

МВД России  
Санкт-Петербургский университет

## **ПРАВОВАЯ СТАТИСТИКА**

Курс лекций

Под редакцией  
доктора военных наук, профессора В.Г. Булавчика

2-е издание, переработанное и дополненное

Санкт-Петербург  
2016

УДК 311.312  
ББК 67.54я73  
П68

**П68 Правовая статистика:** курс лекций. 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В.Г. Булавчика. СПб.: Изд-во СПб ун-та МВД России, 2016. — 108 с.

**Авторский коллектив:**

Булавчик В.Г., д-р воен. наук, профессор (введ., тем. 3, 4 (в соавт.), 5 (в соавт.), закл.); Дрозд А.О., канд. юрид. наук (тем. 2 (в соавт.)); Макеева И.А., канд. юрид. наук (тем. 4 (в соавт.)); Прохорова О.В., канд. юрид. наук, доцент (тем. 2 (в соавт.)); Ухов В.Ю., д-р юрид. наук, доцент (тем. 1); Шамрай В.Н., канд. юрид. наук (тем. 5 (в соавт.)).

Курс лекций подготовлен в соответствии с программой учебной дисциплины «Правовая статистика».

В содержании представлены категории правовой статистики, разъяснены аспекты, связанные со сбором, сводкой, группировкой и анализом статистических данных правовой и криминологической действительности, отражены сведения о статистическом наблюдении и методах сбора юридически значимой информации, раскрыты возможности комплексного статистического анализа юридически значимых явлений.

Предназначен для обучающихся в образовательных организациях системы МВД России, а также для практических работников правоохранительных органов, занимающихся вопросами правовой статистики.

**УДК 311.312  
ББК 67.54я73**

**Рецензенты:**

**Бочаров С.Н.**, кандидат юридических наук, профессор  
(Московский университет МВД России им. В.Я. Кикотя);

**Гришаков А.Г.**, кандидат юридических наук, доцент  
(Барнаульский юридический институт МВД России)

© Санкт-Петербургский университет  
МВД России, 2016

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	4
<b>КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ</b> .....	8
<b>ТЕМА 1. Общее понятие и история развития правовой статистики</b> .....	22
1.1. История развития статистики .....	24
1.2. Становление правовой статистики в России .....	25
<b>ТЕМА 2. Правовая статистика: понятие, предмет и методы</b> .....	32
2.1. Предмет и основные понятия статистики .....	32
2.2. Отрасли правовой статистики .....	34
2.3. Методы правовой статистики .....	36
2.4. Правовая статистика в системе юридических наук .....	37
<b>ТЕМА 3. Статистическое наблюдение. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения</b> .....	41
3.1. Понятие статистического наблюдения .....	42
3.2. Организационные формы статистического наблюдения .....	43
3.3. Понятие статистической сводки и группировки .....	46
3.4. Виды статистических группировок .....	48
3.5. Способы изложения статистических показателей .....	51
<b>ТЕМА 4. Методы статистического анализа</b> .....	55
4.1. Абсолютные и относительные показатели.....	55
4.2. Средние величины и их применение в правовой статистике.....	61
4.3. Статистические методы изучения взаимосвязей .....	64
<b>ТЕМА 5. Комплексный статистический анализ и его применение в деятельности правоохранительных органов</b> .....	68
5.1. Понятие статистического анализа преступности.....	69
5.2. Статистические возможности анализа личности правонарушителей и мотивации преступного поведения.....	71
5.3. Статистические возможности изучения деятельности правоохранительных органов и судов .....	72
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	78
<b>РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА</b> .....	80
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	82

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Без систематического профессионального анализа социально-правовых и криминологических реалий, связанных с преступностью, борьбу с ней осуществлять невозможно. Надежная опора на фактические статистические данные не позволяет сотрудникам органов внутренних дел попасть под влияние логико-догматических представлений, которые малопригодны при изучении соотношений права и реальной жизни. Изучать преступность, судимость, административные правонарушения, гражданско-правовые споры и другие социально-правовые явления и процессы можно только на основе действующих норм права. Выявить законы распределения и получить другую важную информацию о массовых социальных явлениях и процессах позволяет статистический анализ, необходимый для совершенствования правоохранительной деятельности и борьбы с преступностью.

Изучение преступности методами статистики — необходимое условие профессиональной деятельности сотрудников органов внутренних дел. В советское время, в силу ряда ограничений, многие поколения отечественных юристов не могли полноценно пользоваться статистическими данными о преступности и изучать её математическими методами анализа. В тот период юридическая наука и практика развивались только на основе логико-правовых методов анализа.

Представители отечественной науки и юридической практики — В.Н. Татищев, В.С. Порошин, Д.П. Журавский, А.И. Чупров, Ю.Э. Янсон, С.С. Остроумов внесли существенный вклад в развитие теории правовой статистики. В своих трудах они отмечали необходимость массового статистического исследования преступности при помощи методов количественного наблюдения большого числа факторов юридически значимых явлений. Это позволяет достоверно описать преступность, а также определять причины, её вызывающие. Кроме того, отечественные ученые констатировали, что статистическая наука сложилась в результате теоретического осмысления накопленного человечеством опыта по применению учетно-статистических данных, обусловленных потребностями борьбы с преступностью.

В практике органов внутренних дел для принятия управленческих решений необходима надежная статистическая база, отражающая не только преступность и ее причины, а также и социальные отклонения в личности правонарушителей. Опираясь на тенденции и закономерности изменения преступности и связанных с ней криминологических факторов, сотрудники органов внутренних дел могут с большой долей вероятности предвидеть, как будут развиваться пре-

ступные проявления в ближайшем будущем и принимать необходимые правоохранительные меры.

В правоохранительных органах России за последние годы претерпели изменение документы первичного учета и отчетности по уголовно-правовой, гражданско-правовой и административно-правовой статистике не только за счёт введения новых форм, но и в связи с переходом на «бесбумажную» систему учета, предполагающую широкое использование электронно-вычислительной техники.

С целью повышения «статистической культуры» будущих сотрудников органов внутренних дел и формирования у них профессиональных компетенций, в данном курсе лекций достаточно подробно освещаются основные аспекты предмета правовой статистики. Эти сведения позволят не только заниматься сбором и обработкой данных о преступности, массовых правовых явлениях и процессах, но и осуществлять практическую организацию статистической работы в органах внутренних дел. Для этого обучающиеся должны знать научные принципы организации, структуру и методы сбора статистических данных о правонарушениях, а также принципы и методы обработки результатов статистического наблюдения юридически значимых явлений, связанных с преступностью. Кроме того, будущие сотрудники органов внутренних дел усвоят сущность обобщающих показателей, относительных величин, показателей вариации, динамики и взаимосвязи, а также смогут понять особенности комплексного анализа статистических данных о преступности. Это позволит научиться организовывать и проводить сплошные и не сплошные наблюдения массовых правовых явлений, составлять разнообразные статистические таблицы; исчислять различные статистические показатели (абсолютные и относительные, средние, показатели вариации, показатели тесноты связи). Кроме того, обучаемые усвоят приемы анализа статистических данных о правонарушениях, а поэтому смогут делать выводы и предложения для разработки эффективных мер противодействия преступности.

Разработанный курс лекций представлен пятью темами, включающими соответствующие их содержанию основные положения теории правовой статистики в органах внутренних дел.

Тема первая «Общее понятие и история развития правовой статистики» раскрывает содержание общего понятия о науке статистики. В ней отражены аспекты истории правовой статистики, ее развитие и становление как науки.

Во второй теме «Правовая статистика: понятие, предмет и метод» отражены сведения о предмете и основных понятиях статистики,

дается понятие правовой статистики, раскрывается её предмет, метод и основные отрасли. Определяется значение правовой статистики и ее место в системе юридических наук.

В третьей теме «Статистическое наблюдение. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения» раскрываются понятия, связанные со статистическим наблюдением и организацией его проведения. Кроме того, представлены организационные формы статистического наблюдения, а также виды и способы статистического наблюдения. Раскрываются понятия, связанные со статистической сводкой и группировкой. Уточняется содержание и суть видов статистических группировок. Кроме того, представлены сведения о табличных и графических способах изложения статистических показателей.

Четвёртая тема «Методы статистического анализа» дает понятие об абсолютных и относительных величинах. В ней раскрывается суть относительных величин распределения, интенсивности и динамики. Представлены сведения о таких понятиях, как средние величины и показатели вариации признака, а также раскрываются особенности анализа вариационных рядов. Уточняются понятия, связанные со средними величинами и их применением в правовой статистике. Раскрываются аспекты рядов динамики. Отражены сведения, касающиеся статистических методов изучения взаимосвязей и причинности, а также особенности измерения связей между качественными признаками.

В пятой теме «Комплексный статистический анализ и его применение в деятельности правоохранительных органов, суда и юстиции» даются обобщенные сведения о статистическом анализе и официальной статистической отчетности правоохранительных органов. В ней раскрываются особенности анализа причин преступности. Представлены сведения о статистических возможностях изучения деятельности правоохранительных органов, анализа судимости, а также работы судов по уголовным и гражданским делам.

Структура курса лекций «Правовая статистика» в полной мере соответствует двум основным функциям, выполняемым статистикой как наукой: описательной и объясняющей. Существенной особенностью предмета «Правовая статистика» как учебной дисциплины является ее междисциплинарный характер. В ней синтезируются не только социально-правовые (философия, социология, юриспруденция), но и естественнонаучные (математические) знания.

В совокупности, представленные в курсе лекций сведения, существенно расширили методический аспект статистической деятельности, что позволило на высоком уровне организовать сбор, сводку,

группировку и анализ статистических данных в органах внутренних дел. Добросовестное и инициативное освоение представленного в курсе лекций материала позволит сформировать у обучающихся комплекс теоретических знаний по основам статистического учета в органах внутренних дел. Применение полученных знаний позволит эффективно осуществлять статистический анализ всех аспектов социально правовых явлений и процессов, связанных с преступностью, а также представлять сведения о них в виде статистических таблиц, графиков и диаграмм.

Для самостоятельного изучения теории правовой статистики предлагается список литературы, который позволит подготовиться к семинарам и активно самостоятельно работать над решением задач в ходе практических занятий по темам курса «Правовая статистика».

По мнению авторов, отдельные положения данного курса лекций представляют определённый интерес для специалистов, занимающихся проблематикой статистики в правоохранительных органах и вопросами ее научного обоснования.

# КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ

## А

**Абсолютная статистическая величина** — количественный показатель, выражающий размеры общественного явления в натуральных, трудовых, демографических, стоимостных и иных именованных единицах измерения.

**Абсолютное содержание 1 % прироста** — отношение абсолютного прироста к темпу прироста; показывает, какое абсолютное значение содержит 1 % прироста.

**Абсолютный прирост** — разность значений уровня текущего периода и уровня базисного или предыдущего периода за конкретный период времени.

**Агрегатный индекс** — основная форма общего индекса; его числитель и знаменатель представляют собой суммы произведений двух величин: индексируемой (изменяющейся) и ее веса (неизменной).

**Альтернатива** — одна из двух исключаящих друг друга возможностей.

**Анализ** — совокупность методов научного исследования, выражающихся в разложении целого объекта на составные части; связан в процессе научного познания с синтезом, состоящим в исследовании объекта как целого, в единстве и связи его частей.

**Аналитическая группировка** — группировка, показывающая наличие взаимосвязи между исследуемыми явлениями и их признаками.

**Асимметрия** — скошенность кривых распределения.

**Атрибутивный ряд распределений** — группировка наблюдаемой статистической совокупности по качественному признаку.

## Б

**Базисные индексы** — последовательность индексов изучаемого явления с постоянной базой сравнения.

**Базисные показатели динамики** — результат сравнения всех последующих уровней ряда динамики с начальным, принятым за базу.

**Бесповторный отбор** — предполагает, что каждая обследованная единица в генеральную совокупность не возвращается и повторному обследованию не подвергается.

## В

**Варианта** — отдельное значение вариационного ряда статистической совокупности.

**Вариационный ряд распределения** — последовательное расположение вариантов по возрастающим или убывающим значениям признака с указанием их частоты в данной совокупности.

**Величина интервала** — разность между верхней и нижней границами наблюдаемого признака.

**Вес индекса** — неизменная величина в числителе и знаменателе индекса, обеспечивающая соизмерение индексируемых величин.

**Взаимосвязь социально-экономических явлений** — взаимосвязь, выражающая объективно существующие причины и следствия общественных явлений, которые могут быть выявлены путем анализа составляющих элементов, сложных экономических процессов.

**Выборочная доля** — относительная численность единиц выборочной совокупности, обладающих данным признаком.

**Выборочная совокупность** — часть генеральной совокупности, отобранная по определенным правилам.

**Выборочное наблюдение** — несплошное наблюдение, при котором статистическому обследованию подвергается часть генеральной совокупности.

## Г

**Генеральная совокупность** — все единицы наблюдаемой совокупности, из которых может производиться выборочный отбор.

**Гистограмма** — изображение вариационного ряда в виде столбиковой диаграммы, в которой высота прямоугольников соответствует частотам варианта.

**Группировка** — процесс объединения или расчленения сложного массового явления на однородные группы по существенным признакам с целью всестороннего анализа его состояния, развития и взаимосвязей.

**Группировочный признак** — отличительная черта, свойственная единице статистической совокупности, на основе которой строятся отдельные группы.

**Групповая статистическая таблица** — таблица, которая содержит группировку по одному количественному или качественному признаку.

## Д

**Децили** — значения признака, делящие ранжированную совокупность на десять равных частей.

**Диаграмма** — графическое изображение статистических данных, иллюстрирующее соотношение между сравниваемыми величинами.

**Диаграмма рассеяния** — графическое изображение корреляционного поля, наглядно иллюстрирующее соотношение между двумя переменными величинами.

**Дискретный вариационный ряд** — ряд, в котором величина статистического признака может быть представлена только целочисленными, дискретными значениями.

**Дисперсия** — характеристика вариации признака, выражаемая средним квадратом отклонений индивидуальных значений вариант от средней арифметической данной совокупности.

**Доверительный интервал** — границы, в которых с той или иной вероятностью заключена искомая величина генеральной совокупности.

**Документальный способ наблюдения** — способ наблюдения, использующий различного рода документы, преимущественно отчетного и учетного характера.

## Е

**Единица наблюдения** — первичный элемент исследуемого объекта, который является носителем признаков, подлежащих учету.

## З

**Закон больших чисел** — количественная закономерность, подтверждающая, что практически маловероятно значительное отклонение средней арифметической выборочной совокупности от средней арифметической генеральной совокупности, если число наблюдений достаточно велико.

**Закрытый интервал** — интервал, имеющий верхнюю и нижнюю границы признака.

## И

**Индекс** — относительный показатель, отражающий состояние или динамику социально-экономических явлений или процессов во времени, в пространстве или в сравнении с планом, прогнозом, нормативом.

**Индекс групповой** — относительный показатель, характеризующий однородные группы исследуемой статистической совокупности.

**Индекс переменного состава** (индекс средних величин) — относительный показатель, представляющий собой отношение средних уровней изучаемого явления, относящийся к разным периодам времени или к разным территориям.

**Индекс постоянного состава** — относительный показатель, который учитывает изменение только индексируемой величины, а веса фиксируются на уровне какого-либо одного периода.

**Индекс сводный** — относительный показатель, характеризующий непосредственно несоизмеримые явления.

**Индекс структурных сдвигов** — относительный показатель, отражающий влияние изменения структуры изучаемого явления.

**Индексируемая величина** — отдельное значение признака, изменение которого исследуется.

**Индексы с переменными весами** — последовательность индексов изучаемого явления, веса в которых меняются от одного индекса к другому.

**Индексы с постоянными весами** — последовательность индексов изучаемого явления, веса в которых остаются неизменными.

**Индивидуальный индекс** — относительный показатель, отражающий результат сравнения отдельных элементов сложного социально-экономического явления или процесса.

**Интервал** — промежуток, расположенный в границах «от» и «до», в которых может находиться значение варьирующего признака. Интервалы могут быть равными и неравными.

**Интервальный вариационный ряд** — ряд, в котором величина группировочного признака может принимать любые дробные и целочисленные значения в границах интервалов.

**Интервальный ряд динамики** — числа, характеризующие состояние социально-экономического явления или процесса за определенные периоды времени.

## К

**Картограмма** — изображение величины интересующего признака на географической карте с помощью графических символов: штриховки, расцветки, точки.

**Картодиаграмма** — сочетание географической карты и диаграммы.

**Квартили** — значения признака, делящие ранжированную совокупность на четыре равные части.

**Комбинационная статистическая таблица** — содержит в подлежащем группировку по двум и более признакам.

**Контроль ошибок наблюдения** — система мер, направленных на выявление и устранение возможных ошибок наблюдения.

**Координатная сетка** — прямоугольная система координат, где по горизонтальной оси откладывают даты или единицы и группы совокупности, а по вертикальной оси — количественные уровни по выбранному масштабу.

**Корреляция** — статистическая зависимость между случайными величинами, не имеющая функционального характера.

**Коэффициент вариации** — процентное (коэффициентное) отношение среднего линейного или квадратического отклонения к средней арифметической величине варьирующего признака.

**Коэффициент конкордации** — множественный коэффициент ранговой корреляции для определения меры тесноты связи между произвольным числом ранжированных признаков, измеряемых в порядковой шкале.

**Коэффициент корреляции** — показатель меры взаимосвязи двух случайных величин.

**Коэффициент ранговой корреляции** — показатель меры тесноты связи между предварительно ранжированными качественными признаками.

**Коэффициент регрессии** — показатель, характеризующий, насколько изменяется в среднем значение результативного признака при изменении факторного на единицу собственного измерения.

**Криминогенная обстановка** — существующая в действительности совокупность обстоятельств, порождающая и определяющая характер развития преступности в будущем.

**Критический момент** — момент времени, по состоянию на который происходит учет статистических данных.

**Кумулята** — график вариационного ряда, в котором на оси абсцисс нанесены значения признака, а на оси ординат — значения накопленных частот, полученных последовательным суммированием частот в направлении от минимальной к максимальной варианте.

## Л

**Латентность явления или процесса** — свойство социального явления или процесса оставаться скрытым от официальной статистики. Латентность правовых явлений может быть, как мнимой, так и действительной. Например, преступление, сведения о котором не стали известны официальным органам в силу объективных факторов (отсутствие очевидцев, потерпевших и т. д.) входят в группу естественно латентных; при отказе в регистрации, неправильной реги-

страции данное преступление относится к группе искусственно латентных.

**Линейная связь** — связь между явлениями, выраженная уравнением прямой линии.

**Линейный коэффициент корреляции** — показатель меры тесноты и направления связи между двумя коррелируемыми величинами.

## М

**Масштаб** — условная величина отрезка шкалы, отвечающая определенной числовой единице.

**Медиана** — срединное значение ранжированного вариационного ряда, которое делит его на две равные части.

**Метод научного исследования** — прием, способ исследования; выделяются общенаучные методы познания и частнонаучные.

**Метод статистического исследования** — статистическое наблюдение, сводка и группировка, определение обобщающих показателей и их статистический анализ.

**Метод экспертных оценок** — метод исследования явлений и процессов, являющийся одним из профильных методов прогнозирования. Состоит в анализе совокупности мнений — оценок группы специалистов-экспертов (в одной либо нескольких областях знания), высказанных на основе представленной им системы заданных факторов, влияющих на состояние и тенденции развития явления, процесса. Результатом при использовании данного метода является обобщенное и усредненное мнение привлеченных специалистов о явлении или процессе в целом, тенденциях его развития, имеющее прогностический, вероятностный характер.

**Методика научного исследования** — совокупность методов исследования.

**Методология** — учение о направлениях и методах научного исследования явлений и процессов, а также совокупность способов организации, как теоретической, так и практической исследовательской деятельности.

**Механическая выборка** — упорядоченный отбор единиц генеральной совокупности, установленный пропорцией, которая определяется соотношением объемов выборочной и генеральной совокупностей.

**Мода** — наиболее часто встречающееся значение признака в данной совокупности.

**Моментный ряд динамики** — ряд числовых значений, уровни которого характеризуют состояние социально-экономического явления или процесса на определенные моменты времени.

## Н

**Накопленные частоты** — числовые значения, полученные последовательным суммированием частот вариационного ряда.

**Нелинейная связь** — связь, выраженная уравнением криволинейной зависимости (гипербола, парабола и т. п.).

**Непосредственное наблюдение** — наблюдение, осуществляемое представителем статистических органов на основе личного осмотра, подсчета или измерения изучаемых признаков.

**Несплошное наблюдение** — наблюдение, когда учету подлежит только часть единиц наблюдаемой совокупности.

## О

**Обратная связь** — соотношение, при котором с увеличением факторного признака результативный признак уменьшается, и наоборот, уменьшение факторного признака приводит к увеличению результативного.

**Огиба** — график вариационного ряда, в котором накопленные частоты нанесены на ось абсцисс, а значения признака — на ось ординат.

**Общая теория статистики** — предмет изучения наиболее общих категорий, принципов и методов статистической науки.

**Общий индекс** — относительный показатель, отражающий изменение всей совокупности сложного явления, состоящего из элементов, непосредственно несоизмеримых.

**Объект наблюдения** — социально-экономические явления или процессы, которые подвергаются статистическому исследованию.

**Оперативный учет** — учет, измерение и регистрация конкретных явлений и процессов производственно-хозяйственной и технологической деятельности в целях оперативного руководства предприятиями и организациями.

**Опрос** — способ наблюдения, основанный на регистрации ответов, даваемых опрашиваемыми лицами.

**Основные разделы статистики** — общая теория статистики, социальная статистика, отраслевые статистики.

**Открытые интервалы** — интервалы, у которых указана только одна граница группировочного признака.

**Относительная величина выполнения плана или договорных обязательств** — соотношение фактически достигнутой величины показателя за определенное время, с ранее намеченными планами или договорными отношениями.

**Относительная величина динамики** — относительный показатель, характеризующий изменение явлений или процессов во времени.

**Относительная величина интенсивности** — величина, характеризующая степень распространенности или развития исследуемого явления в определенной среде.

**Относительная величина сравнения** — величина, характеризующая соотношение между величинами однородных явлений, относящихся к различным объектам за один и тот же период времени.

**Относительная величина структуры** — отношение части совокупности ко всей наблюдаемой статистической совокупности.

**Относительная статистическая величина** — показатель, получаемый как частное от деления одной величины на другую, характеризующий количественные соотношения между социально-экономическими явлениями или процессами.

**Ошибка выборочного наблюдения** — разность между показателем выборочного наблюдения и аналогичным показателем генеральной совокупности.

**Ошибка наблюдения** — расхождение между фактическим и зарегистрированным значением показателя в процессе статистического наблюдения.

## II

**Парная регрессия** — аналитическая зависимость между двумя переменными.

**Перцентили** — значения признака, делящие ранжированную совокупность на сто равных частей.

**Повторный отбор** — случай, когда каждая обследованная единица или серия единиц возвращается в генеральную совокупность и может снова подвергаться повторным обследованиям.

**Подлежащее статистической таблицы** — части или группы исследуемого явления, или процесса, которые количественно определены в сказуемом и размещаются в левой части таблицы.

**Показатели выборочной совокупности** — статистические показатели, вычисленные по данным выборочного наблюдения и зависящие от объема выборки.

**Показатели преступности** — цифровые величины, представляющие формальную (количественную) сторону преступности в отличие от ее признаков или свойств, характеризующих содержательную (качественную) сторону. Показатели преступности разделяются на количественные и качественные.

**Предмет правовой статистики** — как одна из отраслей общей теории статистики, правовая статистика включает в предмет изучения количественные показатели, характеризующие динамику отношений, регулируемых правом и исследуемые отраслевыми юридическими науками, а также осуществляющая учет результатов соответствующих измерений.

**Предмет статистики** — количественная характеристика массовых явлений или процессов в неразрывной связи с их качественной стороной.

**Признак** — отличительная особенность, свойство изучаемого процесса или явления.

**Причинно-следственные отношения** — взаимосвязь социально-экономических явлений, когда изменение факторного признака оказывает воздействие на поведение результативного.

**Программа статистического наблюдения** — место, время и перечень вопросов, подлежащих регистрации в процессе наблюдения.

**Простые статистические таблицы** — таблицы, в подлежащем которых нет группировки.

**Процесс** — последовательная смена стадий развития исследуемого объекта.

**Прямая связь** — зависимость, при которой увеличение или уменьшение факторного признака соответственно приводит к увеличению или уменьшению результативного.

## Р

**Размах вариации** — разность между наибольшим и наименьшим значениями варьирующего признака.

**Ранг** — показатель, характеризующий порядковое место признака, расположенного в ранжированном ряду.

**Ранжирование** — процедура размещения вариантов в определенном порядке: по возрастанию или убыванию значений изучаемого признака.

**Регрессионный анализ** — способ установления аналитической зависимости, в которой изменение среднего значения результативного признака обусловлено влиянием одной или нескольких независимых величин, а множество прочих факторов, также оказывающих влияние на результативный признак, принимаются за постоянные или средние уровни.

**Результативный признак** — зависимый признак, изменяющийся под влиянием связанного с ним факторного признака.

**Ряд динамики** — ряд числовых значений, состоящих из статистических показателей, характеризующих изменения социально-экономических явлений или процессов во времени.

## С

**Сводка** — научно организованная систематизация и подсчет групповых и общих итоговых статистических данных.

**Сезонные колебания** — внутригодовые (квартальные, месячные) колебания в ряду динамики. Измерение сезонных колебаний производится путем вычисления индексов сезонности.

**Секторная диаграмма** — графическое изображение результатов статистического наблюдения при помощи сопоставления площадей, образуемых секторами круга.

**Серийная (гнездовая) выборка** — серии или группы единиц генеральной совокупности, отобранные собственно случайным или механическим способом, при этом внутри каждой серии производится сплошное наблюдение.

**Сказуемое таблицы** — числовые показатели, характеризующие статистическое подлежащее; в большинстве случаев размещается в вертикальных графах правой части таблицы.

**Собственно случайная выборка** — выборка, при которой единицы для обследования отбирают из генеральной совокупности в случайном порядке.

**Социальная статистика** — отрасль статистики, изучающая количественные характеристики образа жизни человека и различных аспектов его социальных отношений.

**Специально организованное статистическое наблюдение** — проводится для изучения вопросов, не охватываемых отчетностью, а также для проверки достоверности отчетности.

**Сплошное наблюдение** — наблюдение, при котором регистрируются все без исключения единицы изучаемой совокупности.

**Среднее квадратическое отклонение** — корень квадратный из среднего квадрата отклонения (дисперсии).

**Среднее линейное отклонение** — средняя арифметическая величина из абсолютных значений отклонений вариант признака от их среднего значения.

**Средний индекс** — относительный показатель, вычисленный как средняя арифметическая, средняя гармоническая или средняя геометрическая величина.

**Средний показатель** — обобщающий показатель, который характеризует типичный уровень варьирующего признака в расчете на единицу совокупности в конкретных условиях места и времени.

**Средний темп прироста** — обобщающий показатель, представляющий собой разность между средним темпом роста и единицей, или 100 %, когда средний темп роста выражен в процентах.

**Средний темп роста** — обобщающий показатель, характеризующий среднее изменение уровня ряда динамики, который исчисляется по формуле средней геометрической из темпов роста ряда динамики.

**Средняя арифметическая взвешенная** — средняя величина, вычисленная с учетом весов (повторяющихся значений признака).

**Средняя арифметическая простая величина** — обобщающий показатель, представляющий частное от деления суммы индивидуальных значений признаков на их количество.

**Средняя величина** — обобщающая количественная величина, рассчитанная на единицу статистической совокупности.

**Средняя гармоническая величина** — обобщающий показатель, вычисленный из обратных значений признака.

**Средняя геометрическая величина** — обобщающий показатель, который вычисляется как корень  $n$ -й степени из произведения последовательных сомножителей.

**Средняя хронологическая интервального ряда** — обобщающий показатель, представляющий собой при равных интервалах среднюю арифметическую простую, а при неравных интервалах — среднюю арифметическую взвешенную.

**Средняя хронологическая моментного ряда** — обобщающий показатель, представляющий собой сумму всех равноудаленных уровней ряда, деленную на число уровней ряда без одного, причем начальный и конечный уровни берутся в половинном размере.

**Статистика** — общественная наука, изучающая количественную сторону массовых общественных явлений или процессов в неразрывной связи с их качественной стороной, в конкретных условиях места и времени.

**Статистика административно-правовая** — отрасль правовой (юридической) статистики, объектом которой является количественная сторона административных нарушений и мероприятий по борьбе с ними.

**Статистика гражданско-правовая** — отрасль правовой статистики, непосредственным объектом которой является количественная сторона гражданских правоотношений, рассматриваемых судом, арбитражем.

**Статистика правовая (юридическая)** — отрасль общей статистики, объектом изучения которой являются количественные аспекты правовых нарушений — уголовных, гражданских, административных, их структура и динамика, факторы, их детерминирующие, вся совокупность мер контроля этих нарушений.

**Статистика уголовно-правовая** — отрасль правовой статистики, имеющая своим непосредственным объектом количественную сторону преступности и мероприятий по ее предупреждению.

**Статистическая методология** — совокупность количественных и качественных приемов, правил и методов анализа общественных явлений или процессов.

**Статистическая отчетность** — форма наблюдения, при которой статистические органы в определенные сроки получают от предприятий, учреждений, фирм необходимые данные в виде установленных в законном порядке отчетных документов, скрепленных подписями лиц, ответственных за их предоставление и достоверность сообщаемых сведений.

**Статистическая (стохастическая) связь** — связь, при которой результативный признак с некоторой вероятностью и в определенных пределах может принимать различные значения под влиянием признака фактора.

**Статистическая совокупность** — множество качественно однородных по каким-либо существенным признакам единиц, различающихся между собой по второстепенным признакам.

**Статистическая таблица** — форма сжатого изложения результатов статистического наблюдения, которая содержит числовую характеристику исследуемой совокупности по двум и более признакам одновременно их взаимной связи.

**Статистический график** — способ изображения статистических данных в виде совокупности точек, линий, геометрических фигур или географических картосхем, или картодиаграмм.

**Статистический обобщающий показатель** — величина, выражающая

количественную меру качественно однородных социально-экономических явлений или процессов либо их составляющих элементов.

**Статистический ряд распределения** — упорядоченное распределение

статистической совокупности на группы по варьирующему признаку.

**Статистический формуляр** — утвержденный документ (переписной лист, анкета, бланк, форма и т. д.), содержащий вопросы программы наблюдения и место для ответов на них.

**Статистическое наблюдение** — планомерный научно организованный сбор первичных признаков единиц совокупности, характеризующих социальные и экономические явления или процессы.

**Столбиковая диаграмма** — графическое изображение статистических данных в виде вертикально размещенных столбиков — прямоугольников, равных по величине основания.

**Структурная группировка** — группировка, позволяющая выявить однородный в качественном отношении состав изучаемой статистической совокупности.

## Т

**Темп прироста** — относительный показатель динамики, отражающий, на сколько процентов уровень текущего периода больше или меньше уровня базисного или предыдущего периода.

**Темп роста** — относительный показатель, отражающий, во сколько раз уровень текущего периода больше или меньше уровня базисного или предыдущего периода, выраженный в коэффициентах или в процентах.

**Территориальный индекс** — относительный показатель, характеризующий пространственные сравнения социально-экономических явлений или процессов.

**Типическая (районированная) выборка** — часть генеральной совокупности, представленная в виде типических групп, при этом из каждой группы в случайном порядке отбирают количество единиц, пропорциональное их удельному весу.

**Типологическая группировка** — группировка, которая позволяет выделить и охарактеризовать социально-экономические типы явлений.

## У

**Учет** — научно организованная система фиксации данных, состоящая из оперативного учета и статистики.

## Ф

**Факторный признак** — признак, оказывающий влияние на изменения результативного признака.

**Фигурная диаграмма** — изображение в форме рисунков, пропорциональных соответствующему количественному содержанию исследуемых явлений.

**Функциональная связь** — связь, при которой конкретному значению факторного признака соответствует одно или несколько строго определенных значений результативного признака.

## Ц

**Цель наблюдения** — получение достоверной информации для выявления закономерностей состояния и развития исследуемых явлений и процессов.

**Цепные индексы** — последовательность индексов изучаемого явления непрерывно изменяющейся базой сравнения от индекса к индексу.

**Цепные показатели динамики** — результат сравнения каждого последующего уровня ряда динамики с предыдущим.

## Ч

**Частота** — вес и численность отдельных вариантов, которые показывают, сколько раз (как часто) повторяются конкретные значения признака в данной статистической совокупности.

## Ш

**Шкала** — линия, на которую нанесены деления, отвечающие определенным числам.

## Э

Этапы статистического исследования — определение целей, выбор объекта, установление единицы наблюдения, разработка программы, выбор времени проведения наблюдения, подготовка формуляра, макетов таблиц и инструкции к ним.

## Я

**Явление** — форма выражения сущности изучаемого объекта.

## **ТЕМА 1.**

### **Общее понятие и история развития правовой статистики**

Учебные вопросы:

1.1. История развития статистики.

1.2. Становление правовой статистики в России.

#### **Введение**

Правовая статистика, являясь составной частью статистики Российской Федерации, охватывающей своими показателями все стороны политической, экономической, культурной и правовой жизни нашего государства, собирает данные и показывает, как охраняются общественный и государственный порядок, защищаются гарантированные Конституцией Российской Федерации права граждан и юридических лиц. Правовая статистика, разработанными ею методами ведет учет юридически значимых явлений, связанных с преступностью. Этот учет осуществляется и анализируется органами внутренних дел, прокуратурой и судами. Методами правовой статистики учитываются мероприятия по борьбе с преступлениями и правонарушениями. Кроме того, она необходима не только для познания и исследования всех аспектов юридически значимых явлений, связанных с преступностью, но и для последующей выработки управленческих решений по предупреждению и борьбе с ней.

Сотрудники органов внутренних дел должны в полной мере владеть основными вопросами теории статистики и статистической методологии; они должны знать закон больших чисел, методы статистического наблюдения, сводки и группировки, обобщающих показателей и статистического анализа. В совокупности это не только расширяет кругозор сотрудников органов внутренних дел, но и помогает им ориентироваться в сложных юридически значимых явлениях, связанных с преступностью. Особое значение статистическая методология приобрела в настоящее время, поскольку без анализа данных о юридически значимых явлениях, связанных с преступностью не мыслима целенаправленная деятельность полиции, прокуратуры, суда и органов юстиции. Правовая статистика позволяет информировать общество об истинном состоянии дел в сфере борьбы с преступностью. Она выявляет аспекты юридически значимых явлений, связанных с преступностью на основе осознанного и целенаправленного применения всего арсенала методов и приемов статистической методологии. Её методы анализа и прогнозирования постоянно обогащаются и совершенствуются, поскольку преступность вынуждает уче-

ных и сотрудников органов внутренних дел изыскивать новые и адекватные методы по предупреждению и борьбе с ней. В свою очередь, распространение информационных технологий и компьютерной техники в преступную среду, выдвигает перед органами внутренних дел новые требования по осуществлению непрерывного контроля оперативной обстановки и принятию грамотных управленческих решений. Для обработки данных о преступности, в системе МВД России разрабатываются математические модели, которые позволяют описывать её текущее состояние и рассчитывать состояние любого социального и юридически значимого явления, связанного с преступностью. Математические модели на репрезентативном экспериментальном материале позволяют вычислять истинные значения данных о преступности и осуществлять анализ её развития, обеспечивая доказательную адекватность используемой органами внутренних дел информации, а также безусловную точность и надежность прогноза, позволяющего принимать эффективные меры по предупреждению и борьбе с преступностью.

Устанавливать особенности юридически значимых явлений, связанных с преступностью математическими методами правовой статистики с высокой точностью пока невозможно, поскольку даже небольшие отклонения социальных явлений могут внезапно вызвать значительные изменения оперативной обстановки, а её дальнейший процесс может быть подвержен ряду непредсказуемых случайностей. Вместе с этим, статистическое прогнозирование в органах внутренних дел имеет важное практическое значение: прежде всего — для уяснения всех аспектов полученной информации о состоянии юридически значимых явлений, связанных с преступностью. Это позволяет использовать его как при перспективном планировании мероприятий по предупреждению и борьбе с преступностью, так и для принятия управленческих решений, по всему комплексу служебных задач, которые обеспечиваются реальными социально-экономическими и правовыми возможностями.

Научно обоснованный аналитический этап, в котором органы внутренних дел используют математические методы, компьютерные технологии и эффективные программные продукты, позволяет сделать прогнозирование оперативной обстановки достоверным. Для этого сотрудники органов внутренних дел должны знать и понимать суть процессов, протекающих в обществе и, с учетом складывающейся оперативной обстановки, выбрать аналитические методы правовой статистики и программные продукты вычислительных средств для её анализа и оценки. Этому способствуют знания теории

правовой статистики, которая не только повышает уровень статистической культуры сотрудников органов внутренних дел, но и развивает у них понимание значения статистики как эффективного средства познания для целенаправленной деятельности по предупреждению преступлений и правонарушений и борьбе с ними. Вместе с тем, теория правовой статистики позволяет сотрудникам органов внутренних дел освоить методы сбора и обработки данных о массовых юридически значимых явлениях, связанных с преступностью. Между статистической наукой и практикой правоохранительной деятельности существует тесная взаимосвязь и зависимость: с одной стороны — статистическая наука использует данные о деятельности органов внутренних дел; с другой — она обобщает их и, в свою очередь, разрабатывает новейшие методы проведения статистических исследований. Все теоретические положения статистической науки в практической деятельности органов внутренних дел применяются для решения конкретных задач.

### **1.1. История развития статистики**

Возникновение и развитие статистики объясняется потребностью общества. Еще до нашей эры собирались отдельные данные о численности населения и его имущественном положении. Более точный учет числа свободных граждан и их имущества стал применяться в Древнем Риме. В последовавшие годы ученые и общественные деятели начали целенаправленно изучать массовые явления и события с количественной стороны, а также и их качественные характеристики. В ходе развития общественных и экономических отношений возникла необходимость ведения полноценного статистического учета. Начался процесс совершенствования его приемов и методов. Большой объем учетно-статистических работ стал подвергаться обобщениям и анализу, произошло становления статистики как науки.

В ряде государств Европы уже в XVI в. появились первые публикации статистических данных: о населении, промышленности, сельском хозяйстве, торговле, путях сообщения и преступности как социальном явлении. Это было вызвано потребностью более детального освещения деятельности органов управления государством. В этот период начали разрабатываться и реализовываться методы сбора и обработки статистической информации для выявления закономерностей развития общества.

В 1662 г. в научное Лондонское королевское общество было представлено исследование бюллетеней смертности населения Лон-

дона, которое провел англичанин Дж. Граунт. Он установил устойчивую связь между числом новорожденных мальчиков и девочек (14/13). Кроме того, в работе констатировалось, что количество умерших мужчин больше, чем женщин, а также были приведены и другие статистически устойчивые отношения. Последователь Граунта английский экономист У. Пегги (XVI в.) также внес заметный вклад в развитие теории статистики, написав трактаты о налогах и о политической арифметике.

Немецкий профессор Г. Ахенваль в 1746 г. начал преподавать новую учебную дисциплину «Статистика» и ввел этот термин в научный оборот. Содержание учебной дисциплины определялось необходимостью рассмотрения всех аспектов состояния государства. Название произошло от латинского (*status* — состояние, положение) и итальянского (*stato* — государство и *statista* — знаток государства) языков. В результате, термин «Статистика» с середины XVIII в. стали использовать для учета всех сведений о государстве. К ним относились данные о: численности и передвижении населения по территориям; особенностях административно-территориального деления государства; а также о преступности. Постепенно в термин включались новые понятия и значения, что вело к его расширению и усложнению. Помимо этого, под статистикой стали понимать науку о массовых явлениях и предмете ее преподавания.

На сегодняшний день, термин «Статистика» имеет три основных значения: 1) статистика как совокупность сведений о массовых явлениях в обществе и природе; 2) статистика как вид практической деятельности, включающий сбор, обработку, анализ и обнародование информации в количественных показателях; 3) статистика как наука представляет собой самостоятельную отрасль знаний, и соответственно, учебную дисциплину, в которой излагаются теоретические аспекты сбора, сводки, группировки, измерения и анализа количественных сведений о массовых явлениях.

## **1.2. Становление правовой статистики в России**

Радищев А.Н. в работе «О законоположении» (1802 г.) пришел к выводам о роли уголовной статистики и предложил основные направления применения статистических закономерностей в правотворческой работе. В рукописи Радищева утверждалось, что при разработке новых законов необходимо использовать статистический материал, реально отражающий преступность, ее причины, меры органов правосудия и прочие правовые и экономические вопросы, и, что,

только опираясь на эти данные, можно почерпнуть мысли для будущего законоположения.

Радищев А.Н. предполагал, что в организации статистического наблюдения, связанной с учетом и отчетностью правового и экономического положения России по всем губерниям и присутственным местам, заложен потенциал разрешения этой проблемы. Он считал, что на основе «ведомостей о преступлениях уголовных» будет возможно изучать преступность и ее причины, для чего он сформулировал перечень сведений, которые требуется собирать. В определенной мере они и на сегодняшний день не потеряли своей актуальности.

В результате исследования получаемых данных, А.Н. Радищев сделал вывод о том, что в их динамике по годам и распределении по видам преступлений, а также другим важным признакам заключается их перспективная значимость. Он одним из первых занялся исследованиями сущности таких статистических методов, как: статистическое наблюдение, сводки и группировка данных о преступности. В своих работах он указывал на особенности проведения их последующего анализа с количественной и качественной стороны. Современные ученые статистики, придерживаются мнения, что ценность идей Радищева неоспорима.

После работ А.Н. Радищева академиком К. Германом было произведено статистическое исследование на тему: «Изыскание о числе самоубийств и убийств в России за 1819 и 1820 гг.». Результаты исследования были изложены на заседании Академии наук, а в декабре 1823 г. их опубликовали в журнале Министерства юстиции.

Среди российских ученых статистиков можно выделить Д.П. Журавского, Ю.Э. Янсона, А.А. Чупрова, которые внесли большой вклад в развитие науки статистики.

Журавский Д.П. (1810–1856 гг.) — одним из первых оценил значение метода статистических группировок и рассмотрел статистику как науку «категорического вычисления». Он является автором нескольких статистических работ, среди которых выделяются: «Статистические описания Киевской губернии, Киевского учебного округа» и другие работы.

Русский статистик и экономист Ю.Э. Янсон (1835–1893 гг.), который так же являлся членом статистического совета МВД, членом-корреспондентом Российской академии наук (1892 г.) и членом многих зарубежных научных обществ, занимался разработкой теории и истории статистики, сравнительной статистикой России и западноевропейских государств, организовал первые выпуски статистического ежегодника Санкт-Петербурга. А в 1881 г. и 1890 г. ученый имел

дело со статистикой как практической деятельностью, так как ему было доверено непосредственное руководство переписями населения Петербурга. В дальнейшем, переписи, проведенные под руководством Ю.Э. Янсона, явились образцовыми и применялись для организации последующих городских переписей.

Чупров А.Л. (1874–1926 гг.) — считается основоположником нынешней системы преподавания статистики. Он проводил регулярные семинары по статистике, которые были школой для многих русских статистиков, так называемых «чупровцев». Разработал статистическую теорию причинности, вероятности, корреляции.

Исторически так сложилось, что юридическая статистика на протяжении многих лет разрабатывалась в рамках статистики моральной. В её структуре, в основном, внимание уделялось уголовной статистике. Это обусловлено тем, что реальный учет криминальных событий и происшествий велся на более высоком качественном уровне, нежели иные правовые и юридически значимые явления. Считалось, что предметом моральной статистики являются статистические данные о преступных деяниях и прочих явлениях, которые отражают уровень общественной морали. Хотя, данные о преступности и судимости составляли основной массив моральной статистики, она не именовалась уголовной, криминальной или судебной.

Наименование «Правовая статистика» утвердилось в СССР. До этого она, не совсем корректно, называлась судебной статистикой. Замена «Судебной статистики» на «Правовую статистику» произошла по причине того, что первое название не охватывало всех областей применения данной отрасли статистики. Изначально, «Судебная статистика» отражала, как правило, только деятельность уголовного правосудия, и была по факту уголовно-правовой, во многом, по причине того, что в нашей стране учитывалась не преступность, а судимость. Постепенно ученые начали приходить к выводу о том, что «Судебной статистикой» следует именовать не только результаты деятельности судов, но и работы органов внутренних дел, которые собирают и анализируют юридически значимые факты для борьбы с преступностью. И в дальнейшем, более широкое понятие «Правовая статистика» пришло на смену обобщающему понятию «Судебная статистика».

В России отчеты о деятельности судов составлялись с начала XIX в. Первый отчет был издан в 1806 г. После судебной реформы 1864 г. были утверждены правила статистической отчетности судебных учреждений. Первый опубликованный том судебной статистики назывался «Свод статистических сведений по делам уголовным, возникшим

в 1872 г.» В последующие годы эти своды меняют название, расширяются и уточняются. Российская судебная статистика с самого начала отличалась детальностью и тщательностью разработки материалов.

После социалистической революции 1917 г. какое-то время сохранялась судебно-статистическая отчетность. Наряду с этим вводились новые формы оперативной отчетности. Создание народных судов, революционных трибуналов, органов ВЧК предопределило введение отчетности внутриведомственного характера. С тех пор уголовная статистика практически перестала быть единой и сопоставимой.

В 20-е гг. уголовно-правовая статистика публиковалась в журналах «Вестник статистики», «Бюллетень ЦСУ», «Статистическое обозрение». В 30-е гг. статистика судимости и преступности, как и вся иная статистика, становится сугубо ведомственной и засекреченной. Такое положение сохранялось на протяжении почти 60 лет. С июня 1987 г. были сняты ограничения на публикацию статистических сведений по семи видам преступлений. В Госкомстате СССР был отдел моральной статистики, в котором постепенно стала сосредотачиваться сводная информация о преступности, судимости, административных нарушениях и иных негативных явлениях.

В конце 80-х гг. с открытием уголовной статистики в общих статистических ежегодниках Госкомстата СССР появился раздел «Правовая статистика», в котором наряду со сведениями о преступности и судимости приводились данные гражданско-правовой статистики. С распадом СССР Госкомстат России стал издавать «Российский статистический ежегодник», в котором под рубрикой «Правонарушения» продолжают публиковаться сведения о преступности и судимости.

В этот период статистические методы широко использовались в криминологических исследованиях Г.А. Аванесовым, А.А. Герцензоном, А.И. Долговой, К.Е. Игошевым, И.И. Карпецом, Н.Ф. Кузнецовой, В.Н. Кудрявцевым, Г.М. Миньковским, А.Б. Сахаровым, Н.А. Стручковым, П.Г. Танасевичем и многими другими криминологами. Они подробно разрабатывали статистические методики анализа преступности.

Статистический учёт и отчётность в органах внутренних дел ведется информационными центрами. В середине 70-х гг. они оснащались отечественными ЭВМ и использовались главным образом для обработки статистических данных о преступности. Слабость технической базы и отсутствие развитых программных средств не позволяло в полной мере реализовывать концепцию единой базы, как регионального, так и федерального уровней.

В настоящее время в России идёт интенсивное создание системы информационного обеспечения, связанного с деятельностью органов внутренних дел. За последние годы внедрено около 300 локальных вычислительных сетей и 50 территориально распределённых информационных систем с доступом к банкам почти 4000 автоматизированных рабочих мест. В 2014 г. в машинном контуре обрабатывалось свыше 150 млн. документов.

Результатом крупномасштабных работ в Российской Федерации по компьютеризации органов внутренних дел является функционирующая система их информационного обеспечения. На её теоретической основе созданы информационно-вычислительные системы и разрабатываются комплексы прикладных программных средств, которые ориентированы на несколько уровней сбора, обработки и накопления информации с использованием современных персональных компьютеров.

Информационно-аналитические центры МВД России оснащаются ЭВМ большой мощности, позволяющими обрабатывать статистические данные и вести централизованный учёт данных о преступности и деятельности органов внутренних дел. Сейчас идёт активное внедрение вычислительной техники в городские и районные подразделения органов внутренних дел. Многие из них используют возможности модемной связи не только для передачи в Главный информационно-аналитический центр (далее — ГИАЦ) МВД России данных по формам статистической отчётности, но и для получения сборников, подготовленных в нём, а также для обмена различной информацией между собой. Использование такого канала связи позволило уменьшить трудоёмкость обработки статистических данных и повысить его оперативность.

Начавшаяся в двухтысячных годах компьютеризация органов внутренних дел, внесла существенную корректировку в обработку статистической информации, что позволило процесс заполнения и представления документов первичного учёта производить с высокой точностью. В настоящее время учёт преступлений и лиц их совершивших осуществляется в учётно-регистрационных подразделениях. На работников статистических отделов возлагается организация учётно-регистрационной и статистической работы; они на основе учетных данных формируют статистическую отчетность о преступлениях и лицах, их совершивших.

В настоящее время в ежегодных российских статистических сборниках «Преступность и правонарушения» приводятся конкретные данные о зарегистрированных преступлениях, и лицах, их со-

вершивших, в абсолютных показателях. В сборниках представлена характеристика распределения по субъектам Федерации, степени тяжести, по распространенным группам деяний, и другим критериям; дается статистическая характеристика умышленных убийств, причинения тяжкого вреда здоровью, изнасилований, хулиганств, разбоев, грабежей, краж и других опасных деяний; сведения о судимости, осужденных и мерах наказания, как в целом, так и по отдельным опасным видам преступления; сведения об аварийности на автотранспорте.

ГИАЦ МВД России представляет ежемесячную, полугодовую и годовую оперативную информацию. В ежемесячном сборнике «Состояние преступности в России» отображаются сведения о динамике криминологической обстановки в стране и субъектах Федерации по учтенным деяниям в текущем году.

Открытость статистических сведений о преступности и судимости и их систематическая публикация позволяют широко использовать методы правовой статистики для анализа актуальных криминологических, уголовно-правовых, уголовно-процессуальных, криминалистических, пенитенциарных, административно-правовых и иных проблем борьбы с преступностью и правоохранительной деятельности.

### **Заключение**

Статистика представляет собой, как теоретическую дисциплину, так и самостоятельную науку, которая занимается изучением количественной стороны массовых явлений, с целью раскрытия их качественного своеобразия и особенностей развития в определенном месте и времени. Статистику традиционно относят к общественным наукам, однако статистические методы, применяются также и в естественных науках.

Сотрудники органов внутренних дел должны понимать, что между статистической наукой и практикой правоохранительной деятельности существует тесная связь и зависимость. Статистическая наука не только использует данные практики деятельности органов внутренних дел, но и обобщает их и разрабатывает новейшие методы проведения статистических исследований. В практической деятельности органов внутренних дел теоретические положения статистической науки применяются для решения конкретных задач.

Тенденции, присущие преступности, ведут к необходимости делать более универсальным и контроль над ней. Иначе, преступники не прекратят разделять мир на территории влияния. Международные полицейские организации активно разрабатывают методы отслежи-

вания глобальных тенденций преступности в мире, прогнозирования преступности на ближайшее будущее в целях выработки стратегии предупреждения преступности в мире.

### **Вопросы для самоконтроля:**

1. Кто впервые применил статистические методы анализа массовых явлений?
2. Когда зародились предпосылки статистического учета?
3. Каков вклад в развитие научной статистики российских ученых?
4. Кого принято считать родоначальниками статистической теории?
5. Когда начали публиковаться отчеты о деятельности судов в России?
6. Какова история моральной статистике в СССР?
7. Когда вышли первые статистические сборники о правонарушении в СССР?
8. Как осуществляется передача данных статистической информации с использованием автоматизированных систем?

## ТЕМА 2.

### Правовая статистика: понятие, предмет и методы

Учебные вопросы:

- 2.1. Предмет и основные понятия статистики.
- 2.2. Отрасли правовой статистики.
- 2.3. Методы правовой статистики.
- 2.4. Правовая статистика в системе юридических наук.

#### Введение

Правовая статистика как наука о количественной стороне массовых, юридически значимых явлений, раскрывает их своеобразие, тенденции и закономерности развития в конкретных условиях места и времени. Перечисленные признаки определяют содержание предмета правовой статистики. Его специфической особенностью является правовая значимость изучаемых массовых явлений и процессов, конкретное содержание которых весьма своеобразно. Все юридически значимые явления и процессы характеризуются не только числами и процентами, но и темпами развития.

Вместе с тем, юридически значимые признаки изучаемых массовых явлений могут быть различными, поскольку они зависят от социальных, организационных, правовых и других условий. Методами правовой статистики определяются причины преступности и административных правонарушений действующего законодательства, устанавливаются устойчивые тенденции, которые связаны с различными аспектами, регулируемые правом.

#### 2.1. Предмет и основные понятия статистики

Термин «Статистика» происходит от латинского слова — «status», который в переводе означает положение или состояние вещей. Статистика, как и все другие науки, имеет свой предмет изучения. В качестве предмета статистика изучает массовые количественные характеристики явлений и процессов, происходящих в жизни общества и закономерности их развития в конкретных условиях места и времени. Основными понятиями в статистике являются:

1. Статистическая совокупность.
2. Единица совокупности.
3. Признак.
4. Статистический показатель.
5. Система статистических показателей.

*Статистическая совокупность* — это множество объектов, обладающих массовостью и сходными признаками с меняющимися ха-

рактиками (вариациями). Совокупность может быть однородной или разнородной. Однородность совокупности заключается в том, что для всех её единиц один или несколько существенных признаков являются общими. Разнородной считается совокупность, в которую входят явления разного типа.

*Единица совокупности* — это первичный элемент статистической совокупности с присущим ему признаком, который подлежит регистрации и является основой вычислений, ведущихся при исследовании.

*Признак* — это свойство или иная особенность единиц совокупности, которая может быть наблюдаема или измерена в результате исследования. Признаки можно разделить на два вида: количественные и качественные. Признак, значения которого выражаются в виде понятий или наименований (профессия, национальность, пол, вид, свойство и т. д.) называют атрибутивным. Каждому признаку присваиваются определенные числовые значения, которые выражаются цифрами (возраст, стаж работы, размер заработной платы и т. д.).

Особенность статистического исследования заключается в изучении только варьирующихся признаков. Вариация — это изменение величины изучаемых объектов.

*Статистический показатель* — это качественно определенная переменная величина, характеризующая объект исследования или его свойства. Количественная определенность показателя связана с признаками места и времени.

*Система статистических показателей* — это совокупность показателей, всесторонне отражающих изучаемое явление.

Основные методы статистики: массовых наблюдений, группировок и обобщающих показателей.

Познавательное значение статистики заключается в следующем:

1. Статистика служит самым надежным способом оценки, представляя цифровое и содержательное отражение изучаемых процессов и явлений;

2. Статистика придает доказательную силу теоретическим положениям;

3. Статистика обладает способностью выявлять взаимосвязи между изучаемыми явлениями;

4. Статистика обнаруживает новые явления, процессы и закономерности, а также дает их количественную характеристику.

Статистика как наука включает в себя систему научных дисциплин. Основной является общая теория статистики, которая служит методологической базой и используется для статистического исследования явлений и процессов всеми отраслевыми статистиками (пра-

вовой, экономической, социальной, промышленности, сельского хозяйства, строительства, транспорта, здравоохранения, науки и др.). Отраслевые статистики имеют не только свои специфические методы исследования, но и систему собственных показателей, способствующих совершенствованию общей теории статистики как науки.

Правовая статистика как вид отраслевой статистики подразделяется на уголовно-правовую, гражданско-правовую и административно-правовую статистики, каждая из которых изучает свои непосредственные виды правонарушений и правоотношений. В основу организации статистической работы положены принципы, связанные с централизованным руководством, единой организацией, методологией и достоверностью данных, а также неразрывной связью с органами государственного управления.

## 2.2. Отрасли правовой статистики

В 1960-е годы в нашей стране учитывалась не преступность, а судимость, поэтому статистика была фактически уголовно-правовой и отражала деятельность уголовного правосудия. Позже, под судебной статистикой стали подразумеваться не только результаты деятельности судов, но и работы других юридических органов. Поэтому в 80-е годы в СССР понятие «Судебная статистика» было заменено на «Правовую статистику».

*Правовая статистика* — отрасль общей теории статистики, применяемая к изучению правонарушений и мер социального контроля над ними. Правовая статистика оперирует статистическими показателями правового характера, поскольку способы совершения преступлений хотя и не регулируются правом, но имеют существенное правовое значение. В уголовном праве некоторые способы совершения преступлений (применение оружия, боеприпасов, физического или психического принуждения и др.) представляют собой квалифицирующие признаки или обстоятельства, отягчающие наказание. На массовом уровне эти способы отражаются в правовой статистике. Различные способы совершения преступлений (технические, химические, биологические и иные) имеют большое значение для криминалистики при раскрытии преступлений и построении версий, и криминологии — в целях профилактики возможных преступлений.

Специфика деятельности правоохранительных органов позволила выделить в правовой статистике следующие *отрасли*:

1. *Уголовно-правовая статистика*, которая имеет своим непосредственным объектом изучения количественную сторону преступности, судимости и деятельности государственных органов по борьбе с пре-

ступностью, а также предупреждению преступных проявлений и исправлению правонарушителей. Она подразделяется на следующие разделы:

— статистика предварительного расследования, которая учитывает преступность и деятельность органов предварительного расследования. Данное направление статистики оперирует количеством зарегистрированных преступлений, возбужденных уголовных дел, лиц (совершивших преступления, задержанных, арестованных) и осуществляет учет мероприятий по расследованию преступлений (сроки расследования, раскрываемость, возвращение дел на дополнительное расследование, меры пресечения и другие показатели);

— статистика уголовного судопроизводства, которая включает учет судимости и деятельности судов всех инстанций по отправлению уголовного правосудия. Это количественные показатели, связанные с числом поступивших в суды и рассмотренных уголовных дел, а также количеством осужденных, оправданных и освобожденных от уголовной ответственности и наказания. В свою очередь, показатели, в виде сроков рассмотрения уголовных дел и ряд других сведений, характеризуют состояние уголовного судопроизводства;

— статистика исполнения приговоров, которая исследует показатели деятельности учреждений уголовно-исполнительной системы по реализации назначенного судом уголовного наказания и других мер уголовно-правового характера. В ней также отражается работа судов по условно-досрочному освобождению.

Также в виде самостоятельной отрасли правовой статистики выделяется криминологическая статистика, которая тесно связана с уголовно-правовой статистикой и является частью криминологии. Один из разделов криминологической статистики включает виктимологическую статистику. Её предмет — статистика о жертвах преступлений или потерпевших от преступлений и их роли в генезисе преступлений. Особое место в криминологической статистике составляют сведения о безнадзорности и беспризорности детей, наркомании, токсикомании, пьянстве и алкоголизме, проституции, венерических болезнях и других явлениях, детерминирующих преступность.

2. *Гражданско-правовая статистика* представляет собой учет гражданско-правовых споров, находящихся на рассмотрении арбитражных судов и судов общей юрисдикции, а также учет результатов их деятельности по стадиям гражданского судопроизводства. Гражданско-правовая статистика включает в себя статистику исполнения судебных решений. Особое место в гражданско-правовой статистике занимают сведения о нарушении прав человека.

3. *Административно-правовая статистика* занимается учетом и анализом административных правонарушений; характеризует не только административное право, но и ряд других отраслей права (экологическое, хозяйственное, торговое, транспортное и др.).

Отдельным самостоятельным разделом правовой статистики является статистика прокурорского надзора, количественно отражающая деятельность прокуратуры по надзору за исполнением законов органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, дознание и предварительное следствие, а также надзор за местами лишения свободы и исправительными учреждениями.

### **2.3. Методы правовой статистики**

*Метод правовой статистики* — это совокупность приемов и способов изучения количественных характеристик юридически значимых массовых явлений. Всестороннее изучение правонарушений во взаимосвязи с другими факторами, позволяет правовой статистике установить специфику и типичные черты изучаемого объекта исследования. Теоретическую основу методов правовой статистики определяет ряд понятий и категорий (количество, качество, случайность, необходимость, причинность, закономерность и др.). Ядро методологической базы правовой статистики составляет статистическое наблюдение. К её элементам относятся: группировка, средние величины, ряды динамики и индексы. Особое место в правовой статистике принадлежит табличному и графическому методу представления полученных данных, а также их анализу.

В правовой статистике для исследования используются следующие методы:

1. *Метод массового статистического наблюдения*, который путем изучения большого количества преступлений, правонарушений, деликтов и субъектов этих действий, позволяет установить закономерности преступности и правонарушений. Для получения объективных результатов этим методом исследуется либо вся совокупность изучаемых явлений, либо такая ее часть, которая достаточно представительна (репрезентативна), это дает возможность сделать вывод о том, что результаты, выявленные на основе неполных данных, достоверны. Научной основой в этом случае является закон больших чисел, который позволяет рассчитать возможную ошибку при неполном изучении полученных фактов.

2. *Сводка и группировка данных наблюдения по качественно-определенным признакам*, являющаяся специфическим методом, при котором данные, полученные путем статистического наблюдения,

должны быть сведены и сгруппированы по нужным признакам, где каждая группа представляет собой качественную однородность.

3. *Статистический количественный анализ* — это метод (этап), который позволяет установить и измерить не только закономерности, но и взаимозависимости массовых правовых, криминологических и социологических явлений. Результаты статистического исследования на этом этапе выражаются в процентах, коэффициентах, индексах и других обобщающих показателях. В них раскрываются основные тенденции и типичные черты исследуемых данных.

4. *Всесторонний качественный анализ правовых количественных явлений*, который применяется при всех статистических исследованиях. Этот метод является основополагающим, как при наблюдении, так и при группировке. Умение анализировать статистические данные позволяет правильно решать любые задачи, стоящие перед правоохранительными органами. При проведении конкретных статистических исследований всесторонний качественный анализ правовых количественных явлений должен всегда модифицироваться с задачами предупреждения и борьбы с преступностью.

Методологическая база правовой статистики позволяет реализовать следующие научно-практические задачи:

- 1) учет, обобщение и комплексный анализ нарушений законности;
- 2) изучение состояния, структуры и динамики правонарушений;
- 3) изучение факторов, способствующих возникновению и развитию правонарушений;
- 4) исследование социальных последствий правонарушений для общества;
- 5) учет мероприятий социального контроля, осуществляемых государственными органами;
- 6) обеспечение достоверности, полноты, своевременности и научной обоснованности официальной правовой статистической информации.

## **2.4. Правовая статистика в системе юридических наук**

Традиционно правовая статистика широко используется в системе наук уголовно-правового цикла (криминологии, уголовном и исполнительном праве, прокурорском надзоре, криминалистике). Этому способствует относительно высокий уровень развития практического учета и отчетности в системе правоохранительных органов. Несколько меньше правовая статистика используется науками гражданско-правового и административно-правового циклов.

В отечественной истории юридических наук был долгий период (1930–1990 гг.), когда собираемые различными ведомствами сведения правовой статистики, ввиду их засекреченности, практически не использовались. Особая закрытость наблюдалась в уголовно-правовой статистике. Грифы «секретно» и «совершенно секретно» присваивались не только сведениям о преступности, но и любым другим, если они «бросали тень» на социалистический образ жизни. Такие данные именовались «негативными» и могли использоваться только во властных структурах с соблюдением правил секретного делопроизводства. Их обнародование приравнивалось к разглашению государственной тайны, а поэтому в «открытой» и даже «закрытой» юридической литературе они не использовались.

Правовая статистика, отражая количественную сторону совершаемых преступлений и связанных с ними социальных явлений и процессов, обеспечивает науку и практику борьбы с преступностью необходимыми сведениями эмпирического характера.

Правовая статистика обеспечивает:

- 1) изучение криминологической характеристики преступности, причин и условий преступлений;
- 2) анализ криминологической характеристики личности правонарушителей;
- 3) прогнозирование преступности и индивидуального преступного поведения;
- 4) планирование и организацию борьбы с уголовно-наказуемыми деяниями;
- 5) проверку эффективности борьбы с преступными проявлениями.

Относительно полное отражение в статистической отчетности находит криминологическая характеристика преступности. Она включает: состояние, структуру и динамику зарегистрированных преступлений, их распределение по территориям, а также латентную преступность.

Одной из сложных статистических проблем является изучение общественно опасной деятельности и её криминализация. Статистические сведения по этой проблематике можно получить лишь при специально организованном социологическом обследовании. Причины и условия преступлений, криминологическая характеристика личности правонарушителей, хотя и в меньшей мере, но также находят отражение в статистическом учете, особенно в документах первичного учета на преступление и лицо его совершившее. Изучение этих данных помогает разобраться в мотивации преступности и непосредственных причинах совершения преступлений. Кроме того, по ним выявляются специфические особенности личности преступников, а

также связь преступлений с безработицей, пьянством и условиями семейного воспитания.

Правовая статистика дает возможность наиболее оптимально спланировать распределение сил и средств борьбы с преступными проявлениями. Исходя из статистических показателей об уровне преступности, а также возможностей оперативных и следственных работников и других данных, планируется штатная численность правоохранительных органов и допустимая индивидуальная нагрузка на сотрудников.

Важнейшая деятельность по контролю над преступностью — ее предупреждение. Успешность контроля заключатся в том, насколько характер и система предпринимаемых мер соответствуют содержанию и совокупности статистически установленных причин массовых юридически значимых явлений, связанных с преступностью.

Взаимосвязи правовой статистики с другими науками отчетливо просматриваются по ряду направлений: с общей теорией статистики — по методологическим вопросам; с уголовным и гражданским правом — по предмету исследования; с историей — по вопросам влияния исторических событий на развитие преступности и деятельность правоохранительных органов по борьбе с ней; с демографией — по вопросам определения криминогенности различных групп населения; с географией — по вопросам распространения различных видов преступлений по отдельным регионам; с отраслевыми статистиками — по вопросам уровня и образа жизни населения, развития экономической и политической системы страны.

Научно-практическое значение правовой статистики определяются тем, что она не только важнейший информационный источник о преступлениях и правонарушениях, но и один из основных методов исследования массовых общественных явлений и процессов, позволяющий выявлять закономерности и тенденции правонарушений. Достоверная статистическая информация, отражающая преступность, ее причины, специфические особенности личности преступников, тенденции и закономерности юридически значимых массовых явлений, позволяет прогнозировать развитие преступности на ближайшее будущее. Исследуя количественно-качественные данные, правовая статистика вырабатывает гипотезы, строит прогнозы, выявляет закономерности правонарушений в отдельных регионах и по стране в целом, подкрепляя научными знаниями теорию и практику юридической науки.

### **Заключение**

Правовую статистику следует рассматривать в качестве одного из важнейших источников информации, обеспечивающего юридиче-

скую науку фактическими данными, которая должна отвечать высоким современным научным требованиям. Статистика преступности недостаточно надежна и объективна, поскольку высока доля латентной преступности, которая формируется недобросовестной отчетной деятельностью отдельных сотрудников правоохранительных органов. Объективность учета преступности и судимости, применение при статистическом анализе современных технологий и публикация статистических показателей для широкой общественной оценки, позволят существенно повысить качество борьбы с преступностью. Правоохранительные органы, только на основе тщательного и беспристрастного анализа всей совокупности статистически выявленных массовых юридически значимых явлений, могут устанавливать причины преступности и разрабатывать адекватные меры по предупреждению и борьбе с ней.

#### **Вопросы для самоконтроля:**

1. Дайте определение понятию «Правовая статистика».
2. Дайте общую характеристику предмета «Правовая статистика».
3. Перечислите отрасли правовой статистики и раскройте их содержание.
4. Что характеризует количественная сторона юридически значимых явлений?
5. Чем уголовно-правовая статистика отличается от административно-правовой и гражданско-правовой статистики?
6. Какие разделы содержит уголовно-правовая статистика?
7. Перечислите методы правовой статистики и раскройте их содержание.
8. Назовите научно-практическое значение правовой статистики.
9. Назовите признаки массовых явлений.
10. О чем указывают количественные показатели правонарушений, взятые за многие годы?

### **ТЕМА 3.**

## **Статистическое наблюдение. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения**

Учебные вопросы:

- 3.1. Понятие статистического наблюдения.
- 3.2. Организационные формы статистического наблюдения.
- 3.3. Понятие статистической сводки и группировки.
- 3.4. Виды статистических группировок.
- 3.5. Способы изложения статистических показателей.

### **Введение**

Всякое статистическое исследование, проводимое в органах внутренних дел, начинается с получения исходной информации, которая состоит из сведений о преступлениях и правонарушениях, а также видов наказания и других юридически значимых фактов и явлений, имеющих значение при принятии грамотных и эффективных решений по предупреждению и борьбе с преступностью. Кроме того, в ходе статистического исследования сотрудники органов внутренних дел обобщают полученные факты и, в соответствии с действующими методиками, преобразуют сведения в определенные совокупности. По сути, статистическое исследование представляет собой учет отдельных явлений, собираемых по определенным признакам, что позволяет регистрировать не только индивидуальные явления изучаемой совокупности, но и их признаки.

Учет юридически значимых фактов и явлений, связанных с преступностью, а затем и последующее их обобщение как единый процесс, должен быть организован таким образом, чтобы, опираясь на полученный статистический материал, можно было сделать объективные выводы об изучаемом явлении и на его основе правильно решить любую задачу, стоящую перед правоохранительными органами. Достоверность и полнота собираемой исходной информации является одним из главных требований, предъявляемых к статистическому учету.

Поскольку на основе результатов статистического исследования в правоохранительных органах принимаются важные практические решения, оно всегда должно проводиться только с конкретными целями. В свою очередь, организационные формы, виды и способы исследования должны сочетаться, а результаты — объективно отражать реалии массовых юридически значимых явлений, связанных с преступностью.

### 3.1. Понятие статистического наблюдения

*Статистическое наблюдение* — это специфический метод статистико-правового изучения, проводимого органами внутренних дел для решения конкретных задач, стоящих перед правоохранительными органами. Он представляет собой учет фактов о правовых и юридически значимых явлениях и процессах, связанных с преступностью, проводимый по единой программе. Полученные данные обобщаются в совокупность по качественно-определенным признакам. К ним относятся: преступления, личности преступников, причины или отдельные признаки, связанные с юридической квалификацией преступлений, а также социально-демографические данные о преступниках, видах и сроках наказания.

Во всех случаях результаты статистического наблюдения зависят от его правильной организации проведения, которая включает в себя: составление программы наблюдения, определение целей и задач; выбор объекта и установление единиц наблюдения и измерения. Задачи органов внутренних дел по предупреждению и борьбе с преступностью, в определенной мере, могут быть целями статистического наблюдения. В соответствии с целями разрабатывается характер статистического наблюдения. Он формулируется, исходя из реальных потребностей органов внутренних дел и их возможностей по проведению статистического наблюдения.

*Выбор объекта наблюдения* производится исходя из целей статистического наблюдения. Как правило, в качестве объекта выступает совокупность юридически значимых явлений, связанных с преступностью и социально-правовых отношений, которые входят в сферу деятельности органов внутренних дел. Для того, чтобы обеспечить надежность результатов наблюдения и оценить достоверность полученных данных, необходимо установить не только пространственные и временные, но и количественные пределы наблюдаемых юридически значимых явлений.

*Единицы наблюдения и измерения*, согласно общей теории правовой статистики, представляют собой сведения, отражающие первичную статистическую информацию, которую необходимо зарегистрировать в процессе наблюдения. В качестве основного элемента изучаемой совокупности может быть принято: как преступление или преступник, так и потерпевший, истец или ответчик. Во всех случаях единицы измерения показывают, в каких величинах учитываются юридически значимые явления, связанные с преступностью. Главное требование, имеющее важное практическое значение, предъявляемое

к статистическому наблюдению, проводимому органами внутренних дел — это четкое определение единиц наблюдения и единиц измерения, а также их сопоставимость.

*Программу статистического наблюдения* составляет перечень четко сформулированных вопросов, разработанных в органах внутренних дел или предписанных им действующими методиками. В программу включаются вопросы, на которые в процессе проведения наблюдения должны быть получены однозначные и достоверные ответы. Эти вопросы диктуются необходимостью решения конкретных задач перед правоохранительными органами, а поэтому они должны быть предельно конкретными, позволяющими принять должное управленческое решение по предупреждению или борьбе с преступностью. Все вопросы должны не только обеспечивать получение ответов должного качества, но и вызывать доверие к сотрудникам, проводящим статистическое наблюдение. Кроме того, формулировка вопросов обязательно должна соответствовать целям проводимого наблюдения и решению конкретных задач.

Важным условием успешного статистического наблюдения, проводимого органами внутренних дел, является разработка содержания программы, определяемой целями и спецификой объекта наблюдения. В качестве программ статистических наблюдений, как правило, используются официальные формы учета и отчетности, действующие в системе Министерства внутренних дел Российской Федерации.

### **3.2. Организационные формы статистического наблюдения**

*Сбор данных* о массовых юридически значимых фактах и явлениях, имеющих отношение к преступности, как объектах наблюдения, является начальной стадией процесса статистического наблюдения, проводимого органами внутренних дел. Их обобщение и включение в виде отчетности в итоговые документы, в свою очередь, является конечной стадией статистического наблюдения. Сбор статистической информации о юридически значимых явлениях и процессах, связанных с преступностью, по соответствующим формам официального учета и отчетности органов внутренних дел, можно рассматривать и как одну из функций их деятельности. В свою очередь, сбор сведений, отсутствующих в официальном учете и отчетности, следует проводить в форме специально организованного статистического наблюдения. Формы статистического наблюдения могут по-разному сочетаться, дополняя и уточняя фактические данные об объекте изучения, в конкретных статистических наблюдениях. Вместе

с тем, статистическое наблюдение должно позволять объективно понимать наблюдаемые реалии, связанные с преступностью, прежде всего исходя из особенностей конкретных задач, стоящих перед правоохранительными органами, диктуемых складывающейся оперативной обстановкой. Несмотря на то, что в практике органов внутренних дел могут использоваться разнообразные способы специально организованных статистических наблюдений, они должны проводиться по методикам, которые обеспечат достоверность сведений о количественных и качественных аспектах юридически значимых явлений, связанных с преступностью и, как следствие, позволят сопоставить всю совокупность показателей.

*Специально организованные статистические обследования* проводятся органами внутренних дел для изучения показателей массовых юридически значимых явлений, связанных с преступностью, которые не отражаются в официальной статистической отчетности. Их можно рассматривать как вторую организационную форму статистических наблюдений, в ходе которых выясняется степень доверия населения к правоохранительным органам, а также проводится исследование эффективности принятых мер по привлечению граждан к содействию правоохранительным органам. Такие наблюдения предполагают: с одной стороны — ознакомление и изучение уголовных дел и других документов, а с другой стороны — проведение анкетных опросов и интервьюирование граждан сотрудниками органов внутренних дел. Для этого могут применяться различные методики сбора информации, которые с точки зрения теории правовой статистики, достаточно подробно разработаны специалистами в области социологии и психологии. Важной особенностью этих методик является то, что они должны обеспечивать не только полноту охвата единиц совокупности, но и непрерывность учета фактов массовых юридически значимых явлений во времени.

Статистические наблюдения юридически значимых явлений, связанных с преступностью, а также административных правонарушений, гражданско-правовых, судебных или арбитражных решений по временному фактору могут быть: текущими, периодическими или единовременными. Это диктуется с одной стороны фактами, связанными с изменениями законодательства и судебной практики, а с другой — изменениями форм учета и отчетности в органах внутренних дел, а также рядом других обстоятельств.

Статистическое наблюдение по полноте охвата единиц совокупности может быть *сплошным* и *несплошным*. Как правило, полный учет юридически значимых явлений и процессов, связанных с пре-

ступностью, в виде сплошного наблюдения осуществляется по ограниченному числу признаков, которые отражаются в отчетности органов внутренних дел и носят наиболее достоверный характер.

*Сплошное наблюдение* наиболее достоверно и надежно, но его проведение достаточно сложно в организационном плане, требует финансовых вложений и привлечения большого количества сотрудников.

*Несплошное наблюдение* для организации борьбы с преступлениями и правонарушениями органы внутренних дел проводят в тех случаях, когда с одной стороны необходимы сведения, которых нет в официальной отчетности, а с другой — получить их при сплошном наблюдении в ограниченный срок, практически невозможно. Важной особенностью такого наблюдения является то, что хотя оно и не дает всей полноты данных о необходимых сведениях, однако их достоверность позволяет полноценно проводить анализ и принимать обоснованные управленческие решения, связанные с предупреждением и борьбой с преступностью и правонарушениями.

Для изучения единичных, но типичных юридически значимых правовых явлений, связанных с преступностью, органами внутренних дел проводятся статистические наблюдения в виде наиболее простой разновидности несплошного статистического наблюдения — *монографического описания*. Оно проводится в тех случаях, когда для углубленного статистического наблюдения необходимо получить наиболее крупные или комплексные единицы наблюдения. Для изучения в конкретном регионе аспектов юридически значимых явлений криминологической обстановки сотрудники органов внутренних дел применяют достаточно эффективный способ несплошного наблюдения в виде *обследования основного массива*. В ходе такого статистического наблюдения определенные показатели принимаются в качестве наиболее характерных, достаточно надежных и позволяющих сделать необходимые выводы для принятия конкретных управленческих решений по предупреждению и борьбе с преступностью.

В органах внутренних дел в форме специально организованных статистических обследований применяется *анкетный* или *социологический* способ несплошного наблюдения, основная методика которого связана с заполнением анкет. Эти действия выполняются как самим опрашиваемым, так и сотрудниками органов внутренних дел. Вопросы в анкетах разрабатываются с учетом того, чтобы можно было получать сведения, не имеющиеся в официальных документах. В ходе отдельных исследований, необходимые органам внутренних дел све-

дения, уточняются при анализе уголовных дел и материалов об административных правонарушениях.

В своей совокупности, проводимые органами внутренних дел в целях борьбы с преступностью, сплошные и несплошные статистические наблюдения, а также выборочное наблюдение, наряду с изучением основного массива, анкетированием и монографическим обследованием, образуют комплексное статистическое наблюдение. Они сочетаются с официальной статистической отчетностью и в определенной мере дополняют её. Кроме того, специально организованные обследования конкретных аспектов массовых юридически значимых явлений, взаимосвязанных с различными видами преступности, позволяют разрабатывать обоснованные управленческие решения по всем направлениям правоохранительной деятельности.

Проводимые специально организованные статистические наблюдения, а также сведения, отраженные в статистических карточках, журналах учета и других первичных документах или в анкетах опроса граждан, представляют собой комплекс сведений, необходимых органам внутренних дел для решения возложенных на них многообразных задач. Однако, вне зависимости от способа сбора, все полученные сведения, в определенном смысле, представляют собой разрозненные данные.

### **3.3. Понятие статистической сводки и группировки**

*Статистическая сводка* является вторым этапом статистического наблюдения, необходима для выработки обоснованных решений по борьбе с преступностью. На этом этапе сведения о массовых юридически значимых явлениях систематизируются и обобщаются путем проведения определенных расчетных операций, что позволяет правильно обработать полученный статистический материал и получить точные и объективные сведения.

Первичные материалы, полученные в ходе статистического наблюдения и из сведений, которые отражены в статистических карточках, журналах или анкетах, на этапе статистической сводки расчетными операциями систематизируются, образуя статистическую совокупность. Все отраженные в них сведения преобразуются в виде абсолютных и относительных чисел, процентов, коэффициентов и средних величин. На стадии сводки многочисленные характеристики индивидуальных проявлений отдельных варьирующих признаков конкретных преступлений, административных правонарушений и гражданско-правовых деликтов перерастают в характеристику изучаемой совокупности сведений, присущих такому опасному социальному явлению, как преступность в целом. Необходимым условием статистической сводки является проведение ее

по определенной программе. Она должна предусматривать расчленение совокупности всех сведений о юридически значимых явлениях, связанных с преступностью по отдельным признакам на основе полученного в ходе статистического наблюдения фактического материала. Важной особенностью сводки статистических материалов является полнота охвата обследуемых единиц наблюдения и достоверность полученных сведений.

*Децентрализованная* статистическая сводка производится сотрудниками во всех органах внутренних дел. Если сводка осуществляется в масштабах района, города или субъекта Российской Федерации она носит название *смешанной*. *Централизованной* сводка является та, которая проводится в ГИАЦ МВД России.

Для полноценной сводки юридически значимых явлений, связанных с преступностью, необходимо не только разрабатывать систему показателей, характеризующих преступность, но и осуществлять статистическую группировку полученных данных, а также анализировать, производить их подсчет и оформлять результаты в виде статистических таблиц и графиков.

*Группировка статистических данных* предусматривает распределение показателей массовых юридически значимых явлений в качественно однородные группы. Все приемы группировки осуществляются с учетом сущности изучаемых явлений. Они должны позволять делать выводы, необходимые органам внутренних дел для решения конкретных задач. Вместе с этим группировка статистических данных должна базироваться на положениях теории юридической науки, что позволяет формировать однородные данные, свойственные её предмету изучения. Так, в группы отбираются виды преступлений по категориям и тяжести, что свойственно уголовному праву. Виды криминальных мотиваций, содержание причин и условия преступлений группируются согласно теории криминологии. Стадии уголовного судопроизводства и процессуальные фигуры, совершившие преступления (подозреваемый, обвиняемый, подсудимый осужденный, оправданный) группируются согласно теории уголовного процесса.

Изучаемые органами внутренних дел юридически значимые явления, связанные с преступностью, через *группировочные признаки* могут отражать их качественную или количественную сторону. Эти данные, распределенные по группам, характеризуют не только возраст правонарушителей, число лиц в организованной преступной группе, но также сведения о количестве судимостей, сроках лишения свободы и другие данные, необходимые для правоохранительной деятельности.

Не менее важным аспектом при группировке данных является четкое обозначение максимального и минимального значения признака в каждой группе. Вместе с этим, интервалы между значениями конкретного признака нельзя выбирать произвольно, поскольку они должны отражать существенные стороны юридически значимых явлений и процессов. Так, при группировке по возрасту, следует исходить из того, что малолетние правонарушители несут ограниченную уголовную ответственность по видам деяний и мерам наказания. В свою очередь, несовершеннолетние лица, несмотря на ряд уголовно-правовых и уголовно-процессуальных особенностей, несут уголовную ответственность за любые уголовно-наказуемые деяния. Молодежь имеет самый высокий коэффициент поражения преступностью, являясь наиболее активной в криминальном отношении возрастной общностью (как правило, преступная активность после тридцати лет существенно падает).

Для принятия безошибочных управленческих решений по борьбе с преступностью органы внутренних дел должны учитывать *качественные (атрибутивные) признаки* преступлений. К ним относятся не только признаки, отражающие степень общественной опасности и тяжести преступлений, но и сведения о виде деяний, мотивация преступного поведения и социальное положение правонарушителей. Качественными признаками также являются условия нравственного формирования личности в семье. Официальные статистические данные органов внутренних дел группируются по качественным и количественным признакам уголовно-правового и криминологического характера. Этими признаками могут быть главы и статьи уголовного закона, формы вины, а также тяжести деяния, виды и размеры уголовного наказания.

Распределение единиц совокупности по качественным или количественным признакам представляют собой *атрибутивные* или *вариационные* ряды распределения, которые и лежат в основе различных видов статистических группировок. В правоохранительной деятельности выделяются еще и *качественно-количественные* или «*полуколичественные*» *признаки*, по которым обладающие ими объекты могут сравниваться.

### **3.4. Виды статистических группировок**

Выявление качественно однородных совокупностей и раскрытие их структур, а также наблюдение за варьированием показателей имеет существенное значение для правоохранительной деятельности, поскольку это позволяет устанавливать взаимосвязи между юридически

значимыми явлениями. Для этих целей теорией правовой статистики разработано три основных вида группировок: *типологическая*, *структурная* и *аналитическая*.

Объединение по важнейшим и существенным качественным признакам изучаемой совокупности явлений в отдельные качественно однородные совокупности называется *типологической* группировкой. В них учитываются преступления по формам и видам вины; они могут быть сгруппированы по однородным совокупностям: умышленные и неосторожные преступления; совершенные с прямым или косвенным умыслом; по легкомыслию или небрежности. В типологическую группировку могут сводиться данные о возрасте, поле, а также о судимостях. Важной типологической группировкой является та, в которой представлены данные о подозреваемых, обвиняемых, а также об осужденных и заключенных. Деление преступлений на качественно однородные уголовно-правовые типы предусматривается официальной отчетностью правоохранительных органов. В некоторых группировках учитываются два критерия, связанные с опасностью деяний и их распространенностью. В свою очередь, если типологическая группировка строится не по одному, а по двум-трем и более признакам, она считается сложной или комбинированной. Существенные признаки, отражающие качественно типические стороны тех или иных преступлений, хотя и лежат в основе любого типологического деления, однако могут подвергаться корректировкам, исходя из изменений в оперативной обстановке и практики борьбы с преступностью.

На основе долевого распределения преступлений по сферам и объектам преступного посягательства могут быть построены *структурные группировки*, которые позволяют раскрывать особенности криминологической обстановки в том или ином регионе.

Для принятия практических решений по предупреждению и борьбе с преступностью большое значение имеют *аналитические группировки*, которые дают возможность органам внутренних дел не только выявить, но и установить зависимость между исследуемыми явлениями. Существенным аналитическим потенциалом обладают и другие виды группировок, которые путем статистических приемов, позволяют относительно точно установить зависимость между исследуемыми явлениями или процессами, характерными для различных аспектов преступности.

Когда изучаемые органами внутренних дел явления имеют противоречивые тенденции, применяются *сложные группировки*, которые формируются по ряду признаков. Проведение исследований ме-

тодом таких группировок предполагает выполнение большого количества вычислений с использованием быстродействующих ЭВМ. Программа таких вычислений строится с использованием метода распознавания образов. В статистической теории он носит название – *кластерный анализ*, предполагающий объединение исследуемых фактов по большому набору признаков. Если в наборе большое число признаков, то каждый объект рассматривается как точка в пространстве. Группы объектов (кластеры), сформированные на основе специально разработанных программ, описывают объект одновременно по всему комплексу признаков. Статистика располагает и более сложными математическими методами преобразования, которые требуют от сотрудников органов внутренних дел, занимающихся статистикой, специальной подготовки.

В настоящее время в органах внутренних дел *группировка показателей статистического наблюдения и подсчет данных* производится на ЭВМ с большой памятью. Когда статистическое наблюдение проводится по формам официальной отчетности, сводка данных ограничивается работой с месячными и квартальными (годовыми) отчетами, из которых сотрудники органов внутренних дел выбирают данные, необходимые для решения тех или иных задач. Вместе с тем, эта работа предполагает обработку множества карточек, анкет, записей, несущих в себе разнообразную информацию. Только повсеместно внедряемое разнообразное программное обеспечение позволяет сотрудникам органов внутренних дел избегать рутинной работы по сводке и обработке данных статистического наблюдения. Специальная офисная техника дает возможность распечатывать полученные данные в таблицах и графиках, а на их основе проводить сложную и объемную аналитическую работу, необходимую для решения практически любых задач.

### 3.5. Способы изложения статистических показателей

Статистические таблицы и графики, представляют собой рациональное, наглядное, компактное и систематизированное изложение показателей юридически значимых явлений и процессов, полученных в результате статистического наблюдения.

*Статистическая таблица* представляет собой ряд взаимно пересекающихся горизонтальных и вертикальных линий. Горизонтальные линии таблицы именуется строками, а вертикальные — графами (столбцами, колонками). Каждая строка и графа имеют свое наименование (заголовок), соответствующее содержанию показателей, помещенных в таблице, а таблица в целом имеет общее наименование, определяющее ее содержание. Каждая таблица должна заключать в себе аналитическое изложение результатов наблюдения, чтобы в изложении строк и граф представлялась цифровая картина тех явлений, которые подлежат изучению и анализу.

Таблицы бывают простые, групповые и комбинационные. *Простые таблицы* подразделяются на: перечневые, территориальные и хронологические. *Перечневые* простые таблицы имеют элементарный перечень однородных признаков, составляющих единый объект изучения, например, дается перечень ступеней образования: начальное, среднее, высшее. В *территориальной* таблице приводятся территории районов, городов, областей, которые в последующих графах характеризуются теми или иными количественными показателями, например, по уровню регистрации рождений, смертей, браков или разводов. *Хронологическими* называются таблицы, где даны периоды времени (год, квартал, месяц).

В *групповых таблицах* данные подразделяются на отдельные группы по какому-то одному признаку. *Комбинационные таблицы* характеризуют юридически значимые явления через многие признаки и свойства. Типичным примером комбинационных таблиц высокой сложности могут быть формы отчетов по государственной или ведомственной отчетности.

Таблица должна быть оптимальной по своему размеру. Каждая таблица должна иметь четкое общее название. Кроме того, в ней должны быть указаны единицы измерения, территория, период времени и другие необходимые сведения, привязывающие таблицу к конкретному содержанию, объему данных, времени и пространству.

Все приводимые статистические данные должны иметь одинаковую степень точности (целые числа, числа с десятичными или сотыми). Есть статистические сведения (например, среднегодовые темпы

прироста (снижения) преступности, судимости или других явлений), которые традиционно даются с точностью до сотых долей. Все сомнения, которые могут возникнуть при чтении таблицы, должны быть упреждены в примечаниях к ней.

*Графиком* в статистике называют наглядное изображение статистических величин при помощи геометрических линий и фигур (диаграмм) или географических картосхем (картограмм). График доходчив и понятен, поскольку он дает предметную обобщающую картину состояния изучаемого явления, позволяет практически «с ходу» заметить его особенности, увидеть тенденции и закономерности его изменения, выявить взаимосвязи с другими явлениями и процессами и даже предполагать его возможное развитие в будущем.

Основа любого графика — его *геометрические знаки* (точки, линии, фигуры), с помощью которых изображаются статистические величины. Графические компьютерные программы имеют большие наборы знаков (одинарных и двойных, сплошных и прерывистых линий различной толщины и цвета, иных обозначений и символов), позволяющих изображать графические фигуры так, чтобы они легко отличались одна от другой.

Следующие элементы графика — его *пространственные ориентиры*, определяющие размещение геометрических знаков на графике. Пространственные ориентиры задаются в виде координатных сеток. В статистических графиках обычно применяется система прямоугольных координат в двумерном или трехмерном изображении. В картограммах средствами пространственной ориентации является либо географические ориентиры (контуры дорог, рек, морей, лесов, населенных пунктов), либо административные или государственные границы. С пространственными ориентирами тесно связаны *масштабные ориентиры*, которые дают графическим изображениям количественную определенность.

График должен иметь *заголовки и словесные пояснения*. Название графика чаще всего соответствует названию таблицы, на основе которой он построен. График обязательно должен содержать наименования масштабных шкал: название единиц измерения (преступность в абсолютных и относительных числах — в тысячах, коэффициентах, процентах и т. д.) и другие необходимые пояснения. В зависимости от целей графика, его количественной базы и применяемых геометрических знаков графики могут быть *точечными, линейными, столбиковыми, полосовыми, квадратными, круговыми* и т. д.

*Линейные графики* имеют самое широкое распространение в правоохранительной деятельности для обозначения динамики пре-

ступности и выявленных правонарушений. Одно из преимуществ таких графиков — непрерывность изображения явления во времени. Для построения этих графиков используется система прямоугольных координат. Если на графике изображена динамика нескольких явлений (преступности, выявленных правонарушений или судимости), то их кривые должны быть легко различаемы по форме, толщине и цвету.

*Столбиковые диаграммы* — это наглядные графические изображения для сравнения значений статистических показателей, характеризующих разные объекты или одни и те же объекты в разные годы. Столбиковые диаграммы строятся в системе прямоугольных координат. Каждый столбик отражает один показатель, поэтому их количество совпадает. Столбики могут располагаться между собой через какое-то равное расстояние или вплотную друг к другу.

*Полосовые диаграммы* — те же столбиковые, только столбцы в них расположены не вертикально, а горизонтально. Поэтому их возможности практически те же, что и у столбиковых диаграмм.

*Секторные диаграммы* наглядно раскрывают структуру явления в зависимости от территории, времени и других обстоятельств. Данные диаграммы строятся в виде круга. Он разделяется на отдельные сектора, каждый из которых характеризует какую-то часть целого явления и занимает площадь круга пропорционально удельному весу этой части.

*Картограммы* — это средства наглядного изображения фактических данных, которыми характеризуются отдельные районы, города, области и субъекты Федерации. Это может быть картограмма интенсивности преступности, где ее уровень в каждом регионе имеет свою окраску или штриховку. Географические контуры нередко используются для характеристики различных криминологических процессов не только в стране, но и в мире. Разрастание, например, транснациональной организованной преступности, стран и маршрутов ее деятельности имеет существенное значение для правоохранительной деятельности. Картограммы нередко сочетаются с фигурными диаграммами, когда те или иные преступления на той или иной территории обозначаются фигурами: убийство из огнестрельного оружия — пистолет, угон автомашины — автомашина и т. д. Такие диаграммы именуются *пиктограммами*.

## Заключение

Неотъемлемой частью статистического исследования и одновременно методами правовой статистики являются статистическое наблюдение, а также сводка и группировка полученных данных о массовых юридически значимых явлениях, взаимосвязанных с преступностью. Как бы тщательно и научно обоснованно они не собирались, в своей сути это всегда разрозненные сведения об изучаемой совокупности. В целях выработки предложений, направленных на решение задач, стоящих перед правоохранительными органами, они должны быть обработаны так, чтобы ответ получился точный, объективный, основанный на расчете достоверных массовых статистических данных.

Статистическое наблюдение — начальный и исходный этап любого статистико-правового исследования, который оказывает крайне важное влияние на его конечные результаты — реальную борьбу с преступностью. Цели статистического наблюдения могут быть самыми разными, как по организации, так и по формам отчета. В практике органов внутренних дел статистическое наблюдение может быть ограничено официальной отчетностью. В этих случаях сводка существенно упрощается, поскольку уже сами отчеты представляют собой сложную и весьма разнообразную группировку показателей с подсчетом итогов. Сводка данных при таких условиях ограничивается работой с представленными отчетами.

Выбираемые сотрудниками органов внутренних дел необходимые данные, с последующей вторичной или комбинационной группировкой, обеспечивают не только выявление типов процессов и явлений, но и позволяют изучать их изменения, обеспечивая решение любых задач. Велика роль математических методов в обработке данных статистических наблюдений, позволяющих их преобразовывать, а затем компактно и наглядно отображать в таблицах и графиках.

### Вопросы для самоконтроля:

1. Что такое статистическое наблюдение?
2. Каковы цели и этапы статистического наблюдения?
3. Суть программ статистического наблюдения.
4. Каковы организационные формы статистического наблюдения?
5. В чем суть статистической сводки и группировки?
6. Как отображаются результаты статистических сводок и группировок?
7. Какова суть табличного способа изложения материалов статистического наблюдения?
8. Как отражаются материалы статистического наблюдения в виде графиков?
9. В чем разница между линейными и столбиковыми диаграммами?
10. Как отражаются материалы статистического наблюдения в картограммах?

## ТЕМА 4. Методы статистического анализа

Учебные вопросы:

- 4.1. Абсолютные и относительные показатели.
- 4.2. Средние величины и их применение в правовой статистике.
- 4.3. Статистические методы изучения взаимосвязей.

### Введение

Основополагающую роль в криминологическом исследовании играет статистический анализ, являющийся научным методом, суть которого заключается в расчленении массовых социальных явлений и процессов, связанных с преступностью, на составные элементы в целях установления их причин и закономерностей. Он позволяет получить качественно-количественную характеристику изучаемого явления, описать его основные части, установить их соотношение, выявить различные особенности и характерные черты. На основе статистического анализа органы внутренних дел разрабатывают меры по предупреждению и борьбе с преступностью.

#### 4.1. Абсолютные и относительные показатели

В основе изучения состояния, уровня, динамики и закономерностей социально-правовых явлений лежат статистические показатели, обобщающие количественно-качественные характеристики массовых явлений. Значения признаков юридически значимых явлений, взятые из сводных статистических отчетов без всяких преобразований, или величины суммарные, полученные в результате сложения значений указанных признаков в ходе статистической сводки и группировки, называются *абсолютными показателями*. Абсолютные показатели — это именованные числа, выражающие размеры правовых явлений в натуральных единицах измерения (численность обвиняемых, вес изъятых наркотических средств и т. д.).

Роль абсолютных показателей в правовой статистике сложно переоценить. Они позволяют охарактеризовать масштабы преступности, численность осужденных и другие правовые явления. Их преимущества — оперативность получения и простота расчетов. Вместе с тем, абсолютные показатели не позволяют оценить тенденции, а также структуру или динамику в развитии преступности и других правовых явлений.

Если использование абсолютных показателей является первым этапом на пути к объективному статистическому анализу, то следующим этапом должен стать расчет относительных и средних показате-

телей, индексов или коэффициентов, а также построение статистических рядов и установление корреляций. Абсолютные показатели являются базовыми для любых статистических операций, так как любые расчеты строятся на операциях с абсолютными величинами.

*Относительные статистические показатели* — это производные обобщающие показатели, представляющие собой частное от деления одних абсолютных показателей на другие. Относительный показатель получается в результате деления двух сопоставимых статистических величин, при этом знаменатель дроби называют *базой сравнения* или *основанием*.

В статистике, как правило, при исчислении относительных величин наиболее часто сравнивают две абсолютные величины, однако, можно сопоставлять и средние, и относительные величины, получая новые относительные показатели. Важно лишь, чтобы эти величины были сопоставимыми по взаимосвязям, единицам измерения, временному периоду, территории и другим параметрам. Например, можно сопоставить уровень преступности в различных регионах за один и тот же период времени или сравнить уровень преступности за разные годы, но на одной и той же территории.

В зависимости от базы сравнения относительные показатели могут выражаться в виде коэффициента (если база принята за единицу), процентов (если база принята за 100) или промилле (если база принята за 1000). Расчет относительных величин в промилле используют, когда база сравнения существенно больше величины сравнения (например, отношение количества преступлений к численности населения рассчитывают на 1000, на 10 000, либо на 100 000 человек).

Выбор различных форм выражения относительных величин в правовой статистике зависит от задач исследования. Наиболее распространенной формой являются проценты. Промилле помогают придать относительным величинам удобный для восприятия вид, освободив их от дробных чисел.

В правовой статистике применяются следующие виды относительных величин:

- 1) отношения, характеризующие структуру совокупности, или отношения распределения;
- 2) отношения части к целому, или отношения интенсивности;
- 3) отношения, характеризующие динамику;
- 4) отношения, характеризующие выполнение плана;
- 5) отношения степени и сравнения.

Использование этих величин дает возможность лицу, изучающему юридически значимые явления и процессы, рассматривать их

как в целом, так и по отдельным группам, в том числе и во взаимозависимости.

Исследование структуры преступности и судимости в уголовно-правовой статистике проводится по ряду признаков. Прежде всего, это уголовно-правовые, криминологические, процессуальные, социально-демографические и иные признаки. В свою очередь, структура преступности, измеряемая в абсолютных (именованных числах) и относительных (процентах, долях, коэффициентах) позволяет анализировать её не только с количественной, но и с качественной стороны.

При расчете относительных показателей структуры (ОПС) вся совокупность принимается за 100 % (или за единицу), а составные части совокупности отражают степень распространенности интересующего признака. Например, если удельный вес безработных в общей совокупности выявленных лиц, совершивших преступления, составляет 35 %, то подразумевается, что доля работающих преступников — 65 %.

Структуру преступности изучают по следующим направлениям: соотношение различных видов (по статьям Уголовного кодекса Российской Федерации, далее — УК РФ) и групп преступлений (по главам и разделам УК РФ); соотношение преступлений по категориям (небольшой тяжести, средней тяжести, тяжкие, особо тяжкие); соотношение умышленных и неосторожных деяний; соотношение раскрытых и нераскрытых преступлений; соотношение категорий граждан в структуре выявленных правонарушителей (удельный вес мужчин, женщин, несовершеннолетних, ранее судимых, безработных и других категорий); распределение преступлений по городам, регионам; распределение преступлений по месту совершения и другие направления.

Сложный качественно-количественный параметр криминологической обстановки в стране, регионе, районе или населенном пункте, указывающий на уровень преступных проявлений, темпы их роста или степень общественной опасности (тяжести) носит название *интенсивность*.

В уголовно-правовой статистике среди относительных показателей интенсивности важное место принадлежит коэффициенту преступности (КП). Он рассчитывается, как отношение фактов преступлений или числа лиц, совершивших преступления, к численности всего населения (в отдельных случаях в расчет может быть заложено отношение к численности населения, достигшего деликтоспособного возраста — 14 лет и старше).

$$\frac{П \times 100\,000}{...}$$

$$КП = \frac{П}{Н}$$

где: П — число зарегистрированных преступлений или число лиц, их совершивших;

Н — численность всего населения или численность населения в возрасте 14 лет и старше.

Оба показателя (число зарегистрированных преступлений или число лиц, их совершивших, как и численность всего населения) берутся в одном и том же временном и территориальном объеме.

Как правило, коэффициент преступности рассчитывается как число преступлений на 100 000 жителей, но при малых числах преступлений и населения может рассчитываться на 10 000 или на 1 000 населения. Вместе с этим, при оценке коэффициента преступности необходимо знать некоторые его особенности. Число зарегистрированных преступлений, взятое за определенный период (как правило, год) представляет собой *интервальный* ряд динамики, характеризующий сумму фактов юридически значимого явления в течение всего года, в то время как численность населения характеризуется на определенную дату (обычно на начало или конец года) и представляет собой *моментный* ряд. Численность населения в начале года одна, в середине — другая, а в конце — третья, поэтому будет более корректным рассчитывать коэффициент преступности и другие коэффициенты интенсивности к среднегодовой численности населения (половина суммы численности населения на начало или конец года). Кроме того, следует *постоянное* население отличать от населения *наличного*. Такое деление имеет важное практическое значение при расчете коэффициента преступности в регионах с высоким уровнем временного населения (Москва, Московская область, Санкт-Петербург и Ленинградская область, Краснодарский край).

Практическое значение для органов внутренних дел имеет расчет *специализированных коэффициентов преступности*. Они представляют собой отношение числа преступлений, совершенных конкретной группой населения (несовершеннолетние, женщины, мужчины, ранее судимые, безработные и др.), к общей численности населения данной группы на определенной территории.

Для оценки интенсивности отдельных групп и видов преступлений рассчитывают коэффициенты: экономических, насильственных, корыстных деяний, умышленных убийств, изнасилований, краж и других групп (видов) преступлений.

Аналогично коэффициенту преступности производится расчет коэффициента судимости (КС):

$$C \times 100\,000,$$

$$КС = \quad В$$

где: С — число осужденных по вступившим в законную силу приговорам суда;

В — численность населения возраста уголовной ответственности.

Применение различных коэффициентов интенсивности способствует более объективной оценке уровня преступности и ее отдельных видов, позволяет проводить сопоставление их во времени (по годам) и в пространстве (по территориям).

*Относительные показатели динамики (ОПД)* отражают изменение во времени тех или иных показателей правовой статистики (выявленных преступлений, заключенных, осужденных и оправданных, штатной численности следователей и т. д.). ОПД представляет собой отношение юридически значимого признака в определенном периоде к значению того же признака в предшествующем или базисном периоде. За временной период обычно принимается год (реже — месяц, квартал и пр.). Выбор временного интервала определяется целью исследования. Как правило, при расчете ОПД за базисный период (базу сравнения), равный 100 %, принимается одна и та же величина (показатели одного и того же года). К ней процентируются показатели последующих (предыдущих) лет. Данные базисного года служат в качестве *неподвижной базы*.

Если за базу сравнения принимаются данные каждого предыдущего года (периода), то база сравнения будет называться *подвижной*. Отдельные относительные показатели — *цепными*. Такие статистические показатели широко распространены в уголовно-правовой статистике, особенно при анализе динамики преступности. Они позволяют оценить не только уровень и темпы развития, но и структурные изменения в преступности.

Динамика структуры преступности в целом, а также территориальные изменения преступных проявлений и ее отдельных видов и групп, имеют важное аналитическое значение, поскольку в одних субъектах преступность интенсивно растет, в других — сокращается, в третьих — имеется относительная стабильность, а в четвертых — регистрируются ее качественные изменения.

В правовой статистике основная направленность развития явления и его отдельных видов в прошлом, настоящем и, как их прогноз, в возможном будущем, отражается понятием — *тенденция*. Тенденции преступности изучаются органами внутренних дел на основе динамики уровня преступности в целом, а также ее отдельных групп. Выявление тенденций в уровне и структуре преступности позволяет не только реально оценить ее состояние, но и сделать прогноз на бу-

дущее. Тенденции способствуют разработке стратегии и тактики борьбы с преступностью. Они позволяют производить расчет сил и средств органов внутренних дел, необходимых для обеспечения правоохранительной деятельности.

В правовой статистике сопоставление различных показателей (в целях выявления, какая величина больше другой, в какой мере одно явление отличается от другого или схоже с ним, а также установления общего или отличительного в наблюдаемых статистических процессах) производится через *относительные величины степени и сравнения*. Эти показатели измеряются в коэффициентах (через число преступлений, осужденных, дел или исков на 100 000 населения), поэтому они вполне сопоставимы и могут использоваться для любых сравнительных анализов. Относительные показатели сравнения применяются при сравнении показателей преступности по разным регионам за один и тот же временной период или в одном регионе, но по разным временным периодам.

Обобщающий показатель, характеризующий изучаемое явление по двум и более совокупностям, которые состоят из элементов, не поддающихся суммированию, носит название *индекс*. В качестве индекса при оценке преступности или результативности деятельности органов внутренних дел может рассматриваться отношение уровня наблюдаемого явления текущего периода к уровню того же явления в базовом периоде.

Для уголовно-правовой статистики наибольший интерес представляют индексы тяжести преступлений, которые отражают степень общественной опасности различных преступлений, совершенных в разное время или на разных территориях. Их расчет производится на основе общего числа зарегистрированных преступлений, мер наказания и других признаков, определяющих общественную опасность преступлений, двумя способами: при их исчислении в качестве меры наказания может выступать реальная мера наказания, назначенная судом, или максимальная мера наказания, указанная в санкциях статей Особенной части УК РФ.

Практическая значимость индекса тяжести преступлений велика. В частности, он позволяет судить, за счет каких видов преступлений формируется уровень учтенной преступности. Кроме того, помогает выявить сдвиги в сторону регистрации преступлений небольшой или средней тяжести, совершенных в условиях очевидности, в целях искусственного повышения уровня раскрываемости преступлений в том или ином органе внутренних дел.

Для сравнительного анализа преступности и судимости большое значение имеет индекс судимости, который позволяет методами правовой статистики объективно оценить не только реальную картину преступлений, прошедших через суд, но и практику органов внутренних дел по борьбе с преступностью. В тоже время, сопоставление индексов судимости на основе мер наказания, установленных в УК РФ и реально назначенных судом, дает возможность оценить степень расхождения между ними. Значительные расхождения между индексами преступности и судимости открывают широкие перспективы для сравнительного анализа преступности и судимости в целях совершенствования уголовной политики и судебной практики.

Несмотря на большую практическую значимость относительных показателей, их нельзя рассматривать в отрыве от абсолютных показателей, на основе которых они рассчитываются. В целях глубокого и всестороннего изучения того или иного правового явления абсолютные и относительные показатели должны применяться комплексно.

#### **4.2. Средние величины и их применение в правовой статистике**

В правовой статистике обобщенная характеристика совокупности однородных явлений по какому-либо одному количественно варьирующему признаку носит название *средняя величина*. Важным условием расчета средних величин является качественная однородность единиц совокупности. Средние статистические величины имеют несколько видов, построенных из различных степеней вариантов. Под *вариантами* в правовой статистике понимают отдельные значения признака единицы статистической совокупности.

Средние величины раскрывают важную обобщающую характеристику совокупности по варьирующему признаку. Рассчитав их, необходимо уяснить, насколько они показательны, типичны или однородны. Одинаковые средние величины могут характеризовать совершенно разнородные совокупности.

*Средняя арифметическая* используется при оценке нагрузки оперативных работников и расчете абсолютного прироста (снижения) преступности, а также при обосновании программы выборочного статистического наблюдения. Когда речь заходит о средней величине без указания ее вида, подразумевается именно средняя арифметическая. Она применяется в тех случаях, когда объем варьирующего признака для всей совокупности образуется как сумма значений признака отдельных единиц совокупности. Ее расчет является наиболее простым: складывают величины всех вариантов и делят эту сумму на общее число единиц вариантов.

*Средняя геометрическая* величина используется при вычислении среднегодовых темпов прироста (снижения) юридически значимых явлений.

*Средний квадратичный показатель* позволяет устанавливать связи между изучаемыми явлениями и их причинами.

Средняя арифметическая, средняя геометрическая и другие средние — это своеобразная статистическая абстракция, поскольку они, отвлекаясь от истинных величин, отражают то общее, которое присуще всей совокупности изучаемых единиц в целом. Величина средних часто выражается дробными числами (22,6 правонарушителей; 105,8 исков), которых в жизни не бывает. Наряду с абстрактными средними величинами в статистике используются конкретные средние величины. Это величины, которые занимают в ранжированном вариационном ряду, построенном в порядке возрастания или убывания значений вариант, определенное среднее положение.

К средним величинам в правовой статистике относятся *мода* и *медиана*. *Модой* в статистике называется значение признака (варианта), которое чаще всего встречается в данной совокупности. В реальной жизни могут быть распределения, где все варианты встречаются примерно одинаково часто. В таких случаях мода не определяется. Мода применяется в тех изучениях, когда нужно охарактеризовать наиболее часто встречающуюся величину признака.

*Медианой* в статистике называется варианта, которая находится в середине ранжированного ряда. Медиана делит упорядоченный ряд пополам. По обе стороны от нее находится одинаковое число единиц совокупности. В интервальном ранжированном ряду медиана, как и при нахождении моды, определяется сначала в виде медианного интервала, а затем в нем находится медиана. При определении значения медианы предполагают, что значение признака в интервале распределяется равномерно.

Кроме медианного деления вариационного ряда на две равные части в правовой статистике употребляются и более дробные деления: *квартили*, которые делят вариационный ряд по сумме частот на 4 равные части, *децили* — на 10 равных частей и *центили* — на 100 равных частей. Они могут использоваться для более выразительных и компактных описаний исследуемого явления.

Показатель в виде разности между наибольшими и наименьшими значениями варьирующего признака носит название *размах вариации*. При изучении корреляционных и иных статистических связей между признаками фактора и признаками следствия или между при-

чиной и следствием, для определения ошибки выборочного наблюдения, используют термин *дисперсия*.

Ещё одним относительным показателем, в отличие от других, выражающихся в абсолютных и именованных числах, является *коэффициент вариации*, который выражается в процентах. Если коэффициент вариации выше 40 %, то это значит, что типичность очень невысока. В том случае если его значение малое, то это значит, что средняя величина является типической и надежной.

Основная тенденция в изменении юридически значимого явления во времени в правовой статистике именуется *трендом*. Хотя характер тренда изучаемого явления очевиден даже при первом ознакомлении, однако он наиболее точно устанавливается в процессе различных преобразований с использованием относительных и средних величин.

Статистические величины за какой-то определенный отрезок времени могут отражаться через *ряды динамики*, которые подразделяются на ряды динамики абсолютных, относительных и средних величин. Ряды динамики по характеру отражения реалий юридически значимых явлений, имеющих отношение к преступности, подразделяются на два вида: моментные и интервальные. В свою очередь, они могут иметь множество разновидностей: ряды темпов роста, темпов прироста, коэффициентов, индексов и дисперсии, которые излагаются в виде хронологических таблиц и графиков.

*Моментные ряды* характеризуют уровни изменения юридически значимых явлений на определенные моменты времени (дату учета) (например, на начало месяца, квартала, года или по состоянию на 1 января, 30 июня, 31 декабря). Период между датами в моментных рядах называется *интервалом ряда*. Он может быть годовым, квартальным, месячным. Особенностью моментного ряда является то, что его показатели, раскрывая то или иное состояние, не могут суммироваться или укрупняться. Промежуток времени между датами учета сведений в моментном ряду называется *интервалом*. В статистических отчетах органов внутренних дел месячные данные можно суммировать по кварталам, квартальные — по годам и годовые — по пятилетиям. Сопоставимость учитываемых юридически значимых явлений по содержанию является основным требованием, предъявляемым к анализируемым рядам динамики. Этими данными могут быть: время учета, территории, полнота охвата или другие параметры.

В статистических отчетах органов внутренних дел наиболее распространенные показатели связаны с разностью между последующими и предыдущими абсолютными суммарными величинами.

К ним относятся: темпы роста или снижения уровня ряда в процентах, а также увеличение или снижение по сравнению с базовым показателем.

Для любых интервальных рядов средний уровень ряда рассчитывается по правилам средней арифметической. По-иному рассчитывается средний уровень для моментных рядов: вначале исчисляются средний уровень на начало и на конец периода; затем вычисляют среднюю арифметическую величину за несколько лет, которая является средней хронологической величиной моментного ряда.

В органах внутренних дел изучение *сезонности* юридически значимых явлений, связанных с преступностью, диктуется необходимостью адекватной организации управленческой деятельности. Статистика выработала несколько способов определения сезонности. Наиболее простой метод выявления и измерения сезонных колебаний связан с расчетом среднего уровня изучаемых явлений по месяцам или за год с последующим сопоставлением. Это отношение уровней, которое выражается в процентах, именуется *индексом сезонности*, что позволяет иметь важную информацию о распределении преступлений в течение года по месяцам.

### **4.3. Статистические методы изучения взаимосвязей**

Органы внутренних дел в своей практике имеют дело, главным образом, с юридически значимыми явлениями, связанными с преступностью, где нет однозначно полных и прочных связей. Преступность как массовое социальное явление связана с совокупностью обстоятельств, где изменение даже одного из них может привести к осложнению оперативной обстановки. В свою очередь, для выработки практических мер по предупреждению и борьбе с преступностью, органы внутренних дел должны своевременно изучать характер взаимосвязей преступных явлений. Они должны устанавливать причинную зависимость между каждым *признаком-фактором* и *признаком-следствием*, которые характеризуются неоднозначностью, где тот или иной признак-следствие изменяется под воздействием комплекса признаков-факторов. Под влиянием признаков-факторов каждому их значению соответствует несколько значений признака-следствия, а поэтому связь между причиной или совокупностью причин и следствием обладает многозначностью. Она, как правило, носит вероятностный характер. Многозначность заключается в том, что каждое правонарушение есть результат действия многих причин. Каждая причина, взаимодействуя с тем или иным набором других причин, может породить не одно, а несколько след-

ствий, которые в совокупности влияют на характер юридически значимых явлений, связанных с преступностью.

В правовой статистике корреляционная связь, когда причина определяет следствие не однозначно, а лишь с определенной долей вероятности, называется *неполной*. Ее особенность состоит в том, что она отражает статистическую закономерность, зависящую от постоянно меняющихся внешних условий, где присутствует большое количество факторов. Между криминогенными факторами юридически значимых явлений, связанных с преступностью существует прямая *корреляционная связь*. Например, чем выше уровень алкоголизации в обществе, тем выше преступность. Между факторами борьбы с преступностью и факторами юридически значимых явлений, связанных с преступностью действует обратная корреляционная зависимость. Например, чем выше социальный контроль в обществе, тем ниже преступность.

Прямые и обратные связи юридически значимых явлений, связанных с преступностью могут быть прямолинейными и криволинейными.

*Прямолинейные* (линейные) связи проявляются тогда, когда с увеличением значений признака-фактора происходит возрастание (прямая связь) или уменьшение величины признака-следствия (обратная связь).

*Криволинейные* связи носят иной характер. Возрастание величины факторного признака оказывает неравномерное влияние на величину результирующего признака. Эта связь в начале может быть прямой, а затем — обратной.

*Корреляционные прямолинейные* связи могут быть однофакторными, когда исследуется связь между одним признаком-фактором и одним признаком-следствием (парная корреляция), а также многофакторными, когда исследуется влияние многих взаимодействующих между собой признаков-факторов на признак-следствие (множественная корреляция).

Одним из методов множественной корреляции является *парная корреляция*. Несмотря на то, что она достаточно подробно разработана в теории правовой статистики, на практике в учетной работе органов внутренних дел применяется лишь эпизодически. Это обусловлено рядом трудностей, связанных с недостаточной полнотой учета всех признаков-факторов юридически значимых явлений, связанных с преступностью.

Следует учитывать, что наличие прямой или обратной связи между признаком-фактором и признаком-следствием не дает ответа на вопрос о мере связей и ее количественном выражении. Этот недостаток восполняется методами корреляционного анализа. Он позволяет не только вычленив из комплекса факторов влияние одного или

многих обстоятельств, но и установить характер взаимосвязи. Кроме того, ее можно математически точно измерить.

Корреляционный анализ имеет важное научное и практическое значение, поскольку последовательное внедрение методов измерения в аналитическую практику органов внутренних дел ставит на прочную научную основу разработку мер по предупреждению и борьбе с преступностью. Особое значение имеют математические методы, разработанные правовой статистикой, которые выражаются через *коэффициенты сопряженности А.А. Чупрова, коэффициент ассоциации К. Пирсона, а также коэффициенты ранговой корреляции Спирмена и Кендалла*, позволяющие проводить корреляционный анализ качественных признаков юридически значимых явлений, связанных с преступностью.

Относительно самостоятельный и важный метод выявления корреляционной зависимости не только между качественными, но и количественными признаками принадлежит *параллельным статистическим рядам*. Они представляют собой сопоставление двух и более статистических вариационных или динамических рядов показателей, связанных между собой. Эти ряды позволяют не только увидеть изменения одного явления в рядах распределения или динамики, но и установить взаимосвязанное изменение двух и более явлений, характеризующих преступность.

Таким образом, параллельные статистические ряды позволяют производить расчет однофакторных, а также многофакторных и иных корреляций. На основе параллельных рядов методами правовой статистики можно оценить результативность борьбы органов внутренних дел с преступностью. Кроме того, они дают возможность оценить степень соответствия судебной практики криминогенным тенденциям юридически значимых явлений, связанных с преступностью. Параллельные ряды позволяют не только выявить тенденции и корреляционные зависимости между преступностью и иными социальными явлениями, но и изобразить их графически в прямоугольной системе координат.

### **Заключение**

Анализ преступности и ее причин решается в рамках завершающей стадии статистического исследования — комплексного статистического анализа, который предполагает применение различных математических методов статистики, таких как: корреляционный анализ, регрессионный анализ, метод параллельных статистических рядов, которые позволяют устанавливать определяющие её факторы, причинные связи и взаимозависимости. В основе методологии статистического исследования преступности и иных правовых явлений ле-

жат абсолютные, относительные, средние статистические показатели, обобщающие количественно-качественные характеристики изучаемых массовых явлений и процессов. Их применение, наряду с другими статистическими методами общей теории статистики, позволяет решить большинство повседневных задач стоящих перед органами внутренних дел. Прежде всего, это позволяет на высоком научном уровне изучать преступность, а также иные правовые и юридически значимые явления. Применение методов правовой статистики при обработке статистической информации дает возможность проследить динамику развития преступности, оценить эффективность правоохранительной деятельности, а также спрогнозировать тенденции в развитии преступности на перспективу и своевременно скорректировать профилактическую работу органов внутренних дел.

### **Вопросы для самоконтроля:**

1. Что такое абсолютные показатели? Каково их значение в изучении объектов правовой статистики?
2. Какие могут быть выделены группы обобщающих статистических показателей?
3. Назовите виды относительных величин. Раскройте их значение и особенности использования в правовой статистике.
4. Что представляет собой средняя величина и в чем состоит ее определяющее свойство?
5. Что в статистике называется индексом?
6. Что в статистике называют рядами динамики? Назовите их виды.
7. С какой целью исследуются данные рядов динамики правонарушений?
8. Раскройте основные показатели временных рядов, цепной и базисный способы их исчисления.

## **ТЕМА 5.**

### **Комплексный статистический анализ**

#### **и его применение в деятельности правоохранительных органов**

Учебные вопросы:

- 5.1. Понятие статистического анализа преступности.
- 5.2. Статистические возможности анализа личности правонарушителей и мотивации преступного поведения.
- 5.3. Статистические возможности изучения деятельности правоохранительных органов и судов.

#### **Введение**

Негативное массовое социальное явление, каким является преступность, распространяется не только во времени, но и в пространстве. Она присуща всем государствам мира, а поэтому, планируя меры по предупреждению и борьбе с преступностью, как с особо опасным общественным явлением, правоохранительные органы всех стран проводят анализ свойственных ей аспектов.

В нашей стране характер статистического анализа юридически значимых явлений и процессов, связанных с преступностью, проводится на основе норм права. Все методы для проведения комплексного анализа в достаточной мере обоснованы теорией и практикой правовой статистики.

Установление реального состояния преступности, которая весьма противоречива и далеко неоднозначна, следует рассматривать в качестве основополагающей задачи статистического анализа, проводимого правоохранительными органами. Такой анализ обязывает использовать только достоверные данные всех аспектов преступности. В настоящее время учет юридически значимых массовых явлений, связанных с преступностью в деятельности правоохранительных органов обладает достаточной регламентированной организацией. Вместе с тем, учитываемые данные о преступности, нередко не в полной мере отражают реальную действительность. Сотрудникам органов внутренних дел следует осознавать возможность неполноты и искаженности в учете. Объективные данные способны обеспечить беспристрастный анализ юридически значимых массовых явлений, связанных с преступностью, и позволяют выработать адекватные меры по предупреждению и борьбе с этим социально опасным явлением.

## 5.1. Понятие статистического анализа преступности

*Анализ* следует рассматривать как научный метод мысленного или реального разложения (расчленения) какого-либо предмета или явления на составные элементы (признаки, свойства, отношения), которые затем исследуются в отдельности и во взаимосвязи с расчлененным целым. Анализ позволяет либо систематизировать уже имеющиеся знания, либо получить новые.

Проводимый в правоохранительных органах *статистический анализ* предполагает расчленение массовых юридически значимых явлений, связанных с преступностью на составные элементы. Статистический анализ обладает арсеналом средств, способов и методов, позволяющих проникнуть вглубь изучаемого явления, установить и количественно измерить закономерности любого явления. В ходе статистического анализа возможно установление реальных причин и тенденций, массовых юридически значимых явлений, связанных с преступностью. Особенностью статистического анализа является наличие присущих ему взаимосвязанных функций: описательной, объяснительной, прогностической и организационно-практической. Эти функции позволяют на базе различных отраслей юридических наук, установить происходящие изменения в статистических показателях массовых юридически значимых явлений, связанных с преступностью и разработать практические меры по предупреждению и борьбе с ней. При проведении статистического анализа в правоохранительных органах всё шире используются методы факторного и корреляционного анализа, что обеспечивает необходимую достоверность и способствует выявлению взаимосвязей в массовых преступных явлениях. Кроме того, этими методами гарантируется безошибочность при разработке практических решений всего комплекса задач, выполняемых органами внутренних дел.

Проводя статистический анализ, всегда следует помнить, что социально-правовая и криминологическая реальность чрезвычайно динамична и изменчива. Только объективное и беспристрастное выявление её тенденции, закономерностей и изменений методами статистического моделирования и других приемов статистического анализа, способно создать надежную базу для разработки эффективных предположений и практических мер по предупреждению и борьбе с преступностью.

Не подменяя криминологию, уголовное право и другие юридические науки, правовая статистика, будучи одним из основных количественных методов познания, не только изучает массовые юридически значимые явления, связанные с преступностью, но и раскрывает

особенности преступных проявлений. Существенное внимание при статическом анализе следует уделять изучению причин, порождающих массовые юридически значимые явления, связанные с преступностью, а также проводить исследования аспектов личности правонарушителей. Это позволит установить степень влияния правонарушителей, как на безопасность личности и имущества граждан, так и безопасность всех процессов жизнедеятельности государства.

Суть статистического анализа — установление реального состояния преступности. Официальная статистическая отчетность органов внутренних дел (по установленным формам) служит основой сбора данных о преступности. В этих формах содержится более трех тысяч единиц информации о различных аспектах преступности. Отчёты раскрывают сведения о зарегистрированных, раскрытых и нераскрытых преступлениях. В них отражаются сведения о состоянии преступности и результатах расследования преступлений, а также многие другие данные. Для статистического анализа правоохранительным органам, нередко, приходится получать интересующие их сведения, которые в силу различных причин не находят отражение в формах официального учёта и отчетности.

В ходе сравнительного анализа взаимосвязанных показателей массовых юридически значимых явлений, связанных с преступностью, правоохранительные органы устанавливают данные о латентной преступности. Для этого разработаны специальные методики её выявления. В них отражены способы рассмотрения категории преступлений (небольшой тяжести, средней тяжести, тяжких и особо тяжких) через соотношение уровней различных деяний в общей структуре учтенной преступности. Определенную помощь в изучении скрытых преступлений оказывают методики сопоставления данных уголовного учета и статистики гражданско-правовых, административных и дисциплинарных правонарушений. В отдельных случаях скрытые преступления выявляются путём сравнения учтенных преступлений со сведениями, которые фиксируются надзорными и контролирующими органами.

Опрос граждан о противоправных действиях, жертвами которых оказались они сами или их родственники, занимает особое место в установлении уровня латентной преступности. Для экспертной оценки уровня латентности по незаявленным и незарегистрированным деяниям может проводиться опрос сотрудников органов внутренних дел. В обязательном порядке разработанные методики требуют всю полученную информацию о латентной преступности перепроверять и дополнять, сочетая различные методы её сбора в едином комплексе.

## **5.2. Статистические возможности анализа личности правонарушителей и мотивации преступного поведения**

Статистический анализ личности правонарушителей и мотивации их преступного поведения начинается с количественной характеристики состояния, структуры и динамики юридически значимых массовых явлений, связанных с преступностью. В ходе такого анализа выявляются особо важные структурные показатели различных обстоятельств совершения преступлений. Это предполагает распределение преступных проявлений по объективным признакам. Ими могут быть как место и способы совершения преступлений, так и объекты (предметы) посягательства. Важная роль принадлежит способам и орудиям совершения преступлений.

Существенное значение для анализа имеет квалификация и категоризация преступлений, а также аспекты личности правонарушителей и мотивации их преступного поведения. Аспекты личности правонарушителей, мотивация преступного поведения и криминогенные обстоятельства уточняются по ряду объективных показателей, которые должны быть установлены, независимо от того, раскрыты преступные деяния или нет.

Признаки личности лица совершившего преступление, отражаются в статистических карточках текстуально, либо в виде закодированных данных. При их изучении следует проявлять максимум критичности. При сомнениях в их надежности необходимо принимать меры по перепроверке, путем привлечения иной служебной информации. Удельные веса показателей личности правонарушителей целесообразно сопоставлять с удельными весами тех же признаков среди правопослушных граждан. Для анализа возможных причин и условий совершения преступлений следует руководствоваться установленным юридическими науками перечнем мотивов, хотя в определённой мере он ещё далёк от совершенства, это связано с тем, что содержание мотивов и их иерархия постоянно видоизменяются.

Сопоставление данных статистики юридически значимых массовых явлений, связанных с преступностью с данными других статистик (социальной, экономической, демографической, культурной, географической, медицинской, и т. д.) можно рассматривать в качестве основного этапа в аналитическом выявлении причин и условий, способствующих совершению преступлений. Данные демографической статистики дают возможность соотнести преступность, распределённую во времени и пространстве с численностью всего населения (мужчины и женщины, лица различного возраста, городские и сель-

ские жители). Наряду с этим, данные о юридически значимых явлениях, связанных с преступностью, должны соотноситься с такими показателями социологических исследований, как воспроизводство населения, браки и разводы, рождаемость и смертность, а также естественным и миграционным приростом.

В целях уяснения причин преступности и мотивации преступного поведения, система показателей социальной статистики условно может быть объединена в четыре группы. Первая группа включает статистику общественного и государственного устройства, которая отражает сведения о политической и экономической системе страны, её социальной структуре и другие параметры. Вторая группа показателей связана со статистикой личности, семьи, коллектива, моральных устоев, а также свободного времени, досуга и других показателей. В статистику уровня жизни населения, отнесенную к третьей группе показателей социальной статистики, включаются сведения, из которых можно понять каковы доходы и расходы населения, а также не только условия их труда и социального обеспечения, но и каково потребление материальных благ и услуг. Четвертая группа объединяет данные статистики сферы обслуживания населения. Она позволяет понять особенности торгового и бытового обслуживания, жилищных условий и коммунального обслуживания. В неё входят данные о качестве услуг транспорта и связи, а также аспекты здравоохранения и физической культуры. Не менее важными являются сведения, касающиеся продолжительности жизни, образования, культуры, средств массовой информации и многое другое.

Все эти сведения позволяют осуществлять грамотное статистическое выявление причин преступности, правильно оценить нарушившие закон личности и учесть мотивы их преступного поведения.

### **5.3. Статистические возможности изучения деятельности правоохранительных органов и судов**

Деятельность органов внутренних дел представляет собой сложную и многоаспектную систему, в которой одним из направлений является статистическое обеспечение обязанностей и прав полиции по предупреждению и борьбе с преступностью. Такое направление следует рассматривать как юридически значимый акт, который находит то или иное отражение в документах первичного учета и соответствующих формах отчетности. В эти отчеты включаются: статистические сведения о результатах деятельности органов внутренних дел по предупреждению и борьбе с преступностью, использованию имеющихся и привлекаемых сил и средств, а также по выявлению и раскрытию преступлений. Дан-

ный перечень сведений, безусловно, не полный, однако даже только он позволяет сделать вывод о том, что в органах внутренних дел собирается большой объем статистической информации. В её анализе участвуют сотрудники различных подразделений, которые непосредственно не только собирают, но и, по установленным методикам МВД России, обрабатывают сведения о массовых юридически значимых явлениях, связанных с преступностью. В своей работе они должны исходить из того, что уровень регистрируемой преступности на обслуживаемой территории в обязательном порядке должен соответствовать реальному положению дел, поскольку по результатам их деятельности граждане судят об эффективности полиции в целом.

Уровень соответствия регистрируемой преступности криминальным реалиям — комплексный показатель. Он включает в себя исполнение таких важных полицейских обязанностей, как: принимать и регистрировать заявления, сообщения и иную информацию о преступлениях; выявлять преступления, особенно те их виды, которые совершаются без видимых жертв; возбуждать уголовные дела, проводить дознание и предварительное следствие.

Борьба с преступностью или контроль над ней в органах внутренних дел начинается с регистрации заявлений, сообщений или иной информации о преступлениях. На их основе возбуждаются уголовные дела или проводится предварительная проверка. В свою очередь, по результатам предварительной проверки либо возбуждается уголовное дело, либо выносится мотивированное постановление об отказе в его возбуждении. У полиции есть и другая обязанность — выявление преступлений. Она имеет особое значение при расследовании преступлений против государства, государственной собственности, экономических, экологических, коррупционных и иных деяний. В документах первичного учета и в ряде отчетов достаточно подробно отслеживается выполнение многочисленных обязанностей органов внутренних дел по предупреждению и борьбе с преступностью.

Важным показателем работы органов внутренних дел является раскрываемость преступлений, которая по действующему учету и отчетности представляет собой отношение числа раскрытых деяний к числу расследованных, выраженное в процентах. К преступлениям, которые считаются расследованными, относятся те, по которым уголовные дела либо направлены в суд, либо прекращены производством. Так же это касается и материалов, по которым, с согласия прокурора, отказано в возбуждении уголовного дела. Нераскрытым считается такое преступление, уголовное дело по которому приостановлено в связи с тем, что обвиняемый скрылся от следствия или суда,

а также когда не установлено его местопребывание. В случае невозможности установить лицо, подлежащее привлечению в качестве обвиняемого, преступление тоже считается нераскрытым.

Показатели уровня преступности и ее раскрываемости являются главными при оценке деятельности органов внутренних дел. Вместе с тем, это, по сложившейся традиции, приводит к «борьбе за показатели» в которой неполнота и необъективность одних данных существенно влияет на показатели уровня учтенной преступности и раскрываемости преступлений, между которыми существует сильная обратная корреляционная зависимость. В настоящее время руководство МВД России настойчиво и целенаправленно обязывает органы внутренних дел не только своевременно, но и полно осуществлять регистрацию всех заявлений и сообщений о правонарушениях и преступлениях, а деятельность по выявлению преступлений и их раскрытию — быть четкой, взаимосвязанной и критичной.

При изучении деятельности органов внутренних дел получить данные о реальной и формальной раскрываемости преступлений можно через сопоставление сведений о числе отдельных видов преступлений с качеством регистрации заявлений и сообщений о преступлениях и самих преступлений, а также по материалам об отказе в возбуждении уголовного дела и жалобам пострадавших. В определенной мере, этому может способствовать и информация, получаемая из статистических карточек о результатах расследования преступления и отчеты о следственной работе. Документы первичного учета по этому вопросу позволяют получить достоверные данные о реально проделанной следственной работе. Поскольку работа следователей и дознавателей в органах внутренних дел ведется по официально возбужденным уголовным делам и в строго процессуальной форме, манипуляции со статистикой в этом случае практически невозможны, а получаемые сведения вполне сопоставимы со статистическими данными о преступлениях и лицах, их совершивших. На основе сопоставительного анализа возможно получить достаточно полную картину о деятельности в органах внутренних дел следователей и дознавателей.

Не меньшее значение в правовой статистике имеет количественный анализ повседневной работы органов внутренних дел. Он базируется, главным образом, на данных отчета, который также входит в ведомственную статистическую отчетность. В отчете отражаются все функции деятельности органов внутренних дел, предписанные федеральным законом «О полиции». Сведения в рассматриваемом отчете дают возможность объективно оценить деятельность органа внутренних дел в различных формах его работы. Для того чтобы прийти к правильным выводам,

следует анализировать данные отчетов и сопоставлять их с реальной криминологической обстановкой, а также со статистическими показателями, которые ее характеризуют. Всегда следует соотносить фактические результаты борьбы с преступностью с теми, что отражены в планах. Существенное влияние на оценку качества работы органов внутренних дел оказывает соблюдение всеми его сотрудниками действующего законодательства. Под эффективностью работы органов внутренних дел необходимо понимать отношение фактически достигнутого общественно-полезного результата к той цели, которая определена законом.

Статистические возможности изучения деятельности судов достаточно высоки. Она обеспечивается сведениями о структуре и динамике преступности, а также об осужденных, мерах наказания и других аспектах, связанных с судимостью. Эти данные отражаются в статистических карточках на подсудимых, привлеченных к уголовной ответственности и мерах уголовного наказания. Отдельные сведения включаются в отчеты об особенностях применения реальных мер наказания по наиболее тяжким преступлениям. Некоторые данные получают из отчетов о составе осужденных, совершивших преступления в несовершеннолетнем возрасте. Отчеты о числе привлеченных к уголовной ответственности и мерах уголовного наказания включают в себя более трехсот юридически значимых признаков, отражающих группы и виды преступлений, в соответствии со статьями УК РФ.

Сведения о судимости, осужденных и мерах наказания собираются с применением электронно-вычислительной техники. Существенно повышает оперативность судов электронная связь, которая позволяет получать сформированные отчеты. В этих отчетах сводятся данные об общем числе лиц осужденных за преступления и их распределение по видам наказания. Базы данных судов формируются на основе статистических карточек на осужденных. Они позволяют получать подробные сведения об осужденных. Кроме того, эти базы позволяют сопоставлять имеющиеся сведения с данными отчетов судов, прокуратур, органов внутренних дел, а также с данными демографической и социальной статистики. В совокупности количество и качество статистических показателей, имеющихся в базах данных, дают возможность осуществлять научное изучение многих проблем судимости. Эти базы способствуют выявлению многих важных фактов, тенденций и закономерностей, свойственных судимости в широком её понимании.

Важная составляющая анализа судебной деятельности связана с работой судов по рассмотрению уголовных дел. Это дает возможность установить роль судов не только в регулировании многих общественных отношений, но и определить работу судов в сфере гражд-

данско-правового и административного судопроизводства. Такой анализ базируется на совокупности данных, отраженных в отчетах о работе судов первой инстанции по рассмотрению уголовных дел. Кроме того, важную роль в анализе работы судов имеют данные по исполнению решений и приговоров, а также по рассмотрению уголовных дел в кассационном порядке и в порядке надзора.

За счет отчетов других форм, возможности анализа изучения работы судов могут быть существенно расширены. Так в отчетах по исполнению решений и приговоров содержатся данные о движении исполнительных листов и суммах материального ущерба, причиненного различным видам собственности. Кроме того, в отчетах судов, в отличие от сведений, представляемых органами внутренних дел, более объективно отражается статистика учтенной преступности и сведения о выявленных правонарушителях.

По методикам анализа, можно, выходя за рамки правовой статистики, более глубоко изучать работу судов на основе уголовного и уголовно-процессуального законодательства, теории уголовного права и уголовного судопроизводства. Методики рекомендуют проводить статистическое изучение работы судов по данным отчетов по рассмотрению гражданских дел и исполнению решений и приговоров. Эти данные отражают все категории гражданских дел и их движение в судах. В делах, вытекающих из административно-правовых отношений, можно уяснить суть споров, связанных с рядом правовых актов. Важной особенностью анализа работы судов является рассмотрение нарушений, связанных с налоговым законодательством, неправомерным наложением административных взысканий и нарушением избирательного законодательства.

В ходе анализа деятельности судов следует обращать внимание на процесс продвижения гражданских дел разных категорий. Особую роль имеют сведения о числе неоконченных дел, оставшихся с прошлых лет; числе дел, поступивших в отчетном периоде, а также о неоконченных делах отчетного периода. Существенное значение имеют сведения о сроках рассмотрения дел.

В совокупности статистический анализ деятельности судов должен установить, как судами проводилась аналитическая работа по обобщению судебной практики и внесенных представлений.

### **Заключение**

Комплексный статистический анализ деятельности правоохранительных органов и судов является наиболее важной, в практическом отношении, задачей правовой статистики. Статистическая отчетность

этих органов позволяет реально оценить их деятельность по предупреждению и борьбе с преступностью. Особое значение для комплексного статистического анализа имеют методики вычисления обобщающих показателей. Изучение форм статистической отчетности позволяет установить реальность показателей, характеризующих объем и качество их работы.

Комплексный статистический анализ деятельности правоохранительных органов и судов обладает целым рядом возможностей, которые определяются наличием статистического учета преступности и сводных данных о ней, существованием централизованной отчетности с разработкой огромного количества обобщающих структурных и динамических показателей, позволяющих анализировать преступность, изучать ее взаимосвязи с причинами и последствиями, прогнозировать их возможное развитие.

Система учета и отчетности правоохранительных органов и судов позволяет методами правовой статистики успешно изучать брачно-семейные, трудовые, жилищные и многие другие отношения. Углубленное изучение этих отношений требует обращения к гражданскому, гражданско-процессуальному, конституционному и семейному праву. При проведении комплексного статистического анализа учитываются нормы финансового, банковского, трудового, жилищного, земельного, наследственного и предпринимательского права. Особая роль принадлежит административному, уголовному и уголовно-процессуальному праву. В совокупности комплексный статистический анализ служит надежной основой для совершенствования деятельности правоохранительных органов.

### **Вопросы для самоконтроля:**

1. Какими методами осуществляется комплексный статистический анализ?
2. В чем суть отчетов о работе правоохранительных органов?
3. Понятие о возможностях статистического анализа преступности, её причин, личности правонарушителя и мотивации преступного поведения.
4. Статистические возможности изучения деятельности правоохранительных органов.
5. Статистические возможности анализа работы судов по уголовным и гражданским делам.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Бесконечный процесс познания природы и общества — главная задача науки. Развитие науки продолжается постоянно. Весьма краткое и неполное изложение уже достигнутого наукой уровня познания объективной действительности представляет учебная литература. Будущим сотрудникам органов внутренних дел, чтобы идти в ногу со временем и осуществлять борьбу с преступностью, недостаточно только изучить основы правовой статистики по данному курсу лекций. Курсантам не следует останавливаться на достигнутых результатах в освоении практической стороны статистики. Следует помнить, что важнейшая задача правовой статистики заключается в использовании ее материалов для повышения эффективности государственных мер социального контроля над преступностью. Она может быть решена только в том случае, если на основе юридических наук будущие сотрудники органов внутренних дел полностью изучат не только сущность правонарушений вообще, но и их особенности, обусловленные происходящими в стране процессами.

За сравнительно непродолжительный период одной из наиболее острых государственных проблем в России стал рост преступности, который является серьезнейшей общенациональной проблемой. Опросы общественного мнения практически повсеместно подтверждают тот факт, что возрастающее беспокойство населения за свою личную безопасность, жизнь и здоровье близких людей, а также сохранность имущества становится важнейшим социальным фактором. Опасные посягательства на общественные отношения в области общественного порядка и общественной безопасности, окружающей среды и в сфере информации реально угрожают внутренней безопасности страны. Эти обстоятельства обуславливают необходимость поиска и использования всех резервов социального контроля над преступностью. Существенный потенциал в этом направлении принадлежит правовой статистике, которая должна не только информировать общество об истинном состоянии дел в сфере контроля над преступностью, но и выявлять связи и взаимозависимость правонарушений с политическим, социально-экономическим и нравственным положением в стране. В свою очередь, это возможно лишь на основе добросовестного освоения сотрудниками правоохранительных органов всей совокупности методов и приемов статистики.

Большинство социальных факторов преступности поддаются изменению и регулированию на основе целенаправленного воздействия сотрудников органов внутренних дел на процессы общественного развития. Анализ состояния преступности позволяет понять и учесть разнообразные факторы, влияющие на эффективность правоохранительной деятельности. Она обеспечивается путем выявления и пресечения преступлений, изобли-

чения виновных, привлечения их к установленной законом ответственности и обеспечения неотвратимости этой ответственности.

Прогнозирование преступности в деятельности органов внутренних дел приобретает все большее практическое значение. Это, прежде всего, необходимо для получения прогнозов о будущем состоянии преступности, которая должна быть использована не только в перспективном планировании деятельности органов внутренних дел, но и при разработке и принятии управленческих решений в борьбе с конкретным видом преступности. Прогнозирование на базе теории правовой статистики ориентирует на выбор конкретных путей в деятельности органов внутренних дел, ведущих борьбу с преступностью. Это позволяет сосредоточить усилия сотрудников на таких вопросах, для решения которых имеются реальные практические возможности, подкрепленные теоретическими положениями науки «Правовая статистика». У полицейских есть верный способ, позволяющий грамотно обобщать и анализировать накопленные данные. Этот способ связан с предсказательной функцией статистики, поскольку основными признаками предмета статистики как науки являются: поиск закономерностей в среде случайностей и установление тенденций развития социальных явлений в обществе.

Основными источниками при разработке данного курса лекций послужили труды заслуженного деятеля науки РСФСР, доктора юридических наук, профессора С.С. Остроумова, являющиеся достойным образцом простого и доходчивого изложения сложных вопросов теории и практики правовой статистики. В его работах преступность рассматривалась как органическое целое, а не просто сумма её слагаемых в виде отдельных преступлений. Он утверждал, что без надежной опоры на фактические данные невозможно изучать преступность и вести бескомпромиссную борьбу с ней.

Содержание курса лекций определятся тем фактором, что в настоящее время теоретически наиболее полно разработаны только проблемы уголовной статистики, а проблемы гражданско-правовой и административно-правовой статистики еще ждут своих исследователей. Вместе с тем, криминологические прогнозы самого высокого качества, полно и верно отражающие тенденции развития преступности, способны не только с высокой степенью вероятности определить ее будущее состояние, но и позволяют сотрудникам органов внутренних дел эффективно осуществлять борьбу с преступностью.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### *Нормативно-правовые акты<sup>1</sup>*

1. Конституция Российской Федерации.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации.
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.
4. Закон РФ «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности» (в ред. от 30.12.2001) от 13 мая 1992 г. № 2761-1.
5. Федеральный закон «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (в ред. от 23.07.2013) от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ.
6. Федеральный закон «О полиции» (в ред. от 13.07.2015, с изм. от 14.12.2015) от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ.
7. Постановление Правительства РФ «О Федеральной службе государственной статистики» (в ред. от 05.08.2015) от 2 июня 2008 г. № 420.
8. Приказ Генпрокуратуры РФ № 39, МВД России № 1070, МЧС РФ № 1021, Минюста РФ № 253, ФСБ РФ № 780, Минэкономразвития РФ № 353, ФСКН РФ № 399 (в ред. от 20.02.2014) от 29 декабря 2005 г. «О едином учете преступлений» (вместе с «Типовым положением о едином порядке организации приема, регистрации и проверки сообщений о преступлениях», «Положением о едином порядке регистрации уголовных дел и учета преступлений», «Инструкцией о порядке заполнения и представления учетных документов»).
9. Приказ МВД России «О статистической отчетности органов внутренних дел Российской Федерации» от 28 февраля 2012 г. № 134.
10. Приказ МВД России «О форме статистической отчетности «Профилактика – КП»» от 14 января 2013 г. № 14.
11. Приказ МВД России «Об утверждении Инструкции о порядке приема, регистрации и разрешения в территориальных органах Министерства внутренних дел Российской Федерации заявлений и сообщений о преступлениях, об административных правонарушениях, о происшествиях» от 29 августа 2014 г. № 736.
12. Приказ МВД России «О форме статистической отчетности «19-ЕД»» от 26 августа 2015 г. № 839.

---

<sup>1</sup> Все нормативно-правовые акты приводятся из официальной справочно-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения: 30.06.2016).

### *Основная литература*

1. Бугель Н.В., Булавчик В.Г. Правовая статистика: курс лекций. М.: ЦОКР МВД России, 2009. — 120 с.
2. Бугель Н.В., Булавчик В.Г. и др. Основы управления в органах внутренних дел: учебник / под ред. Н.В. Бугеля. СПб.: Изд-во СПб ун-та МВД России, 2012. — 205 с.
3. Правовая статистика / под ред. проф. В.Г. Булавчика. СПб.: Изд-во СПб ун-та МВД России, ООО «Р-КОПИ», 2015. — 160 с.

### *Дополнительная литература*

1. Брусникина С.Н. Правовая статистика: учебно-методический комплекс. М.: Изд. центр ЕАОИ, 2008. — 226 с.
2. Бугель Н.В., Булавчик В.Г. Правовая статистика: курс лекций: в 2-х ч. СПб.: Изд-во СПб ун-та МВД России, 2006. — 53 с.
3. Бугель Н.В., Булавчик В.Г. Статистические возможности комплексного анализа социально-правовых реалий: монография / под ред. В.П. Сальникова. СПб.: Изд-во СПб ун-та МВД России, 2006. — 173 с.
4. Бугель Н.В., Булавчик В.Г. Правовая статистика: учебное пособие. М.: ЦОКР МВД России, 2009. — 272 с.
5. Правовая статистика: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция», для курсантов и слушателей образовательных учреждений МВД / под ред. В.С. Лялина, А.В. Симоненко. 2-ое изд., перераб. и доп. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 255 с.
6. Демидов В.Н. Правовая статистика: учебник для студентов и курсантов образовательных учреждений МВД / под ред. С.Я. Казанцева. М.: ЮНИТИ-ДАНА, Закон и право, 2008. — 255 с.
7. Правовая статистика (термины и понятия): словарь-справочник / сост.: Булавчик В.Г. и др. СПб.: Изд-во СПб ун-та МВД России, 2008. — 121 с.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1

#### **Краткая характеристика состояния преступности в Российской Федерации за 2015 год**

В январе–декабре 2015 года зарегистрировано 2352,1 тыс. преступлений, или на 8,6 % больше, чем за аналогичный период прошлого года. Рост регистрируемых преступлений отмечен в 75 субъектах Российской Федерации, снижение — в 8 субъектах. 89,9 % всех зарегистрированных преступлений выявляется органами внутренних дел, причем 5,1 % из них — на стадии приготовления и покушения. Всего на этих стадиях выявлено 107 тыс. преступлений (+8,2 %).

Значительная часть (42,4 %) преступлений регистрируется в республиканских, краевых и областных центрах — всего 996,64 тыс., пятая часть (21,3 %) — в сельской местности, где зарегистрировано 501,3 тыс. преступлений, что на 9,4 % больше, чем за январь–декабрь 2014 года.

В результате преступных посягательств погибло 32,9 тыс. человек (–6,0 %), здоровью 48,8 тыс. человек причинен тяжкий вред (–7,2 %). На сельскую местность приходится 41,7 % погибших (13,7 тыс. человек), на города и поселки, не являющиеся центрами субъектов Федерации, — 35,2 % лиц, здоровью которых причинен тяжкий вред (17,2 тыс. человек).

Ущерб от преступлений (по оконченным и приостановленным уголовным делам) составил 436,49 млрд руб., что на 24,9 % больше аналогичного показателя прошлого года. Почти две трети ущерба (63,2 %) приходится на преступления, зарегистрированные в центрах субъектов Российской Федерации.

Удельный вес тяжких и особо тяжких преступлений в числе зарегистрированных сократился с 24,2 % в январе–декабре 2014 года до 21,8 %. Почти половину всех зарегистрированных преступлений (46,0 %) составляют хищения чужого имущества, совершенные путем: кражи — 996,5 тыс. (+11,7 %), грабежа — 71,1 тыс. (–6,7 %), разбоя — 13,4 тыс. (–5,2 %). Каждая четвертая кража (25,1 %), каждый двадцать второй грабеж (4,6 %), и каждое тринадцатое разбойное нападение (7,9 %) были сопряжены с незаконным проникновением в жилище, помещение или иное хранилище. Каждое тридцать второе (3,2 %) зарегистрированное преступление — квартирная кража. В январе–декабре 2015 года их число сократилось на 3,0 % по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Количество выявленных преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия, по сравнению с январем–декабром 2014 года увеличилось на 2,4 % и составило 26,9 тыс., количество выявленных фактов хищения и вымогательства оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств возросло на 9,1 % (1,6 тыс. фактов). В январе–декабре 2015 года с использованием оружия совершено 6,9 тыс. преступлений (–4,9 %). Наибольшее количество зарегистрированных преступлений данной категории отмечается в Республике Дагестан (357), Свердловской области (298), г. Москве (266), Московской области (235), Краснодарском крае (231).

В январе–декабре 2015 года зарегистрировано 24,74 тыс. экологических преступлений, что на 3,1 % меньше, чем за аналогичный период прошлого года.

По сравнению с январем–декабром 2014 года на 3,7 % возросло число преступлений экономической направленности, выявленных правоохранительными органами. Всего выявлено 111,2 тыс. преступлений данной категории, удельный вес этих преступлений, в общем числе зарегистрированных, составил 4,7%. Материальный ущерб от указанных преступлений (по оконченным уголовным делам) составил 271,49 млрд. руб. Тяжкие и особо тяжкие преступления в общем числе выявленных преступлений экономической направленности составили 62,6 %. Подразделениями органов внутренних дел выявлено 97,9 тыс. преступлений экономической направленности, их удельный вес в общем массиве преступлений экономической направленности составил 88,0 %.

В январе–декабре 2015 года выявлено 234,8 тыс. преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, что на 7,4 % меньше, чем за аналогичный период прошлого года. При этом сотрудниками органов наркоконтроля выявлено 75,7 тыс. преступлений (–9,4 %), сотрудниками органов внутренних дел — 153,4 тыс. преступлений (–5,8 %). По сравнению с январем–декабром 2014 года на 6,5 % сократилось число выявленных преступлений, совершенных с целью сбыта наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов, а их удельный вес в числе преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков, вырос с 49,7 % в январе–декабре 2014 года до 50,2 %.

В январе–декабре 2015 года зарегистрировано 1531 преступление террористического характера (+35,8 %) и 1308 преступлений экстремистской направленности (+27,7 %). В общественных местах зарегистрировано 869,4 тыс. преступлений (+10,7 %). На улицах, площадях, в парках и скверах зарегистрировано 522,3 тыс. (+8,6 %) пре-

ступлений, в том числе: 37,8 тыс. (–10,2 %) грабежей, 214 тыс. (+6,3 %) краж, 4,9 тыс. (–8,2 %) разбойных нападений. На дорогах и трассах вне населенных пунктов совершено 155 разбойных нападений (–8,8 %), 303 грабежа (–16,8 %), выявлено 115 фактов незаконного приобретения, передачи, сбыта, хранения, перевозки или ношения оружия, его основных частей, боеприпасов.

В январе–декабре 2015 года раскрыто 1238,7 тыс. преступлений (+5,3 %), в том числе 560,5 тыс. — следствие по которым обязательно (+2,0 %) и 678,2 тыс. — следствие по которым необязательно (+8,2 %). Сотрудниками органов внутренних дел предварительно расследовано 950,7 тыс. преступлений (+7,1 %), что составляет 76,8 % всего массива предварительно расследованных преступлений, сотрудниками следственных органов Следственного комитета Российской Федерации — 161,2 тыс. преступлений (+3,1 %), что составляет 13,0% всего массива, сотрудниками органов наркоконтроля соответственно 39,5 тыс. (–10,2 %), службы судебных приставов — 74,3 тыс. (+1,2 %).

Не раскрыто 1026,2 тыс. преступлений, что на 8,2 % больше аналогичного показателя за январь–декабрь 2014 года. Из этого количества, на тяжкие и особо тяжкие преступления приходится 22,5 % (в январе–декабре 2014 года — 25,4 %). Остались нераскрытыми 1,1 тыс. убийств и покушений на убийство (–6,7 %), 2,7 тыс. фактов умышленного причинения тяжкого вреда здоровью (–20,6 %), 597,2 тыс. краж (+10,2 %), 28,9 тыс. грабежей (–13,4 %), 4 тыс. разбойных нападений (–11,3 %). 1004,1 тыс. преступлений (+8,5 %) остались нераскрытыми в связи с неустановлением лица, подлежащего привлечению в качестве обвиняемого.

Преступлений прошлых лет в январе–декабре 2015 года раскрыто 58,1 тыс., что на 6,8 % больше, чем за аналогичный период прошлого года. Почти половину (44,6 %) раскрытых преступлений прошлых лет составляют кражи (25,9 тыс.) и двенадцатую часть (8,3 %) — мошенничества (4,8 тыс.). Выявлено 1063,03 тыс. лиц, совершивших преступления (+6,3 %), удельный вес лиц без постоянного источника дохода вырос с 65,8 % в январе–декабре 2014 года до 66,5 %, а удельный вес ранее судимых лиц уменьшился с 30,7 % до 28,2 %. Каждое второе расследованное преступление совершено лицами, ранее совершавшими преступления, почти каждое третье (32,1 %) — в состоянии алкогольного опьянения, каждое двадцатое (4,9 %) — несовершеннолетними или при их соучастии.

Организованными группами или преступными сообществами совершено 13,3 тыс. тяжких и особо тяжких преступлений (–1,7 %),

их удельный вес в общем числе расследованных преступлений этих категорий остался на уровне января–декабря 2014 года — 5,1 %.

Иностранцами гражданами и лицами без гражданства на территории Российской Федерации совершено 46,4 тыс. преступлений, что на 4,4 % больше, чем за январь–декабрь 2014 года, в том числе гражданами государств-участников СНГ — 40,3 тыс. преступлений (+4,9 %), их удельный вес составил 86,9 %.

## **ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

### **Пояснительная записка**

В соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Правовая статистика», в целях подведения итогов текущей успеваемости обучающихся предусмотрено проведение рубежного контроля в форме тестирования. Тестирование преследует цель оперативного влияния на успеваемость обучающихся в течение всего семестра и курса обучения в целом. Для его проведения разработан перечень тестовых заданий.

### **Форма задания**

Для тестов текущего контроля успеваемости используется стандартная форма заданий, состоящая из основы, представляющей собой формулировку проблемы, которую обучающийся должен рассмотреть, в нескольких (не менее трех) закодированных порядковыми номерами вариантов ответов, один или несколько является правильным.

Процесс тестирования имеет временные ограничения, среднее время, выделяемое для ответа на задание теста, не должно превышать одну–две минуты. Поэтому при разработке тестовых заданий (их объема и сложности) авторы-составители исходили из данного бюджета времени на его решение.

### **Отбор содержания для тестовых заданий и вариантов теста**

Тестовые задания составлены в рамках материала, предусмотренного для изучения программой курса (не менее 10 по каждой теме), и отражают наиболее важные и значимые вопросы.

### **Порядок тестирования**

Каждому из тестируемых выдается вариант теста и контрольный лист теста, в котором следует заполнить верхнюю информационную часть (номер темы, группа, фамилия обучающегося, дата тестирования).

В контрольном листе теста указывается номер варианта теста. Обучающийся, сдавший контрольный лист теста без указания номера варианта теста, получает оценку «неудовлетворительно».

Исходя из стандартной формы тестовых заданий перед тестируемыми ставится следующая задача: «Определить в задании наиболее правильный (наиболее полный) ответ и записать его порядковый номер в контрольный лист в чистую клетку рядом с порядковым номером задания».

Во время тестирования обучающимся запрещается:

- а) разговаривать;
- б) пользоваться мобильными телефонами и иными электронными устройствами;
- в) пользоваться нормативными источниками и учебной литературой.

При нарушении данных требований преподаватель вправе при подведении итогов и выставлении оценки обучающимся уменьшить количество правильных ответов на число нарушений, допущенных им во время тестирования.

### **Подведение итогов тестирования**

Это один из ключевых моментов данной формы контроля — перевод в оценку количества правильных ответов по определенной шкале, которую устанавливает кафедра. Как правило, обучающийся получает по результатам тестирования удовлетворительную оценку (зачет), если правильно ответит на половину предложенных тестовых заданий плюс один правильный ответ. К примеру, если тест включает 48 заданий, то необходимо дать не менее 25 правильных ответов, чтобы получить удовлетворительную оценку. Вторая половина заданий с 25 до 48 делится на три равные части и, соответственно, оценки выставляются по следующей шкале:

- 1–24 правильных ответа — «неудовлетворительно»;
- 25–32 правильных ответа — «удовлетворительно»;
- 33–40 правильных ответа — «хорошо»;
- 41–48 правильных ответов — «отлично».

Оценки по тестированию имеют такое же значение, как и все другие оценки, полученные обучающимся на семинарских и практических занятиях по данной учебной дисциплине «Правовая статистика».

## *Вариант 1*

### **1. Статистика — это:**

- А. Конкретные количественные сведения.
- Б. Практическая деятельность по сбору и обработке количественных сведений.
- В. Учебная дисциплина.
- Г. Отрасль науки.

### **2. В настоящее время термин «Статистика» имеет следующие значения (укажите правильные ответы):**

- А. Собираение сведений о различных общественных явлениях.
- Б. Различные статистические сборники, статистические показатели.
- В. Особая отрасль науки.
- Г. Методология общественных наук.

### **3. Работник, для которого сбор статистических данных является родом профессиональной деятельности, именуется:**

- А. Статистом.
- Б. Статистиком.
- В. Сборщиком данных.

### **4. Укажите этапы всякой законченной статистической работы:**

- А. Подготовительная работа.
- Б. Статистическое наблюдение.
- В. Сводка и группировка собранного материала.
- Г. Обработка и анализ сводных статистических показателей.

### **5. Правовая статистика включает следующие отрасли:**

- А. Статистику социальных отклонений.
- Б. Уголовно-правовую статистику.
- В. Гражданско-правовую статистику.
- Г. Административно-правовую статистику.
- Д. Моральную статистику.

## ***Вариант 2***

### **1. Укажите первый этап статистического исследования:**

- А.** Разработка программы исследования.
- Б.** Статистическое наблюдение.
- В.** Сводка и группировка собранных данных.
- Г.** Пилотажное обследование.

### **2. Укажите составные разделы уголовно-правовой статистики в соответствии с основными стадиями уголовного процесса:**

- А.** Статистика органов дознания.
- Б.** Статистика предварительного расследования.
- В.** Статистика уголовного судопроизводства.
- Г.** Статистика исполнения приговоров.
- Д.** Статистика прокурорского надзора.

### **3. Укажите основные разделы гражданско-правовой статистики в соответствии с основными стадиями гражданского процесса:**

- А.** Статистика искового производства.
- Б.** Статистика гражданского судопроизводства.
- В.** Статистика исполнения судебных решений.

### **4. Укажите основные формы статистического наблюдения:**

- А.** Анкетный опрос.
- Б.** Мониторинг.
- В.** Отчетность.
- Г.** Специально организованное статистическое наблюдение.

### **5. Укажите условия правильной организации выборочного обследования:**

**А.** Число взятых в выборку единиц должно быть достаточно велико.

**Б.** Выбор отдельных единиц должен происходить таким образом, чтобы каждая единица совокупности имела совершенно одинаковые шансы со всеми другими единицами данной совокупности попасть в выборку.

**В.** Сплошное обследование единиц наблюдения.

**Г.** Выбор должен быть произведен из всех частей изучаемой совокупности.

### *Вариант 3*

**1. Получение статистического материала обычно проводится следующими тремя способами:**

- А. Непосредственное наблюдение.
- Б. Опрос.
- В. Самотестирование.
- Г. Документальный способ.

**2. Укажите конкретные объекты регистрации уголовно-правовой статистики:**

- А. Преступления.
- Б. Лица, совершившие преступления.
- В. Наказания.
- Г. Аморальные явления.

**3. Укажите конкретные объекты гражданско-правовой статистики:**

- А. Суд, рассматривающий гражданское дело.
- Б. Спор о праве гражданском.
- В. Стороны в гражданском процессе.
- Г. Судебное решение.

**4. Укажите виды статистического наблюдения в зависимости от полноты охвата единиц совокупности:**

- А. Сплошное.
- Б. Монографическое.
- В. Несплошное.
- Г. Анкетное.

**5. Непосредственный источник, первичная ячейка, от которой получают данные о единице совокупности, в статистике называется:**

- А. Объектом наблюдения.
- Б. Единицей измерения.
- В. Единицей учета.
- Г. Единицей наблюдения.
- Д. Единицей регистрации.

## ***Вариант 4***

**1. Укажите виды статистического наблюдения в зависимости от учета фактов во времени:**

- А. Периодическое.
- Б. Единовременное.
- В. Временное.
- Г. Текущее (постоянное).

**2. Укажите виды выборки в зависимости от способа ее формирования:**

- А. Сплошная.
- Б. Собственно случайная.
- В. Систематическая (или механическая).
- Г. Типическая.

**3. Согласно теории уголовной статистики преступность измеряется:**

- А. Числом лиц, потерпевших от преступлений.
- Б. Числом совершенных преступлений.
- В. Числом лиц, совершивших преступления.
- Г. Числом рассмотренных судами всех инстанций уголовных дел.

**4. Укажите автора монографии «Очерки по истории уголовной статистики дореволюционной России» (М., 1961):**

- А. А.А. Герцензон.
- Б. А.А. Пионтковский.
- В. С.С. Остроумов.
- Г. В.Н. Кудрявцев.

**5. Укажите, как называется перечень вопросов, на которые в процессе статистического исследования должны быть получены ответы от каждой единицы совокупности:**

- А. Табулятор наблюдения.
- Б. Классификатор наблюдения.
- В. Программа наблюдения.
- Г. План наблюдения.

## **Вариант 5**

**1. С точки зрения статистической науки отчетность имеет три специфические особенности:**

- А.** Отчетность — завершающий этап статистического исследования.
- Б.** В отчетности как в системе взаимосвязанных показателей получает свое отчетливое выражение программа наблюдения.
- В.** Отчетность представляет собой сводку и группировку документов первичного учета.
- Г.** Отчетность есть основная форма статистического наблюдения.

**2. В зависимости от формы документы первичного учета подразделяются на:**

- А.** Тесты.
- Б.** Документы журнальной формы.
- В.** Карточной формы.
- Г.** Регистрационные листы.

**3. Расчленение по определенным признакам массы изучаемых общественных явлений на типичные совокупности в статистике называют:**

- А.** Категоризацией.
- Б.** Классификацией.
- В.** Группировкой.
- Г.** Типологией.

**4. В целях обнаружения скрытых закономерностей изменения динамических рядов наиболее часто применяют следующие приемы их преобразования:**

- А.** Сглаживание рядов.
- Б.** Укрупнение рядов.
- В.** Удлинение рядов.
- Г.** Усреднение рядов.

**5. Укажите, на какие категории подразделяются обобщающие показатели.**

- А.** Вероятностные величины.
- Б.** Абсолютные величины.
- В.** Относительные величины.
- Г.** Средние величины.

## *Вариант 6*

**1. Укажите, как называют общий принцип, в силу которого совокупное действие большого числа случайных факторов приводит (при некоторых весьма общих условиях) к результату, почти не зависящему от случая:**

- А. Закон перехода количества в качество.
- Б. Закон отрицания.
- В. Закон больших чисел.
- Г. Закон средних величин.

**2. Укажите виды группировок:**

- А. Аналитические.
- Б. Типологические.
- В. Вариационные.
- Г. Систематические.

**3. В зависимости от организации свodka статистических данных может быть:**

- А. Машинная.
- Б. Ручная.
- В. Централизованная.
- Г. Децентрализованная.

**4. Укажите элементы, из которых состоит статистическая таблица:**

- А. Статистическое сказуемое.
- Б. Статистическое подлежащее.
- В. Статистическое прилагательное.
- Г. Статистический образ.

**5. Динамические ряды, используемые в аналитической работе правоохранительных органов, могут быть разделены на три основные группы:**

- А. Одномоментные ряды.
- Б. Моментные ряды.
- В. Интервальные ряды.
- Г. Ряды средних или относительных величин.

## *Вариант 7*

**1. В аналитической работе правоохранительных органов наиболее часто применяются следующие виды относительных величин:**

- А. Отношение части к целому или отношение интенсивности.
- Б. Отношения, характеризующие структуру совокупности, или отношения распределения.
- В. Отношения степени и сравнения.
- Г. Отношения, характеризующие средние величины.

**2. Укажите виды статистических таблиц:**

- А. Описательные таблицы.
- Б. Простые таблицы.
- В. Сложные или групповые таблицы.
- Г. Комбинационные таблицы.

**3. Укажите, как называются величины, представляющие собой обобщенную характеристику качественно однородной совокупности явлений по определенному количественному признаку:**

- А. Индексы.
- Б. Коэффициенты.
- В. Средние величины.

**4. Укажите, как называется операция по подсчету, подытоживанию результатов статистической регистрации и записи этих сведений в таблицы:**

- А. Табулирование.
- Б. Группировка.
- В. Сортировка.
- Г. Сводка.

**5. Укажите автора монографии «Моральная статистика» (М., 1922):**

- А. В.Н. Кудрявцев.
- Б. С.С. Остроумов.
- В. М.Н. Гернет.
- Г. А.Л. Герцензон.

## **Вариант 8**

**1. Укажите, как называются группировки, имеющие своей целью (задачей) установление взаимосвязи между изучаемыми явлениями:**

- А.** Типологические.
- Б.** Вариационные.
- В.** Аналитические.
- Г.** Комбинационные.

**2. Укажите математическую основу закона больших чисел:**

- А.** Теория выборки.
- Б.** Теория статистических показателей.
- В.** Теория вероятностей.
- Г.** Теория относительности.

**3. Укажите единицы измерения преступности:**

- А.** Меры наказания.
- Б.** Уголовное дело.
- В.** Преступление.
- Г.** Лицо, совершившее преступление.

**4. Укажите общие требования, предъявляемые к данным статистической отчетности:**

- А.** Отчетные данные должны быть полными и достоверными.
- Б.** Данные отчетности должны быть несопоставимы по своим качественным признакам (программе наблюдения) и отрезкам времени.
- В.** Отчетные данные должны быть точными и своевременными.
- Г.** Отчетные данные должны быть угодны руководству.

**5. Укажите, как называется обследование, при котором регистрации подвергается только часть интересующей исследователя по какому-либо признаку совокупности и полученные результаты служат характеристикой всей совокупности:**

- А.** Монографическое.
- Б.** Выборочное.
- В.** Сплошное.
- Г.** Аналитическое.

## **Вариант 9**

**1. Для того чтобы погрешность в выводах была незначительной, при организации выборочного наблюдения необходимо соблюдать следующие требования:**

**А.** Выбор единиц должен быть преднамеренным.

**Б.** Число единиц, взятых для выборочного наблюдения, должно быть достаточно большим.

**В.** Единицы наблюдаемой совокупности в равной мере должны иметь возможность попасть в выборку.

**Г.** Выбор единиц должен производиться из некоторых частей наблюдаемой совокупности.

**2. Как называется неделимый составной элемент изучаемой совокупности, признаки которого регистрируются в процессе статистического наблюдения?**

**А.** Единица регистрации.

**Б.** Единица наблюдения.

**В.** Единица совокупности.

**Г.** Единица измерения.

**3. Укажите, как называются показатели, из которых состоят динамические ряды:**

**А.** Тренд.

**Б.** Длина динамического ряда.

**В.** Уровень динамического ряда.

**Г.** Тенденция динамического ряда.

**4. Укажите виды статистического наблюдения по охвату единиц исследуемой совокупности:**

**А.** Длительное.

**Б.** Единовременное.

**В.** Сплошное.

**Г.** Несплошное.

**5. Укажите вид ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности:**

**А.** Уголовная.

**Б.** Дисциплинарная.

**В.** Административная.

## *Вариант 10*

**1. Укажите, какие группировки имеют своей целью выявление структуры совокупности:**

- А. Комбинационные.
- Б. Аналитические.
- В. Типологические.
- Г. Вариационные.

**2. Укажите, как называются закономерности, которые обнаруживаются лишь при суммировании большого числа единичных фактов:**

- А. Корреляционные.
- Б. Стохастические.
- В. Динамические.
- Г. Статистические.

**3. Как называется множество элементов, обладающих некоторыми общими свойствами, существенными для их характеристики:**

- А. Группировка.
- Б. Система.
- В. Совокупность.
- Г. Объект наблюдения.

**4. Укажите признаки совокупности, в которой только и могут быть выявлены соответствующие закономерности:**

- А. Репрезентативность.
- Б. Иррегулярность, т. е. внешняя независимость отдельных фактов, входящих в эту совокупность.
- В. Массовость.
- Г. Устойчивость.

**5. Укажите основоположника «моральной» статистики:**

- А. Дж. Граунт.
- Б. А.Н. Радищев.
- В. У. Пегги.
- Г. А. Кетле.

## ***Вариант 11***

**1. Укажите, какие группировки имеют своей целью выделить однородные в качественном отношении группы:**

- А.** Комбинационные.
- Б.** Аналитические.
- В.** Типологические.
- Г.** Вариационные.

**2. Укажите, как называется закон, являющийся одним из выражений диалектической связи между случайностью и необходимостью.**

- А.** Закон перехода количества в качество.
- Б.** Закон отрицания отрицания.
- В.** Закон единства и борьбы противоположностей.
- Г.** Закон больших чисел.

**3. Укажите основные правила для выбора группировочных признаков:**

**А.** В основу группировки необходимо положить наиболее существенные признаки, отвечающие задачам исследования.

**Б.** Для всесторонней характеристики сложных общественных явлений целесообразно брать один признак.

**В.** Группировочные признаки должны отбираться с учетом конкретных особенностей изучаемых явлений.

**4. Укажите, на основе каких материалов заполняются документы единого учета преступлений:**

- А.** Материалов криминологического изучения преступности.
- Б.** Контент-анализа материалов средств массовой информации.
- В.** Материалов опроса населения об отношении к преступности.
- Г.** Материалов уголовного дела.

**5. Укажите средние величины, наиболее распространенные в аналитической работе правоохранительных органов:**

- А.** Средние арифметические.
- Б.** Средняя квадратическая.
- В.** Средние геометрические.
- Г.** Средние ступенчатые.

## ***Вариант 12***

**1. Укажите факторы, определяющие уровень латентности преступности:**

- А.** Уголовно-правовая квалификация совершенного преступления.
- Б.** Процессы криминализации или декриминализации деяний.
- В.** Особенности учета преступлений.
- Г.** Тяжесть совершенного преступления.

**2. Укажите правоотношения, учитываемые гражданско-правовой статистикой:**

- А.** Все правоотношения, регулируемые ГК РФ.
- Б.** Правоотношения, ставшие предметом спора, разрешаемого судом.
- В.** Правоотношения, ставшие предметом спора в арбитраже.
- Г.** Правоотношения, утверждаемые нотариатом.

**3. Укажите, как называется этап (стадия) статистического исследования, в процессе которого осуществляется массовая цифровая регистрация определенных индивидуальных явлений по тем или иным интересующим нас признакам:**

- А.** Статистическое наблюдение.
- Б.** Сбор статистических данных.
- В.** Сводка и группировка статистических данных.
- Г.** Научная обработка статистических данных.

**4. Укажите, как называется этап (стадия) статистического исследования, представляющий собой подсчет и разбивку на определенные категории соответствующих документов первичного учета (статистических карточек):**

- А.** Кодификация.
- Б.** Классификация.
- В.** Научная обработка статистических данных.
- Г.** Сводка и группировка статистических данных.

**5. Укажите вид нормативного акта, регулирующего единый учет преступлений:**

- А.** Федеральный закон.
- Б.** Межведомственная инструкция.
- В.** Ведомственная инструкция.
- Г.** Постановление Правительства Российской Федерации.

## **Вариант 13**

**1. Укажите форму наблюдения, при которой каждое нижестоящее звено (районный суд, райгорпрокуратура и т. д.) по единым утвержденным формам и в установленные сроки обязано представить вышестоящему органу соответствующие документально обоснованные сведения:**

- А.** Мониторинг.
- Б.** Перепись.
- В.** Отчетность.
- Г.** Оперативный учет.

**2. Укажите основной источник информации для заполнения статистической карточки на подсудимого:**

- А.** Протокол судебного заседания.
- Б.** Свидетельские показания.
- В.** Заключение экспертов.
- Г.** Приговор и обвинительное заключение.

**3. Как в статистике называется первичное звено, от которого собираются необходимые статистические данные?**

- А.** Единица наблюдения.
- Б.** Единица совокупности.
- В.** Единица учета.
- Г.** Единица измерения.

**4. Укажите, в каких единицах учета измеряется объем работы следователя:**

- А.** Числом проведенных следственных действий.
- Б.** Числом раскрытых преступлений.
- В.** Числом оконченных расследованием уголовных дел.
- Г.** Числом лиц, привлеченных к уголовной ответственности.

**5. Укажите, кто из перечисленных ниже деятелей считается основоположником русской уголовно-правовой статистики:**

- А.** А.Н. Радищев.
- Б.** Н.С. Таганцев.
- В.** М. И. Гернет.
- Г.** М.М. Сперанский.

## **Вариант 14**

### **1. Система учета преступлений основывается на их регистрации:**

- А.** По моменту утверждения прокурором обвинительного заключения.
- Б.** По моменту вынесения судом обвинительного приговора.
- В.** По моменту вступления обвинительного приговора в законную силу.
- Г.** По моменту возбуждения уголовного дела.

### **2. Укажите, на основе каких документов (носителей информации) осуществляется формирование статистической отчетности о преступности:**

- А.** Статистических карточек первичного учета.
- Б.** Документов оперативного учета.
- В.** Заявлений граждан о совершенном в отношении их преступлении.
- Г.** Обвинительных заключений по уголовным делам.

### **3. Укажите, какой орган в соответствии с нормативным актом о едином учете преступлений осуществляет регистрацию преступлений, лиц, совершивших преступления, уголовных дел, а также ведение статистической отчетности по преступности:**

- А.** Районные суды.
- Б.** Органы внутренних дел.
- В.** Органы прокуратуры.

### **4. Укажите, какой срок хранятся в учетно-регистрационных подразделениях органов внутренних дел документы первичного учета после составления на их основе статистической отчетности:**

- А.** Постоянно.
- Б.** В течение одного года.
- В.** В течение двух лет.

### **5. Укажите необходимое условие для составления высококачественной и своевременной статистической отчетности:**

- А.** Установление ответственности за нарушение сроков ее представления.
- Б.** Четкое распределение обязанностей сотрудников учетно-регистрационных подразделений.
- В.** Четкая организация первичного учета.
- Г.** Научно обоснованная программа статистического наблюдения.

## ***Вариант 15***

**1. Система учета лиц, совершивших преступления, основывается на их регистрации:**

**А.** По моменту избрания меры пресечения в отношении лица, подозреваемого в совершении преступления.

**Б.** По моменту возбуждения уголовного дела.

**В.** По моменту утверждения прокурором обвинительного приговора.

**Г.** По моменту вступления обвинительного приговора в законную силу.

**2. Укажите, с какого момента преступление считается учтенным:**

**А.** С момента вступления обвинительного приговора в законную силу.

**Б.** Когда оно внесено в карточку первичного учета.

**В.** Когда оно зарегистрировано в журнале учета преступлений.

**Г.** Когда оно поставлено на централизованный учет.

**Д.** Когда в отношении него выполнены все перечисленные выше действия.

**3. Укажите, как называются абсолютные величины, приведенные в сравнимый вид:**

**А.** Постоянные величины.

**Б.** Обобщающие показатели.

**В.** Переменные величины.

**Г.** Средние величины.

**4. Укажите виды вариационных рядов:**

**А.** Дискретные.

**Б.** Моментные.

**В.** Непрерывные.

**Г.** Сплошные.

**5. Теория статистики различает следующие виды группировочных признаков:**

**А.** Интервальные.

**Б.** Количественные.

**В.** Атрибутивные.

**Г.** Дискретные.

## **Вариант 16**

**1. Укажите, как называются суммарные величины, взятые из статистических таблиц без всякого преобразования:**

- А.** Нормальные величины.
- Б.** Относительные величины.
- В.** Абсолютные величины.
- Г.** Обобщающие показатели.

**2. В зависимости от числа признаков, положенных в основу группировок, последние подразделяются на:**

- А.** Сложные (или комбинационные).
- Б.** Простые.
- В.** Постоянные.
- Г.** Дискретные.

**3. Укажите атрибутивные группировочные признаки среди перечисленных ниже показателей правовой статистики:**

- А.** Сроки расследования уголовных дел.
- Б.** Категории совершенных преступлений.
- В.** Число участников в совершении преступления.
- Г.** Виды мер наказаний.

**4. Определите вид относительной величины, характеризующей распространенность интересующего нас явления:**

- А.** Отношения степени и сравнения.
- Б.** Отношения координации.
- В.** Отношения, характеризующие структуру совокупности, или отношения распределения.

**5. Назовите способ вычисления относительных величин динамики, при котором показатели каждого последующего периода сопоставляются со своими предшествующими показателями:**

- А.** Ступенчатый.
- Б.** Базисный.
- В.** Цепной.
- Г.** Агрегатный.

## *Вариант 17*

**1. Укажите количественные группировочные признаки среди перечисленных ниже показателей правовой статистики:**

- А. Размер штрафа.
- Б. Сроки лишения свободы.
- В. Формы вины зарегистрированных преступлений.
- Г. Сроки рассмотрения судами уголовных дел.

**2. Определите вид относительных величин, характеризующих удельный вес отдельных категорий преступлений к их общему итогу:**

- А. Отношение выполнения плана.
- Б. Отношения степени и сравнения.
- В. Отношения, характеризующие структуру совокупности, или отношения распределения.
- Г. Отношения части к целому или отношения интенсивности.

**3. Укажите, как называется способ вычисления относительных величин динамики, при котором за базу (100 %) принимается все время одна величина и к ней процентируются все остальные:**

- А. Ступенчатый.
- Б. Агрегатный.
- В. Базисный.
- Г. Цепной.

**4. Определите вид относительных величин, характеризующих темпы изменения какого-либо явления во времени:**

- А. Обобщающий показатель.
- Б. Отношения степени и сравнения.
- В. Отношения, характеризующие динамики.
- Г. Отношения, характеризующие структуру совокупности.

**5. Укажите вид обобщающих показателей, представляющих собой обобщенную характеристику качественно однородной совокупности явлений по определенному количественному признаку:**

- А. Индексы.
- Б. Относительные величины.
- В. Средние величины.
- Г. Постоянные величины.

## *Вариант 18*

**1. Укажите название средней величины — варианта, которому соответствует наибольшая частота:**

- А. Коэффициент.
- Б. Мода.
- В. Медиана.
- Г. Индекс.

**2. Укажите название динамических рядов, характеризующих изменение величины какого-либо явления за определенный период времени:**

- А. Вариационный ряд.
- Б. Моментные ряды.
- В. Интервальные ряды.
- Г. Ряды относительных величин.

**3. Определите название части генеральной совокупности, подлежащей обследованию по определенным признакам:**

- А. Генеральная совокупность.
- Б. Сплошная совокупность.
- В. Выборочная совокупность.
- Г. Случайная совокупность.

**4. Укажите, как называется ошибка (разность) между средними величинами выборочной и генеральной совокупности:**

- А. Логическая ошибка.
- Б. Арифметическая ошибка.
- В. Ошибка случайности.
- Г. Ошибка репрезентативности.
- Д. Вероятная ошибка.

**5. Определите вид относительных величин, характеризующих удельный вес какого-либо явления в генеральной совокупности:**

- А. Отношения выполнения плана.
- Б. Отношения, характеризующие динамику.
- В. Отношения, характеризующие структуру совокупности.
- Г. Отношения степени и сравнения.

## **Вариант 19**

**1. Укажите, как называется серединная варианта ранжированного ряда:**

- А.** Коэффициент.
- Б.** Мода.
- В.** Медиана.
- Г.** Константа.

**2. Укажите, как называется закономерность, проявляющаяся в каждом отдельном случае:**

- А.** Корреляционная закономерность.
- Б.** Статистическая закономерность.
- В.** Динамическая закономерность.
- Г.** Стохастическая закономерность.

**3. Вычислите ошибку репрезентативности по следующим данным: 10 %-ная выборка уголовных дел показала, что по мотиву мести совершено 20 % убийств, в то время как на основе сплошного обследования мести составила 18 %:**

- А.** 2 %.
- Б.** 38 %.
- В.** 8 %.
- Г.** 1,8 %.

**4. Укажите, в форме, каких закономерностей проявляются закономерности преступности:**

- А.** Постоянных закономерностей.
- Б.** Динамических закономерностей.
- В.** Статистических закономерностей.
- Г.** Стохастических закономерностей

**5. Укажите, как называется характеристика динамического ряда, выражающая длительную, ведущую тенденцию развития явления:**

- А.** Лаг.
- Б.** Закономерность.
- В.** Тренд.

## **Вариант 20**

**1. Укажите, как называется процесс изучения, сопоставления, сравнения полученных цифровых данных, их обобщения, истолкования и формулирования научных и практических выводов:**

- А.** Корреляция.
- Б.** Анализ.
- В.** Синтез.
- Г.** Сводка.

**2. Определите, как называется величина, получаемая как отношение показателей одинаковой размерности при их сопоставлении (например, за различные периоды времени):**

- А.** Индексный показатель.
- Б.** Конъюнктурный показатель.
- В.** Средний показатель.
- Г.** Вероятностный показатель.

**3. Укажите, как называются динамические ряды, характеризующие изменения какого-либо явления путем сравнения его величины по состоянию на определенную дату:**

- А.** Базисные ряды.
- Б.** Интервальные ряды.
- В.** Моментные ряды.
- Г.** Ряды средних величин.

**4. Укажите, как называется характеристика меры (степени) объективной возможности возникновения интересующего нас явления или иного случайного события в данной конкретной среде:**

- А.** Мода.
- Б.** Случайность.
- В.** Вероятность.
- Г.** Необходимость.

**5. Укажите, как называется показатель, измеряющий динамику разнокачественных явлений (например, правонарушений):**

- А.** Медиана.
- Б.** Коэффициент.
- В.** Индекс.
- Г.** Координата.

Учебное издание

## **ПРАВОВАЯ СТАТИСТИКА**

Курс лекций

Под редакцией  
доктора военных наук, профессора В.Г. Булавчика

2-е издание, переработанное и дополненное

Редактор *Мамедова А.Х.*  
Компьютерная вёрстка *Фролова А.В.*

---

Подписано в печать 07.07.2016. Формат 60×84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>

Печать цифровая. Объем 6,75 п.л. Заказ № 38/16

Тираж 400 экз. 1-й завод 1–100 экз.

---

Отпечатано в Санкт-Петербургском университете МВД России  
198206, Санкт-Петербург, ул. Летчика Пилютова, д. 1