

УДК 311
ББК 60.6

ПРОСТО СТАТИСТИКА — СПб.: Страта,
2020. — 180 с. — (серия «Просто»)

ISBN 978-5-907314-05-4

Статистика помогает улучшить жизнь человечества в целом и отдельных групп людей. Современный бизнес немыслим без статистики. Она используется для изучения потребителей, спроса на конкретные товары, а также прогнозирования продаж, подсказывает наиболее конструктивные решения. Статистика используется в медицине и помогает эффективнее лечить болезни. Статистика распространена в экономической, политической, социальной и других сферах, она показывает множество конкретных явлений в виде таблиц, графиков, диаграмм. Жизнь современного человека без статистики невозможна.

В книге почти нет формул, она написана простым и понятным языком и адресована всем, хочет больше узнать об этой любопытной науке и приобрести практические навыки.

Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельцев.

All rights reserved. No parts of this publication can be reproduced, sold or transmitted by any means without permission of the publisher.

УДК 311
ББК 60.6

ISBN 978-5-907314-05-4

© ООО «Страта», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение. Что такое статистика	3
--------------------------------------	---

Часть I. История статистики

Глава 1. Статистика древнего мира	9
---	---

Древняя Греция	11
----------------------	----

Древний Рим	14
-------------------	----

Глава 2. Статистика в Средние века	20
--	----

Уильям Петти	20
--------------------	----

Немецкие статистики и Август Шлецер	22
---	----

Карл Герман	25
-------------------	----

Адольф Кетле	28
--------------------	----

Глава 3. Статистика в дореволюционной России	31
--	----

Глава 4. Статистика в современном мире	37
--	----

Глава 5. Теория вероятностей	43
------------------------------------	----

Часть II. Теория и практика

Глава 1. Сбор данных и фактов	51
-------------------------------------	----

Глава 2. Способы получения данных	63
---	----

Глава 3. Описание выборки	67
---------------------------------	----

Глава 4. Точность, ошибки и приближения	78
---	----

Глава 5. Сводка и группировка собранных данных	84
--	----

Статистические группировки	85
----------------------------------	----

Таблицы	89
---------------	----

Графические методы	91
--------------------------	----

Глава 6. Немного практики	94
Глава 7. Средние величины	102
Глава 8. Показатели вариации.	109
Показатели структуры вариации	109
Показатели размера вариации	112
Формы вариационного ряда распределения	117
Глава 9. Нормальное распределение.	123
Глава 10. От выборки ко всей совокупности.	130
Глава 11. Распределение средних значений выборки и ошибки	137
Глава 12. И еще немного о выборке	145
Глава 13. Сравнение выборочных совокупностей.	147
Глава 14. Анализ статистических связей.	152
Глава 15. Парные значения или параллельные ряды	156
Глава 16. Виды и сила корреляции	160
Глава 17. Предсказания и регрессия	167
Заключение	174