

УДК [311:34](075.8)

ББК 67.54я73-1

П68

Авторы:

*В.Н. Демидов, О.Э. Згадзай, С.Я. Казанцев, Н.Д. Эриашвили,
Н.Р. Хисматуллина, С.М. Иншаков, С.В. Иванцов, А.А. Кальгина,
А.Ж. Саркисян, А.Б. Гранкина, Г.Ф. Коимшиди*

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.М. Иншакова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2015. — 375 с.**

И. Демидов, Виктор Николаевич.

II. Казанцев, Сергей Яковлевич, ред.

ISBN 978-5-238-02665-7

Агентство СІР РГБ

Освещены основные разделы правовой статистики, в том числе методы прогнозирования, математического моделирования и изучения взаимосвязей. Описаны основные статистические методы в пакетах прикладных программ и их применение в аналитической деятельности. Рассмотрены перспективы использования статистического анализа и прогнозирования в практической работе правоохранительных органов.

Для студентов и преподавателей юридических вузов.

ББК 67.54я73-1

ISBN 978-5-238-02665-7

© ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА, 2003, 2007, 2012, 2015

Принадлежит исключительное право на использование и распространение издания (ФЗ от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ).

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.

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. Правовая статистика как отрасль социальной статистики	12
	1.3. Термины и определения	18
	<i>Задачи</i>	20
Глава 2.	СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ В ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКЕ	21
	2.1. Информационная база статистического исследования	21
	2.2. Наблюдение как основа учета преступлений	23
	2.3. Латентная преступность	25
	2.4. Термины и определения	31
	<i>Задачи</i>	35
Глава 3.	СВОДКА И ГРУППИРОВКА МАТЕРИАЛОВ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ	36
	3.1. Сводка и группировка статистических данных	36
	3.2. Термины и определения	38
	<i>Задачи</i>	45
Глава 4.	НАГЛЯДНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ. ПОСТРОЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ТАБЛИЦ И ГРАФИКОВ	50
	4.1. Статистическая таблица	50
	4.2. Графический метод представления данных	53
	<i>Задачи</i>	56
Глава 5.	АБСОЛЮТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ И ОБОБЩАЮЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКЕ	59
	5.1. Статистические показатели	59
	5.2. Абсолютные величины	59
	5.3. Относительные величины	60
	<i>Задачи</i>	70

Глава 6.	СРЕДНИЕ ВЕЛИЧИНЫ И ПОКАЗАТЕЛИ ВАРИАЦИИ В ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКЕ	74
6.1.	Средние величины	74
6.2.	Обобщающие показатели вариации признаков	78
6.3.	Термины и определения	80
	<i>Задачи</i>	89
Глава 7.	РЯДЫ ДИНАМИКИ	91
7.1.	Цели, этапы и методы анализа временных рядов	91
7.2.	Практический анализ временных рядов	92
7.3.	Детерминированный и случайный компоненты ряда	93
7.4.	Тренд. Сезонный и циклический компоненты	94
7.5.	Обработка динамических рядов	95
7.6.	Методы выравнивания динамических рядов	98
7.7.	Термины и определения	106
	<i>Задачи</i>	112
Глава 8.	ВЫБОРОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ В ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКЕ	115
8.1.	Основные понятия теории выборочного наблюдения	115
8.2.	Способы формирования выборочной совокупности	119
	<i>Задачи</i>	123
Глава 9.	СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ПРИЗНАКОВ	124
9.1.	Статистические взаимосвязи признаков	124
9.2.	Корреляционный анализ	129
9.3.	Регрессионный анализ	141
9.4.	Факторный анализ	144
	<i>Задачи</i>	147
Глава 10.	ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ПРЕСТУПНОСТИ	149
10.1.	Математические методы факторного анализа	149
10.2.	Факторы, определяющие состояние преступности	164
10.3.	Факторный анализ преступности методом корреляции и регрессии	182
Глава 11.	МЕТОДЫ КРИМИНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ	209
11.1.	Прогнозирование в криминологии	209
11.2.	Общенаучные методы прогнозирования	214
11.3.	Криминологическое прогнозирование преступности на основе математических методов	222
11.4.	Алгоритмы прогнозирования случайных процессов	241
Глава 12.	КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ	246
12.1.	Специфика криминологических прогнозов	246
12.2.	Основы прогнозирования преступности	250

	12.3.	Факторы распространения преступности	261
	12.4.	Значимость криминологических прогнозов	264
Глава	13.	СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ И ФАКТИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ	267
	13.1.	Сравнительная характеристика зарегистрированных и фактических преступлений	267
Часть	II.	СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПАКЕТАХ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ	283
Глава	14.	ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ В СТАТИСТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ	284
	14.1.	Общая характеристика пакета анализа MS Excel	284
	14.2.	Работа с инструментом анализа данных	286
	14.3.	Генеральная совокупность и выборка	287
	14.4.	Дисперсионный анализ	297
	14.5.	Скользящее среднее	299
	14.6.	Ковариация и корреляция	301
	14.7.	Регрессия	304
	14.8.	Другие инструменты пакета анализа MS Excel	310
Глава	15.	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКИ	315
	15.1.	Статистические пакеты прикладных программ для обработки данных	315
		Заключение	325
		Библиографический список	327
		Приложения	334
		Приложение 1. Преступления в сфере информации: возможности прогноза	334
		Приложение 2. Методика прогнозирования преступности на текущий год	340
		Приложение 3. Прогноз преступности в Республике Татарстан	343
		Приложение 4. Прогноз преступлений, связанных с наркотиками, по Республике Татарстан	345
		Приложение 5. Модель практического занятия «Прогнозирование преступности в регионе по смешанной трендово-факторной модели»	349
		Приложение 6. Задачи по курсу «Правовая статистика»	362
		Приложение 7. Тест по основным разделам курса «Правовая статистика»	368

Учебник

ПРАВОВАЯ СТАТИСТИКА

**Под редакцией
Сергея Яковлевича Казанцева,
Сергея Михайловича Иншакова**

Редактор Т.М. Дубович

Оригинал-макет *М.А. Бакаян*

Оформление художника *А.П. Яковлева*

Подписано в печать 17.12.2014 (с готовых ps-файлов)

Изд. № 2451

Формат 60×90 1/16

Бумага офсетная

Гарнитура Verdana

Усл. печ. л. 23,5. Уч.-изд. л. 18,0

Тираж 5000 экз. (1-й завод — 1000)

Заказ 8955.

ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА»

Генеральный директор *В.Н. Закаидзе*

123298, Москва, ул. Ирины Левченко, 1

Тел.: 8-499-740-60-15

Тел./факс: 8-499-740-60-14

E-mail: unity@unity-dana.ru

www.unity-dana.ru

Отпечатано с готовых файлов заказчика
в ОАО «Первая Образцовая типография»,
филиал «УЛЬЯНОВСКИЙ ДОМ ПЕЧАТИ»
432980, г. Ульяновск, ул. Гончарова, 14