

# СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i> .....	3
<b>1. Предмет и задачи математической статистики</b>	
1.1. Предмет математической статистики.....	6
1.2. Статистические совокупности и статистические характеристики .....	7
1.3. Место и задачи математической статистики в системе статистических дисциплин .....	9
<b>2. Статистические ряды распределения и их характеристики</b>	
2.1. Статистические ряды распределения и их виды . .	11
2.2. Средние величины и их свойства.....	25
2.3. Показатели вариации .....	38
<b>3. Статистическая оценка параметров распределения</b>	
3.1. Понятие о генеральной и выборочной совокупностях.....	52
3.2. Несмещенность, состоятельность, эффективность и достаточность статистических оценок.....	54
3.3. Точечные оценки параметров статистического распределения .....	57
3.4. Интервальная оценка параметров статистического распределения.....	61
3.5. Ошибки выборки .....	62
3.6. Определение объема выборки .....	65
3.7. Характеристики суммы и разности двух независимых выборок .....	66
3.8. Малые выборки.....	67
3.9. Распространение результатов выборочного исследования на генеральную совокупность . . . .	70
<b>4. Проверка статистических гипотез</b>	
4.1. Понятие о статистических гипотезах .....	71
4.2. Критерии проверки статистических гипотез.....	72
4.3. Параметрические критерии .....	75
4.4. Проверка гипотез о законах распределениях . . . .	78
4.5. Непараметрические критерии сравнения двух выборок .....	84

<b>5. Робастные методы статистического оценивания</b>	
5.1. Грубые ошибки наблюдений .....	86
5.2. Методы обнаружения грубых ошибок .....	87
5.3. Методы вычисления устойчивых статистических оценок .....	89
<b>6. Дисперсионный анализ</b>	
6.1. Сущность и схема дисперсионного анализа .....	93
6.2. Однофакторный дисперсионный комплекс .....	96
6.3. Многофакторный дисперсионный комплекс . . .	100
<b>7. Корреляционный анализ</b>	
7.1. Понятие корреляционной связи .....	104
7.2. Парная линейная регрессия .....	106
7.3. Коэффициент корреляции .....	109
7.4. Оценка и значимость коэффициента корреляции .....	113
7.5. Индекс корреляции и корреляционное отношение .....	116
7.6. Ранговая корреляция .....	120
7.7. Корреляция альтернативных признаков.....	130
<b>8. Регрессионный анализ</b>	
8.1. Основные положения регрессионного анализа ..	134
8.2. Парная линейная регрессионная модель .....	136
8.3. Проверка значимости уравнения линейной регрессии и его параметров .....	137
8.4. Интервалы прогноза по линейному уравнению регрессии .....	140
8.5. Нелинейная регрессия.....	141
8.6. Коэффициент эластичности.....	144
<b>9. Анализ временных рядов</b>	
9.1. Общие сведения о временных рядах .....	146
9.2. Показатели временных рядов .....	148
9.3. Стационарные временные ряды .....	151
9.4. Автокорреляция .....	152
9.5. Аналитическое выравнивание .....	155
9.6. Прогнозирование временных рядов.....	167

<b>10. Многомерный статистический анализ (общие понятия)</b>	
10.1. Корреляционно-регрессионный анализ.....	175
10.2. Компонентный и факторный анализ.....	176
Ю.3. Кластерный анализ .....	178
10.4. Дискриминантный анализ .....	179
10.5. Метод канонических корреляций .....	179
<i>Приложения</i> .....	180
<i>Библиографический список</i> .....	190
<i>Предметный указатель</i> .....	191