабельность реализованной продукции – это отношение:**

- а) прибыли отчетного периода к затратам на производство и реализацию продукции;
- б) прибыли от реализации продукции к затратам на производство и реализацию продукции;
- в) чистой прибыли к среднегодовой стоимости производственных средств предприятия;
- г) прибыли от реализации продукции к прибыли отчетного периода;
- д) прибыли от реализации к выручке от реализации.

**7. Назовите типы финансовой устойчивости предприятия:**

- а) абсолютная устойчивость; нормальная; состояние неустойчивое; состояние кризисное;
- б) абсолютная устойчивость; предкризисное и кризисное состояние;
- в) кризисное; предкризисное; нормальное;
- г) абсолютная; нормальная устойчивость; кризисное финансовое состояние;
- д) нормальная устойчивость; предкризисное и кризисное финансовое состояние.

**8. В отчетном периоде предприятие выработало 1200 тысяч единиц продукции, оптовая цена единицы – 15,08руб. Затраты на весь объем продукции составили 15860 тыс.руб. Сальдо внереализационных доходов и расходов предприятия 20 тыс.руб. Основные производственные средства на начало года составили 13050 тыс.руб., на конец года – 13200 тыс.руб. Среднегодовая стоимость оборотных средств – 980 тыс.руб.**

Определите прибыль от реализации продукции (тыс.руб.):

- а) 2256; б) 13125; в) 1282,8; г) 1259,7; д) 2236.

**9. В отчетном периоде предприятие выработало 1200 тысяч единиц продукции, оптовая цена единицы – 15,08руб. Затраты на весь объем продукции составили 15860 тыс.руб. Сальдо внереализационных доходов и расходов предприятия 20 тыс.руб. Основные производственные средства на начало года составили 13050 тыс.руб., на конец года – 13200 тыс.руб. Среднегодовая стоимость оборотных средств – 980 тыс.руб.**

Определите прибыль отчетного периода предприятия (тыс.руб.):

- а) 2256; б) 13125; в) 1282,8; г) 1259,7; д) 2236.

**10. В отчетном периоде предприятие выработало 1200 тысяч единиц продукции, оптовая цена единицы – 15,08руб. Затраты на весь объем продукции составили 15860 тыс.руб. Сальдо внереализационных доходов и расходов предприятия 20 тыс.руб. Основные производственные средства на начало года составили 13050 тыс.руб., на конец года – 13200 тыс.руб. Среднегодовая стоимость оборотных средств – 980 тыс.руб.**

Определите балансовую рентабельность предприятия:

а) 0,9; б) 0,11; в) 0,16; г) 0,14; д) 0,17.

**11. В отчетном периоде предприятие выработало 1200 тысяч единиц продукции, оптовая цена единицы – 15,08руб. Затраты на весь объем продукции составили 15860 тыс.руб. Сальдо внереализованных доходов и расходов предприятия 20 тыс.руб. Основные производственные средства на начало года составили 13050 тыс.руб., на конец года – 13200 тыс.руб. Среднегодовая стоимость оборотных средств – 980 тыс.руб.**

Определите рентабельность продукции предприятия:

а) 0,141; б) 0,16; в) 0,12; г) 0,9; д) 0,17.

**12. По предприятию АПК имеются следующие данные за базисный и отчетный периоды (млн.руб.):**

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Выручка от реализации продукции (за вычетом налогов)	1327	2115
Чистая прибыль	290	360
Среднегодовая стоимость собственного капитала	1105	1584
Среднегодовая стоимость всего капитала	1453	1871

Определите рентабельность собственного капитала по периодам:

а) 1,315; 1,181; б) 0,913; 0,130; в) 0,219; 0,170;  
г) 0,262; 0,227; д) 1,181; 0,170.

**13. По предприятию АПК имеются следующие данные за базисный и отчетный периоды (млн.руб.):**

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Выручка от реализации продукции (за вычетом налогов)	1327	2115
Чистая прибыль	290	360
Среднегодовая стоимость собственного капитала	1105	1584
Среднегодовая стоимость всего капитала	1453	1871

Определите рентабельность продаж по периодам:

- а) 0,262; 0,227; б) 1,315; 1,181; в) 0,219; 0,170;  
г) 0,913; 0,130; д) 0,262; 0,170.

**14. Имеются данные сельхозпредприятия за квартал:**

Изделие	Реализовано, шт.	Оптовая цена изделия, руб.	Полная себестоимость изделия, руб.
А	56	8520	6510
В	140	4772	3510
С	89	5600	4321

Определите рентабельность каждого вида реализованной продукции.

Ответы:

Вариант	Рентабельность изделия, %		
	А	В	С
а	30,9	36,0	29,6
б	76,2	97,8	91,2
в	36,0	30,9	29,6
г	91,2	76,2	97,8
д	30,9	29,6	36,0

**15. Имеются данные сельхозпредприятия за квартал:**

Изделие	Реализовано, шт.	Оптовая цена изделия, руб.	Полная себестоимость изделия, руб.
А	56	8520	6510
В	140	4772	3510
С	89	5600	4321

Определите общую рентабельность по всей реализованной продукции, %:

- а) 30,9; б) 36,0; в) 29,6; г) 30,5; д) 32,5.

**16. В годовом балансе сельхозпредприятия имеются следующие данные, млн.руб.:**

Показатели	На начало года	На конец года
Оборотные активы	3663	4885
Расчеты	144361	589590
Долгосрочные кредиты и займы	-	-

Определите коэффициент текущей ликвидности на начало и конец года:

а)0,48; 0,37; б)2,84; 2,28; в)4,1; 3,28; г)0,53; 0,74; д)0,40; 0,30.

**17. В годовом балансе сельхозпредприятия имеются следующие данные, млн.руб.:**

Элемент активов и пассивов	На начало года	На конец года
Оборотные активы	4885	5089
Расчеты	2147	2328
Долгосрочные кредиты и займы	-	-

Определите коэффициент текущей ликвидности на начало и конец года:

а)0,48; 0,37; б)0,29; 0,78; в)2,28; 2,19;

г)2,53; 2,74; д)0,40; 0,30.

**18. В годовом балансе сельхозпредприятия имеются следующие данные, млн.руб.:**

Элемент активов и пассивов	На начало года	На конец года
Долгосрочные (внеоборотные) активы (без нематериальных активов)	4575	7448
Нематериальные активы	4	332
Оборотные активы	4885	5089
Собственный оборотный капитал	2738	2761

Определите коэффициент обеспеченности собственными средствами на начало и конец года:

а) 0,56; 0,54; б)0,29; 0,78; в)4,1; 3,28;

г)0,53; 0,74; д)0,40; 0,30.



## ТЕМА 15. СТАТИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

**1. Эффективность производства – это результат от деления:**

- а) затрат предметов труда на стоимость продукции;
- б) затрат на оплату труда на стоимость продукции;
- в) стоимости продукции на затраты на производство продукции;
- г) затрат на производство продукции на стоимость продукции;
- д) затрат на производство продукции на материальные затраты.

**2. Амортизацияемкость – это отношение:**

- а) материальных затрат к амортизации;
- б) амортизации к материальным затратам;
- в) амортизации к затратам на производство продукции;
- г) амортизации к результату производства (стоимости продукции);
- д) амортизации к затратам на оплату труда.

**3. Оплатоемкость - это отношение:**

- а) стоимости продукции к затратам на оплату труда;
- б) затрат на оплату к стоимости продукции;
- в) затрат средств труда к стоимости продукции;
- г) затрат на производство продукции к стоимости продукции;
- д) затрат на оплату труда к затратам на производство продукции.

**4. Материалоемкость – это отношение:**

- а) материальных затрат к затратам на производство продукции;
- б) затрат на производство продукции к материальным затратам;
- в) результат производства к материальным затратам;
- г) затрат на производство продукции к результату производства;
- д) материальных затрат к стоимости продукции.

**5. Предприятие имеет следующие показатели работы:**

Показатели	Базисный год	Отчетный год
1. Затраты на оплату труда, тыс.ден.ед.	9294,0	10855,0
2. Выпуск продукции, тыс.ден.ед.	26136,8	33111,0
3. Среднегодовая численность работников, чел.	2220	2560

Определите оплатоемкость продукции в базисном и отчетном годах соответственно:

- а) 0,360; 0,332; б) 0,0849; 0,0773; в) 4186,5; 4240,2;
- г) 0,910; 0,884; д) 0,062; 0,035.

**6. Предприятие имеет следующие показатели работы:**

Показатели	Базисный год	Отчетный год
1. Затраты на оплату труда, тыс.ден.ед.	9294,0	10855,0
2. Выпуск продукции, тыс.ден.ед.	26136,8	33111,0
3. Среднегодовая численность работников, чел.	2220	2560

Определите влияние на динамику оплатоемкости изменения среднегодовой оплаты труда:

а)  $-0,032$ ; б)  $-0,015$ ; в)  $0,004$ ; г)  $-0,027$ ; д)  $-0,028$ .

**7. Предприятие имеет следующие показатели работы:**

Показатели	Базисный год	Отчетный год
1. Затраты на оплату труда, тыс.ден.ед.	9294,0	10855,0
2. Выпуск продукции, тыс.ден.ед.	26136,8	33111,0
3. Среднегодовая численность работников, чел.	2220	2560

Определите влияние на динамику оплатоемкости изменения трудоемкости:

а)  $0,032$ ; б)  $-0,015$ ; в)  $0,004$ ; г)  $-0,027$ ; д)  $-0,028$ .

**8. Показатели работы предприятия следующие:**

Показатели	Базисный год	Отчетный год
1.Среднегодовая численность работников, чел.	2220	2560
2.Выпуск продукции, тыс.ден.ед.	26136,8	33111,0
3.Затраты на оплату труда, тыс.ден.ед.	9294,0	10855,0
4.Амортизация, тыс.ден.ед.	1635	1154
5.Материальные затраты, тыс.ден.ед.	12868	17261

Определите материалоемкость продукции в базисном и отчетном периодах, соответственно:

а)  $0,360$ ;  $0,332$ ; б)  $0,6048$ ;  $0,6626$ ; в)  $0,492$ ;  $0,521$   
г)  $0,910$ ;  $0,884$ ; д)  $0,062$ ;  $0,035$ .

**9. Показатели работы предприятия следующие:**

Показатели	Базисный год	Отчетный год
1.Среднегодовая численность работников, чел.	2220	2560
2.Выпуск продукции, тыс.ден.ед.	26136,8	33111,0
3.Затраты на оплату труда, тыс.ден.ед.	9294,0	10855,0
4.Амортизация, тыс.ден.ед.	1635	1154
5.Материальные затраты, тыс.ден.ед.	12868	1724

Определите амортизацияемкость продукции за базисный и отчетный период соответственно:

а)  $0,062$ ;  $0,035$ ; б)  $0,360$ ;  $0,332$ ; в)  $0,492$ ;  $0,521$ ;  
г)  $0,144$ ;  $0,099$ ; д)  $0,435$ ;  $0,349$ .

**10. Показатели работы предприятия следующие:**

Показатели	Базисный год	Отчетный год
1.Среднегодовая численность работников, чел.	2220	2560
2.Выпуск продукции, тыс.ден.ед.	26136,8	33111,0
3.Затраты на оплату труда, тыс.ден.ед.	9294,0	10855,0
4.Амортизация, тыс.ден.ед.	1635	1154
5.Материальные затраты, тыс.ден.ед.	12868	1724

Определите затраты на 1 руб. стоимости продукции (эффективность производства) в базисном и отчетном периодах соответственно:

- а) 0,492; 0,521; б) 0,360; 0,3332; в) 0,062; 0,035;  
г) 0,910; 0,884; д) 0,814; 0,787.

## ОТВЕТЫ НА ТЕСТЫ

### ТЕМА 1. Объект, предмет, методы и задачи статистики предприятий АПК

1-в	3-г
2-а	4-б

### ТЕМА 2. Статистика земельного фонда

1-г	3-б	5-а	7-г	9-г	
2-д	4-г	6-в	8-а	10-в	11-д

### ТЕМА 3. Статистика посевных площадей и агротехнических мероприятий

1-г	3-д	5-б	7-а	9-г
2-а	4-г	6-д	8-в	10-д

### ТЕМА 4. Статистика урожая и урожайности

1-в	3-д	5-а	7-а	9-в
2-а	4-б	6-д	8-д	10-г

### ТЕМА 5. Показатели численности и воспроизводства поголовья сельскохозяйственных животных

1-г	3-а	5-б	7-г
2-д	4-в	6-б	8-д

### ТЕМА 6. Статистика продукции и продуктивности сельскохозяйственных животных

1-а	3-г	5-д	7-д	9-в
2-б	4-б	6-а	8-г	10-д

### ТЕМА 7. Статистика производства и реализации продукции агропромышленного комплекса, закупки сельскохозяйственной продукции

1-г	3-а	5-г	7-д	9-а
2-г	4-б	6-д	8-в	10-в
11-а	13-д	15-а	17-г	19-в
12-б	14-в	16-г	18-д	20-б

**ТЕМА 8. Статистика численности персонала и использования рабочего времени**

1-в	3-а	5-в	7-д	9-д
2-г	4-д	6-б	8-а	10-а

**ТЕМА 9. Статистика производительности труда**

1-г	3-б	5-в	7-б	9-д
2-а	4-д	6-а	8-г	10-г

**ТЕМА 10. Статистика оплаты труда**

1-б	3-г	5-в
2-в	4-а	6-д

**ТЕМА 11. Статистика основных средств и НТП**

1-б	3-г	5-д	7-а	9-б	11-д	
2-г	4-а	6-д	8-в	10-а	12-д	13-б

**ТЕМА 12. Статистика оборотных средств**

1-а	3-а	5-д	7-г	9-г
2-а	4-в	6-б	8-г	10-в

**ТЕМА 13. Статистика издержек производства и себестоимости продукции**

1-в	3-г	5-д	7-а	9-в
2-д	4-а	6-б	8-г	10-д

**ТЕМА 14. Статистика финансовых результатов**

1-г	3-в	5-а	7-а	9-а	11-а	13-в	15-д	17-в
2-а	4-д	6-б	8-д	10-в	12-г	14-а	16-б	18-а

**ТЕМА 15. Статистика эффективности производства**

1-г	3-б	5-а	7-д	9-а
2-г	4-д	6-в	8-в	10-г

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
Тема 1. Объект, предмет, методы и задачи статистики предприятия АПК.....	4
Тема 2. Статистика земельного фонда.....	5
Тема 3. Статистика посевных площадей и агротехнических мероприятий .....	7
Тема 4. Статистика урожая и урожайности .....	10
Тема 5. Показатели численности и воспроизводства поголовья сельскохозяйственных животных .....	13
Тема 6. Статистика продукции и продуктивности сельскохозяйственных животных .....	15
Тема 7. Статистика производства и реализации продукции агропромышленного комплекса, закупок сельскохозяйственной продукции.....	18
Тема 8. Статистика численности персонала и рабочего времени.....	24
Тема 9. Статистика производительности труда .....	27
Тема 10. Статистика оплаты труда .....	31
Тема 11. Статистика основных средств и научно-технического прогресса .....	33
Тема 12. Статистика оборотных средств .....	37
Тема 13. Статистика издержек производства и себестоимости продукции .....	40
Тема 14. Статистика финансовых результатов .....	43
Тема 15. Статистика эффективности производства .....	49
Ответы на тесты .....	52

# **СТАТИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**Практикум  
(обучающие тесты)  
по одноименному курсу  
для студентов специализации 1-25 01 07 15  
«Экономика и управление на предприятии  
агропромышленного комплекса»  
дневной и заочной форм обучения**

Составители: **Круглякова Галина Витальевна**  
**Дрозд Станислав Степанович**

Подписано к размещению в электронную библиотеку  
ГГТУ им. П. О. Сухого в качестве электронного  
учебно-методического документа

Рег. № 17Е.

E-mail: [ic@gstu.gomel.by](mailto:ic@gstu.gomel.by)  
<http://www.gstu.gomel.by>