

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

В. А. Цыганов, В. М. Синельников

СТАТИСТИКА

*Допущено Министерством образования Республики Беларусь в качестве
учебного пособия для студентов учреждений высшего образования
по специальности «Экономика и организация производства в отраслях
агропромышленного комплекса»*

Минск
БГАТУ
2021

УДК 631:311(075.8)

ББК 60.6я7

Ц94

Рецензенты:

кафедра бухгалтерского учета УО «Белорусская государственная орден Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (кандидат экономических наук,

доцент, заведующий кафедрой *С. В. Гудков*);

кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой экономики УО «Белорусский государственный университет информатики и электроники» *В. А. Пархименко*

Цыганов, В. А.

Ц94 Статистика в АПК : учебное пособие / В. А. Цыганов, В. М. Синельников. – Минск : БГАТУ, 2021. – 480 с.
ISBN 978-985-25-0095-1.

Представлено сжатое изложение тем курса «Статистика» в соответствии с программой, позволяющее овладеть знаниями общих основ статистической науки и навыками проведения статистических исследований. Учебное пособие содержит разделы: «Общая теория статистики», «Социально-экономическая статистика», «Статистика агропромышленного комплекса».

Для студентов, обучающихся по специальности 1-74 01 01 «Экономика и организация производства в отраслях АП», магистрантов экономического профиля, аспирантов, а также руководителей и специалистов АПК.

УДК 631:311(075.8)

ББК 60.6я7

ISBN 978-985-25-0095-1

© БГАТУ, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
Раздел 1. ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ	7
1.1. Объект, предмет, методология и задачи статистической науки	7
1.2. Статистическое наблюдение	13
1.3. Сводка и группировка данных	18
1.4. Статистические показатели	27
1.5. Ряды распределения и графическое представление статистических данных	40
1.6. Статистическое изучение вариации	47
1.7. Статистическое изучение динамики явлений	53
1.8. Исследование развития явлений с помощью рядов динамики	60
1.9. Индексный метод в статистических исследованиях	70
1.10. Выборочный метод в статистике	81
1.11. Виды взаимосвязей и методы выявления корреляционных связей	88
1.12. Корреляционно-регрессионный метод анализа взаимосвязей	94
Раздел 2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	183
2.1. Классификация хозяйственных субъектов	183
2.2. Система национальных счетов (СНС)	193
2.3. Показатели производства товаров и услуг	200
2.4. Показатели образования и распределения доходов	206
2.5. Показатели использования доходов и накоплений	212
2.6. Статистика национального богатства	220
2.7. Статистика населения и трудовых ресурсов	227
2.8. Статистика эффективности функционирования экономики	240
2.9. Статистика уровня жизни и потребления населением товаров и услуг	249
Раздел 3. СТАТИСТИКА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	327
3.1. Объект, предмет и задачи статистики агропромышленного комплекса (АПК)	327

3.2. Статистика земельного фонда, посевных площадей, сбора и урожайности	335
3.3. Статистика продукции животноводства и продуктивности сельскохозяйственных животных	357
3.4. Статистика кормовой базы и кормовых ресурсов	374
3.5. Статистика основных и оборотных средств, энергетических мощностей и механизации сельского хозяйства	384
3.6. Статистика трудовых ресурсов и производительности труда	411
3.7. Статистика издержек производства, себестоимости, валовой, товарной и чистой продукции	430
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	460
ГЛОССАРИЙ	462
ПРИЛОЖЕНИЯ	466

Учебное издание

**Цыганов Валерий Анатольевич,
Синельников Владимир Михайлович**

СТАТИСТИКА

Учебное пособие

Ответственный за выпуск *О. Л. Сапун*
Редактор *Г. В. Анисимова*
Корректор *Г. В. Анисимова*
Компьютерная верстка *Д. А. Пекарского*
Дизайн обложки *Д. О. Бабаковой*

Подписано в печать 20.04.2021. Формат 60×84¹/₁₆.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 27,90. Уч.-изд. л. 21,81. Тираж 99 экз. Заказ 104.

Издатель и полиграфическое исполнение:
Учреждение образования
«Белорусский государственный аграрный технический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№1/359 от 09.06.2014.
№2/151 от 11.06.2014.
Пр-т Независимости, 99-2, 220023, Минск.