

УДК 311(075.8)
ББК 65.051я73
Р26

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра статистики и экономического анализа
Оренбургского государственного аграрного университета
(заведующий кафедрой — В.Н. Афанасьев,
доктор экономических наук, профессор);
А.Р. Саяпова,
доктор экономических наук, профессор,
заведующая кафедрой
математических методов прогнозирования экономики
Башкирского государственного университета

Рафикова Н.Т.
Р26 Основы статистики [Электронный ресурс]: учебное
пособие / Н.Т. Рафикова. — М.: Финансы и статистика,
2024. — Режим доступа: https://finstat.ru/wp-content/uploads/2024/04/Rafikova-Osnovy_statistiki.pdf, ограниченный. —
Загл. с экрана. — 352 с.: ил.

ISBN 978-5-00184-106-7

Пособие состоит из двух частей. В первой части (гл. 1–9) излагаются основы теории статистика, во второй (гл. 10–20) — представлена система показателей по разделам курса «Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистики». Основные темы социально-экономической статистики рассматриваются на примере сельского хозяйства. С целью лучшего усвоения учебного материала во всех главах представлены методика и алгоритм решения практических задач, даны контрольные вопросы. Книга, безусловно, представляет интерес с точки зрения исторического аспекта анализа статистических показателей, особенно развития сельского хозяйства в Российской Федерации.

Для студентов экономических специальностей аграрных вузов, а также для практических работников различных секторов экономики.

УДК 311(075.8)
ББК 65.051я73

ISBN 978-5-00184-106-7

© Рафикова Н.Т., 2005, 2024
© ООО «Издательство «Финансы
и статистика», 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	9
Часть первая. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ТЕОРИИ СТАТИСТИКИ	11
Глава 1. Предмет, метод и задачи статистики	11
1.1. Предмет статистики	11
1.2. Метод статистики.	14
1.3. Понятие о статистическом наблюдении	15
1.4. Особенности предмета и метода социально- экономической и сельскохозяйственной статистики.	17
1.5. Сущность классификаций	21
1.6. Задачи статистики в условиях рыночных отношений и основные принципы организации государственной статистики в РФ	23
Контрольные вопросы	25
Глава 2. Сводка и группировка статистических материалов . 26	26
2.1. Сводка и ее содержание	26
2.2. Виды и задачи метода группировок	26
2.3. Некоторые вопросы методики проведения группировки.	28
Задания для самостоятельной работы.	32
Контрольные вопросы	39
Глава 3. Статистические показатели	40
3.1. Абсолютные показатели	40
3.2. Относительные показатели.	41
Задания для самостоятельной работы.	42
Контрольные вопросы	44
Глава 4. Статистические таблицы и графики	45
4.1. Понятие о статистической таблице и ее элементах	45
4.2. Виды статистических таблиц	46
4.3. Правила построения статистической таблицы. 51	51
4.4. Понятие о статистическом графике и его элементах	52

4.5. Классификация графиков	53
4.6. Диаграммы сравнения, структурные диаграммы и диаграммы динамики	55
Задания для самостоятельной работы	59
Контрольные вопросы.	63
Глава 5. Средние величины и показатели вариации.	65
5.1. Средняя арифметическая и ее свойства	65
5.2. Средняя гармоническая и степенные средние	69
5.3. Структурные средние.	71
5.4. Показатели вариации.	72
Задания для самостоятельной работы	76
Контрольные вопросы.	80
Глава 6. Индексы.	81
6.1. Понятие об индексах и их значение	81
6.2. Агрегатные формы индексов	82
6.3. Преобразованные формы индексов	86
6.4. Индексы переменного и постоянного состава	89
6.5. Взаимосвязь экономических индексов и их значение	91
Задания для самостоятельной работы	92
Контрольные вопросы.	96
Глава 7. Выборочное наблюдение	97
7.1. Понятие о выборочном наблюдении и его теоретические основы.	97
7.2. Способы отбора. Виды выборки	99
7.3. Ошибки выборки	100
7.4. Определение необходимой численности выборки	102
Задания для самостоятельной работы	103
Контрольные вопросы.	106
Глава 8. Корреляционно-регрессионный анализ социально-экономических явлений	107
8.1. Понятие о статистической и корреляционной связи.	107
8.2. Основные формы корреляционных связей.	108
8.3. Этапы и условия применения метода корреляции	110
8.4. Вычисление и интерпретация параметров парной линейной корреляции	111

8.5. Статистическая оценка существенности параметров парной линейной корреляции . .	120
Задания для самостоятельной работы	120
Контрольные вопросы	122
Глава 9. Ряды динамики	123
9.1. Классификация рядов динамики и условия их построения	123
9.2. Аналитические показатели ряда динамики . .	125
9.3. Средние показатели динамики	127
9.4. Методы выявления основной тенденции динамики	129
9.5. Методы изучения сезонных колебаний	133
Задания для самостоятельной работы	134
Контрольные вопросы	137
Часть вторая. СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ	138
Глава 10. Статистика земельного фонда	138
10.1. Земельный фонд, его состав и классификация	138
10.2. Показатели структуры и использования земли	142
10.3. Цель и задачи сравнительной оценки качества земли	144
10.4. Способы оценки качества земли	146
10.5. Основные этапы работ при экономической оценке земли	147
10.6. Показатели сравнительной оценки качества земли и кадастровой оценки сельскохозяйственных угодий	148
Задания для самостоятельной работы	149
Контрольные вопросы	152
Глава 11. Статистика посевных площадей, многолетних насаждений и агротехники	153
11.1. Классификация посевных площадей	153
11.2. Категории посевных площадей	155
11.3. Статистические методы анализа посевных площадей	156
11.4. Показатели многолетних насаждений	158
11.5. Статистика агротехники	160
Задания для самостоятельной работы	163
Контрольные вопросы	167

Глава 12. Статистика урожая и урожайности	168
12.1. Показатели урожая и урожайности	168
12.2. Индексный анализ средней урожайности и валового сбора	171
12.3. Статистический анализ урожайности	175
Задания для самостоятельной работы	183
Контрольные вопросы	186
Глава 13. Статистика поголовья и воспроизводства сельскохозяйственных животных	187
13.1. Классификация поголовья животных	187
13.2. Показатели численности и состава животных	188
13.3.оборот стада и показатели воспроизводства животных	189
Задания для самостоятельной работы	192
Контрольные вопросы	195
Глава 14. Статистика продукции животноводства и продуктивности сельскохозяйственных животных и птиц	196
14.1. Значение и задачи статистики продукции животноводства и продуктивности животных и птиц	196
14.2. Показатели продукции животноводства	198
14.3. Показатели продуктивности сельскохозяйственных животных	201
14.4. Статистические методы анализа продукции животноводства и продуктивности сельскохозяйственных животных	204
Задания для самостоятельной работы	211
Контрольные вопросы	215
Глава 15. Статистика кормовой базы и кормовых ресурсов	216
15.1. Основные показатели статистики кормовой базы и кормовых ресурсов	216
15.2. Индексный анализ обеспеченности поголовья кормами и их окупаемости	218
Задания для самостоятельной работы	221
Контрольные вопросы	223
Глава 16. Статистика основных фондов, машин и оборудования	224
16.1. Сущность и классификация основных фондов	224

16.2. Показатели наличия и обеспеченности основными фондами.	227
16.3. Оценка и переоценка основных фондов . . .	229
16.4. Показатели состояния, износа и воспроизводства основных фондов.	231
16.5. Показатели использования основных фондов	233
16.6. Статистический анализ использования тракторов и автомобилей	236
Задания для самостоятельной работы	239
Контрольные вопросы	243

Глава 17. Статистика трудовых ресурсов, производительности и оплаты труда.	244
17.1. Задачи статистики рынка труда.	244
17.2. Показатели наличия, состава и занятости трудовых ресурсов.	246
17.3. Показатели наличия, состава и движения рабочей силы в сельском хозяйстве.	249
17.4. Показатели использования рабочего времени	253
17.5. Система показателей производительности труда в сельском хозяйстве	255
17.6. Система индексов производительности труда.	260
17.7. Статистические методы выявления степени влияния факторов на уровень производительности труда.	265
17.8. Статистика оплаты труда и выплат предприятий (организаций) на рабочую силу .	268
Задания для самостоятельной работы	270
Контрольные вопросы	275

Глава 18. Статистика себестоимости продукции, прибыли и рентабельности производства	277
18.1. Показатели себестоимости продукции	277
18.2. Состав и структура себестоимости	278
18.3. Индексный анализ себестоимости и затрат на производство продукции	284
18.4. Статистические методы анализа взаимосвязей себестоимости с факторами производства . .	288
18.5. Индексный анализ прибыли и рентабельности	291

Задания для самостоятельной работы	298
Контрольные вопросы.	302
Глава 19. Статистика продукции сельского хозяйства . . .	304
19.1. Задачи и система показателей статистики продукции сельского хозяйства	304
19.2. Система стоимостных показателей продукции сельского хозяйства	305
19.3. Оценка стоимостных показателей	310
19.4. Показатели распределения и реализации продукции сельского хозяйства	312
19.5. Показатели качества сельскохозяйственной продукции	320
Задания для самостоятельной работы	325
Контрольные вопросы.	329
Глава 20. Статистика сельскохозяйственных предприятий	330
20.1. Задачи статистики сельскохозяйственных предприятий	330
20.2. Показатели численности и состава сельскохозяйственных предприятий и хозяйств	332
20.3. Организация статистического наблюдения за деятельностью сельскохозяйственных предприятий	335
20.4. Система показателей сельскохозяйственных предприятий	338
Контрольные вопросы.	340
Приложения	341
<i>Приложение 1. Исходные данные для составления заклю- чительного отчета по итогам сева по форме № 4-сх (га).</i>	<i>341</i>
<i>Приложение 2. Урожайность сельскохозяйственных культур (ц/га) в сельскохозяйственных предприятиях Республики Башкортостан в весенней продуктивной площади (в весе после доработки).</i>	<i>344</i>
<i>Приложение 3. Статистико-математические таблицы . .</i>	<i>346</i>
Рекомендуемая литература	350