

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

*Рекомендовано Учебно-методическим центром
«Профессиональный учебник» в качестве учебника
для студентов высших учебных заведений, обучающихся
по специальности 030501 «Юриспруденция»*

А в т о р ы:

*В.Н. Демидов, О.Э. Згадзай, С.Я. Казанцев,
Н.Р. Хисматуллина, С.Я. Лебедев, М.А. Кочубей, Е.Н. Барикаев*

Главный редактор издательства *Н.Д. Эриашвили*,
кандидат юридических наук, доктор экономических наук, профессор,
лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники

П68 **Правовая статистика: учебник для студентов вузов, обуча-**
ющихся по специальности 030501 «Юриспруденция», для кур-
сантов и слушателей образовательных учреждений МВД /
[В.Н. Демидов и др.]; под ред. С.Я. Казанцева, С.Я. Лебедева. —
М.: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2015. — 255 с.

И. Демидов, Виктор Николаевич.

П. Казанцев, Сергей Яковлевич, ред.

ISBN 978-5-238-01319-0

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 978-5-238-01319-0

© ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА, 2003, 2007

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

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	12
	<i>Задачи к главе 1</i>	13
Глава 2.	СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ В ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКЕ	14
2.1.	Наблюдение как основа учета преступлений	14
2.2.	Документированные источники статистической отчетности	15
2.3.	Латентная преступность	17
2.4.	Термины и определения	22
	<i>Задачи к главе 2</i>	26
Глава 3.	СВОДКА И ГРУППИРОВКА МАТЕРИАЛОВ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ	27
3.1.	Сводка и группировка статистических данных	27
3.2.	Термины и определения	29
	<i>Примеры решения задач</i>	32
	<i>Задачи к главе 3</i>	35
Глава 4.	НАГЛЯДНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ. ПОСТРОЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ТАБЛИЦ И ГРАФИКОВ	42
4.1.	Статистическая таблица	42
4.2.	Графический метод представления данных	45
	<i>Задачи к главе 4</i>	47
Глава 5.	АБСОЛЮТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ И ОБОБЩАЮЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКЕ	50
5.1.	Статистические показатели	50
5.2.	Абсолютные величины	50
5.3.	Относительные величины	51
	<i>Примеры решения задач</i>	56
	<i>Задачи к главе 5</i>	61
Глава 6.	СРЕДНИЕ ВЕЛИЧИНЫ В ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКЕ	64
6.1.	Средние величины	64

	6.2. Обобщающие показатели вариации признаков	68
	6.3. Термины и определения	70
	<i>Примеры решения задач</i>	74
	<i>Задачи к главе 6</i>	79
Глава	7. РЯДЫ ДИНАМИКИ	81
	7.1. Цели, этапы и методы анализа временных рядов	81
	7.2. Практический анализ временных рядов	82
	7.3. Детерминированный и случайный компоненты ряда	83
	7.4. Тренд. Сезонный и циклический компоненты	84
	7.5. Обработка динамических рядов	85
	7.6. Методы выравнивания динамических рядов	88
	7.7. Термины и определения	96
	<i>Примеры решения задач</i>	99
	<i>Задачи к главе 7</i>	102
Глава	8. ВЫБОРОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ В ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКЕ	105
	8.1. Основные понятия теории выборочного наблюдения	105
	8.2. Способы формирования выборочной совокупности	109
Глава	9. СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ПРИЗНАКОВ	114
	9.1. Статистические взаимосвязи признаков	114
	9.2. Корреляционный анализ	119
	9.3. Регрессионный анализ	131
	9.4. Факторный анализ	134
Глава	10. МЕТОДЫ КРИМИНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ	138
	10.1. Прогнозирование в криминологии	138
	10.2. Общенаучные методы прогнозирования	143
	10.3. Математические основы прогнозирования случайных процессов	150
	10.4. Алгоритмы прогнозирования случайных процессов	155
Глава	11. КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ	160
	11.1. Специфика криминологических прогнозов	160
	11.2. Основы прогнозирования преступности	164
	11.3. Факторы распространения преступности	174
	11.4. Значимость криминологических прогнозов	177
Часть	II. СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПАКЕТАХ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ	181
Глава	12. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ В СТАТИСТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ	182
	12.1. Общая характеристика пакета анализа MS Excel	182
	12.2. Работа с инструментом анализа данных	184

12.3.	Генеральная совокупность и выборка	185
12.4.	Дисперсионный анализ	195
12.5.	Скользящее среднее	197
12.6.	Ковариация и корреляция	199
12.7.	Регрессия	202
12.8.	Другие инструменты пакета анализа MS Excel	209
Глава 13.	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПАКЕТЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКИ	212
13.1.	Статистические пакеты для обработки данных	212
	Заключение	222
	Библиографический список	224
	Приложения	226
	Приложение 1. Преступления в сфере информации: возможности прогноза	226
	Приложение 2. Методика прогнозирования преступности за текущий год	232
	Приложение 3. Прогноз преступности в Республике Татарстан	235
	Приложение 4. Прогноз преступлений, связанных с наркотиками, по Республике Татарстан	237
	Приложение 5. Модель практического занятия «Прогнозирование преступности в регионе по смешанной трендово-факторной модели»	240