

УДК [311:34](075.8)
ББК 67.54я73-1
П68

А в т о р ы:

*В.Н. Демидов, О.Э. Згадзай, С.Я. Казанцев, Н.Р. Хисматуллина,
С.М. Иншаков, С.Я. Лебедев, Н.Д. Эриашвили, А.Ж. Саркисян, И.И. Нафигов*

П68 **Правовая статистика:** учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция», для курсантов и слушателей образовательных учреждений МВД / [В.Н. Демидов и др.]; под ред. С.Я. Казанцева, С.Я. Лебедева, С.М. Иншакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2015. — 271 с.

И. Демидов, Виктор Николаевич.

И. Казанцев, Сергей Яковлевич, ред.

ISBN 978-5-238-02255-0

Агентство СІР РГБ

Освещены основные разделы правовой статистики, в том числе методы прогнозирования, математического моделирования и изучения взаимосвязей. Отдельная глава посвящена описанию основных статистических методов в пакетах прикладных программ и их применению в аналитической деятельности. Особое внимание уделено рассмотрению перспектив использования статистического анализа и прогнозирования в практической работе правоохранительных органов. Содержание учебника соответствует программам курсов «Правовая статистика» и «Юридическая статистика» образовательных учреждений высшего профессионального образования.

Для студентов и преподавателей юридических вузов.

ББК 67.54я73-1

ISBN 978-5-238-02255-0

© ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА, 2003, 2007, 2012

Принадлежит исключительное право на использование и распространение издания (ФЗ № 94-ФЗ от 21 июля 2005 г.)

Воспроизведение всей книги или любой ее части любыми средствами или в какой-либо форме, в том числе в Интернет-сети, запрещается без письменного разрешения издательства.

© Оформление «ЮНИТИ-ДАНА», 2007, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Предисловие	3
Часть	I. ОСНОВЫ ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКИ	7
Глава	1. ПРАВОВАЯ СТАТИСТИКА КАК НАУКА. ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКИ	8
	1.1. Научные основы правовой статистики	8
	1.2. Термины и определения	18
	<i>Задачи к главе 1</i>	<i>19</i>
Глава	2. СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ В ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКЕ	21
	2.1. Наблюдение как основа учета преступлений	21
	2.2. Документированные источники статистической отчетности	22
	2.3. Латентная преступность	24
	2.4. Термины и определения	29
	<i>Задачи к главе 2</i>	<i>33</i>
Глава	3. СВОДКА И ГРУППИРОВКА МАТЕРИАЛОВ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ	34
	3.1. Сводка и группировка статистических данных	34
	3.2. Термины и определения	36
	<i>Примеры решения задач</i>	<i>40</i>
	<i>Задачи к главе 3</i>	<i>43</i>
Глава	4. НАГЛЯДНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ. ПОСТРОЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ТАБЛИЦ И ГРАФИКОВ	48
	4.1. Статистическая таблица	48
	4.2. Графический метод представления данных	51
	<i>Задачи к главе 4</i>	<i>53</i>
Глава	5. АБСОЛЮТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ И ОБОБЩАЮЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКЕ	56
	5.1. Статистические показатели	56
	5.2. Абсолютные величины	56
	5.3. Относительные величины	57
	<i>Примеры решения задач</i>	<i>62</i>
	<i>Задачи к главе 5</i>	<i>67</i>
Глава	6. СРЕДНИЕ ВЕЛИЧИНЫ И ПОКАЗАТЕЛИ ВАРИАЦИИ В ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКЕ	70
	6.1. Средние величины	70
	6.2. Обобщающие показатели вариации признаков	74

	6.3. Термины и определения	76
	<i>Примеры решения задач</i>	80
	<i>Задачи к главе 6</i>	85
Глава	7. РЯДЫ ДИНАМИКИ	87
	7.1. Цели, этапы и методы анализа временных рядов	87
	7.2. Практический анализ временных рядов	88
	7.3. Детерминированный и случайный компоненты ряда	89
	7.4. Тренд. Сезонный и циклический компоненты	90
	7.5. Обработка динамических рядов	91
	7.6. Методы выравнивания динамических рядов	94
	7.7. Термины и определения	102
	<i>Примеры решения задач</i>	105
	<i>Задачи к главе 7</i>	108
Глава	8. ВЫБОРОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ В ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКЕ	111
	8.1. Основные понятия теории выборочного наблюдения	111
	8.2. Способы формирования выборочной совокупности	114
	<i>Задачи к главе 8</i>	119
Глава	9. СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ПРИЗНАКОВ	120
	9.1. Статистические взаимосвязи признаков	120
	9.2. Корреляционный анализ	125
	9.3. Регрессионный анализ	137
	9.4. Факторный анализ	140
	<i>Задачи к главе 9</i>	143
Глава	10. МЕТОДЫ КРИМИНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ	145
	10.1. Прогнозирование в криминологии	145
	10.2. Общенаучные методы прогнозирования	150
	10.3. Математические основы прогнозирования случайных процессов	157
	10.4. Алгоритмы прогнозирования случайных процессов	162
Глава	11. КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ	167
	11.1. Специфика криминологических прогнозов	167
	11.2. Основы прогнозирования преступности	171
	11.3. Факторы распространения преступности	181
	11.4. Значимость криминологических прогнозов	184
Часть	II. СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПАКЕТАХ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ	187
Глава	12. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ В СТАТИСТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ	188
	12.1. Общая характеристика пакета анализа MS Excel	188
	12.2. Работа с инструментом анализа данных	190

12.3.	Генеральная совокупность и выборка	191
12.4.	Дисперсионный анализ	201
12.5.	Скользящее среднее	203
12.6.	Ковариация и корреляция	205
12.7.	Регрессия	208
12.8.	Другие инструменты пакета анализа MS Excel	215
Глава 13.	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПАКЕТЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКИ	218
13.1.	Статистические пакеты для обработки данных	218
	Заключение	228
	Библиографический список	230
	Приложения	232
	Приложение 1. Преступления в сфере информации: возможности прогноза	232
	Приложение 2. Методика прогнозирования преступности за текущий год	238
	Приложение 3. Прогноз преступности в Республике Татарстан	241
	Приложение 4. Прогноз преступлений, связанных с наркотиками, по Республике Татарстан	243
	Приложение 5. Модель практического занятия «Прогнозирование преступности в регионе по смешанной трендово-факторной модели»	247
	Приложение 6. Задачи по курсу «Правовая статистика»	260
	Приложение 7. Тест по основным разделам курса «Правовая статистика»	266