

**ИНСТИТУТ СОЦИАЛЬНЫХ И ГУМАНИТАРНЫХ ЗНАНИЙ  
КАФЕДРА УГОЛОВНОГО ПРАВА И ПРОЦЕССА**



**0143.02.01**

**Эртевциан М.Р.**

## **ПРАВОВАЯ СТАТИСТИКА**

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ  
для студентов юридического факультета**

*3-е издание, стереотипное*



УДК 340  
ББК 67.5  
Э821

**Рецензенты:**

*Кафедра национальной экономики и права Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева;*  
*Ю.И. Селивановская* — к.ю.н., доцент кафедры уголовного права и процесса Института социальных и гуманитарных знаний

**Эртевциан М.Р.**

**Э821**

Правовая статистика: Учебное пособие для студентов юридического факультета / М.Р. Эртевциан. — 3-е изд., стереотип. — Казань: Изд-во «Юниверсум», 2013. — 40 с.

Учебное пособие составлено в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 021100 «Юриспруденция». Дисциплина входит в блок специальных дисциплин и является обязательной для изучения.

Предназначено для студентов и преподавателей юридических факультетов высших учебных заведений.

**УДК 340  
ББК 67.5**

*Учебное издание*

ЭРТЕВЦИАН Мария Рустамовна  
**ПРАВОВАЯ СТАТИСТИКА**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ  
для студентов юридического факультета

Корректор *Орлова М.Л.*  
Техническое редактирование, оформление *Александровой М.Н.*

Формат 60\*90/16. Бумага газетная. Гарнитура New Roman. Печать офсетная. Усл. печ. л. 2,5. Уч.-изд. л. 2,26. Тираж 200 экз. Заказ №

Издательство «Юниверсум». 420012, г. Казань, ул. Достоевского, д. 10.  
Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленных материалов в типографии ОАО «Щербинская типография». 117623, г. Москва, ул. Типографская, д. 10.

© Эртевциан М.Р., 2010  
© Институт социальных и гуманитарных знаний, 2013  
© Оформление. Издательство «Юниверсум», 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
Объем дисциплины .....	5
Рабочая программа курса .....	6
Краткий курс лекций .....	9
Самостоятельная работа студентов .....	35
Контроль знаний студентов .....	37
Литература .....	40

## ВВЕДЕНИЕ

### Цели и задачи дисциплины

Формирование рыночных отношений в России открывает простор для развития коммерческих отношений. Рыночные отношения вовлекают в единую и взаимообусловленную систему производителей, торговых посредников, потребителей. На рынке товаров и услуг складывается механизм, обуславливающий получение прибыли коммерсантом через удовлетворение спроса потребителей. Переход к рыночной экономике не только наполняет новым содержанием работу коммерсанта, менеджера, экономиста, но и требует глубоких экономических, финансовых, статистических знаний от работников правоохранительных органов, предъявляет повышенные требования к уровню их статистической подготовки.

Овладение статистической методологией — одно из неперенных условий изучения конъюнктуры рынка, анализа и прогнозирования спроса и предложения оптимальных решений на всех уровнях управления.

Изучая данный курс, студенты должны усвоить, что основной целью «Правовой статистики» является статистический учет нарушений законности, рассматриваемых органами МВД, прокуратуры, суда и всех государственных органов, осуществляющих охрану общества, права и интересов граждан.

**Процесс изучения курса ставит целью** не запоминание правил и положений, а овладение студентами методов получения, накопления, обработки и анализа статистической правовой информации для использования ее в практической работе. При этом надо помнить, что юристам потребуется находить уникальные решения нестандартных ситуаций, поэтому они должны обладать разносторонними знаниями.

### **Задачами курса «Правовая статистика» являются:**

- ознакомление с основными понятиями правовой статистики;
- привитие общей статистической грамотности и практических навыков статистического исследования социально-правовых явлений;
- ознакомление с действующей в правоохранительных органах и органах юстиции системой показателей правовой статистики;
- усвоение методик исчисления показателей правовой статистики и основных направлений их анализа.

### **Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины обучаемые должны

#### **• знать:**

- сущность и содержание предмета и метода статистики;
- место и роль науки в системе юридических дисциплин;

**• изучить** новейшие направления в области использования статистической информации;

- **уметь:**

- пользоваться основными приемами и методами сбора и обработки статистической информации в различных областях юридической деятельности;
- проводить международные сопоставления статистических показателей различных стран;

- **быть ознакомленными:**

- с принципами построения системы обработки информации;
- с тем, какую роль играет статистика в управлении государством.

### ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объем часов по формам обучения	
	Очная	Заочная
Семестр	2	3
Всего часов	40	40
Лекции	18	4
Практические и семинарские занятия	—	—
Самостоятельная работа	22	36
<b>Итоговая форма контроля</b>	<b>Зачет</b>	<b>Зачет</b>

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА**

### **Тема 1. Предмет и метод, отрасли статистики**

Общее представление о статистике и вехи ее становления и развития. Описательное и математическое направление.

Статистика как самостоятельная общественная наука и как отрасль практической деятельности. Предмет статистической науки. Статистические показатели.

Статистическая методология. Массовое наблюдение, группировки и обобщающие показатели в статистическом исследовании.

Закон больших чисел и его значение в статистике. Понятие о теории вероятностей как математическом основании закона больших чисел. Понятие о динамических и статистических закономерностях. Учение о случайности и необходимости как научная основа закона больших чисел.

Современная организация статистики в Российской Федерации и ее задачи. Система органов государственной статистики. Ведомственная статистика.

### **Тема 2. Правовая статистика — отрасль науки статистики, ее предмет, задачи и методологические основы**

Понятие и предмет правовой статистики.

Основные отрасли правовой статистики. Уголовно-правовая, гражданско-правовая, административно-правовая статистика. Их специфические особенности.

Подразделение уголовной и гражданско-правовой статистики по стадиям судопроизводства и видам органов, ведущих статистическую работу.

Задачи правовой статистики. Научно-познавательное значение материалов правовой статистики.

Правовая статистика и судебная практика. Концепция судебной реформы Российской Федерации.

Роль уголовной статистики в изучении преступности, криминологических детерминант, мер противодействия преступности. Уголовная статистика и науки криминологического цикла.

Организация статистической работы в правоохранительных органах и судах.

### **Тема 3. Статистическое наблюдение**

Основные этапы статистического наблюдения. Понятие, задачи и цели статистического наблюдения.

Общее понятие об объекте статистического наблюдения. Объекты уголовно-правовой статистики; характеристика количественной стороны преступлений, личности преступника, лиц, потерпевших от преступлений, наказаний и иных мер воздействия. Объекты административно-правовой статистики. Проблема единого учета правонарушений. Объекты гражданско-правовой статистики: характеристика с количественной стороны споров о праве гражданском (гражданских дел), истцов, ответчиков и судебных решений.

Особенности отражения объектов судебной статистикой. Учет преступлений и гражданских правоотношений, которые стали предметом рассмотрения в уголовном и гражданском процессе.

Влияние уголовной политики на динамику преступности.

Программа статистического наблюдения. Единицы наблюдения, единицы совокупности, измерения. Статистические показатели. Охват объектов наблюдения. Сплошное и несплошное наблюдение. Понятие выборочного наблюдения. Ошибки наблюдения и способы их преодоления.

Документы первичного учета и их значение в правовой статистике. Виды документов первичного учета. Документы оперативно-статистические и специально-статистические.

Статистическая отчетность и ее значение. Виды отчетности и порядок ее рассмотрения и утверждения.

#### **Тема 4. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения**

Общее понятие о статистической сводке и основные положения теории группировок.

Основные задачи статистических группировок и их значение в статистическом исследовании. Группировочные признаки и виды.

Статистическая сводка, ее задачи и виды. Организация и техника статистической сводки в правоохранительных органах.

Понятие о статистических таблицах. Элементы таблицы. Табличный метод как один из способов изложения данных.

Графические способы изложения данных правовой статистики.

#### **Тема 5. Приемы счетной обработки и анализ показателей правовой статистики**

Понятие об абсолютных величинах и обобщающих показателях. Виды обобщающих показателей и их значение.

Относительные величины. Понятие об относительных величинах в статистике и их познавательное значение. Виды относительных величин. Применение относительных величин в статистике. Уровень преступности и коэффициенты преступности.

Средние величины. Понятие, значение метода средних величин; средние величины и статистические группировки. Виды и техника вычисления. Применение средних величин в статистике.

Индексы. Понятие и виды, виды индексов (индивидуальные и тотальные).

Динамические (временные) ряды и их виды. Условия, необходимые для построения и исследования динамических рядов. Характеристики динамического ряда: уровень, длина, лаг, тренд, сезонные колебания, абсолютный прирост (снижение), темп роста (снижения), темп прироста и величина одного процента прироста. Аналитические и эмпирические способы преобразования динамических рядов. Использование динамических рядов в правовой статистике.

Статистический анализ, цели и задачи. Установление и измерение связи явлений.

## **Тема 6. Уголовная статистика и изучение преступности**

Роль уголовной статистики в изучении преступности. Основные задачи статистического изучения преступности: определение состояния преступности, ее уровня, структуры и динамики; выявление причин и условий, способствующих совершению преступлений; изучение личности преступника, системы мер противодействия преступности.

Границы достоверности статистических данных.

## **Тема 7. Анализ статистических показателей деятельности правоохранительных органов и судов**

Показатели статистической отчетности правоохранительных органов и судов. Анализ показателей с помощью основных приемов прикладной статистики (группировка, динамические и параллельные ряды, корреляция). Важность точной и единой методики вычисления обобщающих показателей, освещающих отдельные стороны действия правоохранительных органов и судов.

Анализ процессуальных результатов работы органов юстиции.

Основные статистические показатели работы следствия, судов, системы исполнения наказаний.

# КРАТКИЙ КУРС ЛЕКЦИЙ

## Тема 1. Предмет и метод, отрасли статистики

Статистика — самостоятельная общественная наука, имеющая свой предмет и метод исследования. Возникла она из практических потребностей общественной жизни. Уже в древнем мире появилась потребность подсчитывать численность жителей государства, учитывать людей, пригодных к военному делу, определять количество скота, размеры земельных угодий и другого имущества. Информация такого рода была необходима для сбора налогов, ведения войн и т.п. В дальнейшем, по мере развития общественной жизни, круг учитываемых явлений постепенно расширяется.

Особенно возрастает объем собираемой информации с развитием капитализма и мирохозяйственных связей. Потребности этого периода вынуждали органы государственного управления и капиталистические предприятия собирать для практических нужд обширную и разнообразную информацию о рынках труда и сбыта товаров, сырьевых ресурсах.

В середине XVII века в Англии возникло научное направление, получившее название «политической арифметики». Начало этому направлению положили Вильям Петти (1623–1687) и Джон Граунт (1620–1674). «Политические арифметики» на основе изучения информации о массовых общественных явлениях стремились открыть закономерности общественной жизни и таким образом ответить на вопросы, возникавшие в связи с развитием капитализма.

Наряду со школой «политических арифметиков» в Англии, в Германии развивалась школа описательной статистики или «государствоведения». Возникновение этой науки относится к 1660 г.

Развитие политической арифметики и государственного управления привело к появлению науки статистики.

Понятие «статистика» происходит от латинского слова *status*, которое в переводе означает «положение, состояние, порядок явлений».

В научный оборот термин «статистика» ввел профессор Геттингенского университета Готфрид Ахенваль (1719–1772).

В зависимости от объекта изучения статистика как наука подразделяется на социальную, демографическую, экономическую, промышленную, торговую, банковскую, финансовую, медицинскую и т.д. Общие свойства статистических данных, независимо от их природы, и методы их анализа рассматриваются математической статистикой и общей теорией статистики.

Статистика имеет дело прежде всего с количественной стороной явлений и процессов общественной жизни. Одной из характерных особенностей статистики является то, что при изучении количественной стороны общественных явлений и процессов она всегда отображает качественные особенности исследуемых явлений, т.е. изучает количество в неразрывной связи, единстве с качеством.

Качество в научно-философском понимании — это свойства, присущие предмету или явлению, которые отличают данный предмет или явление от других. Качество — это то, что делает предметы и явления определенными.

Пользуясь философской терминологией, можно сказать, что статистика изучает общественные явления как единство их качественной и количественной определенности, т.е. изучает меру общественных явлений.

**Статистическая методология.** Важнейшими составными элементами статистической методологии являются: 1) массовое наблюдение; 2) группировки, применение обобщающих (сводных) характеристик; 3) анализ и обобщение статистических фактов и обнаружение закономерностей в изучаемых явлениях.

1. Чтобы охарактеризовать с количественной стороны любое массовое явление, необходимо сначала собрать информацию о составляющих его элементах. Это и достигается при помощи массового наблюдения, осуществляемого на основе выработанных статистической наукой правил и способов.

2. Собранные в процессе статистического наблюдения сведения подвергаются в дальнейшем сводке (первичной научной обработке), в процессе которой из всей совокупности обследованных единиц выделяются характерные части (группы). Выделение групп и подгрупп единиц из всей обследованной массы называется в статистике *группировкой*. Группировка в статистике является основой обработки и анализа собранной информации. Осуществляется она на основе определенных принципов и правил.

3. В процессе обработки статистической информации совокупность обследованных единиц и выделенные ее части на основе применения метода группировок характеризуются системой цифровых показателей: абсолютных и средних величин, относительных величин, показателей динамики и т.д.

Большое значение статистики в обществе объясняется тем, что она представляет собой одно из самых основных, одно из наиболее важных средств, с помощью которых хозяйствующий субъект ведет учет в хозяйстве.

Учет является способом систематического измерения и изучения общественных явлений с помощью количественных методов.

Не всякое изучение количественных соотношений есть учет. Различные количественные отношения между явлениями можно представить в виде тех или иных математических формул, и это само по себе еще не будет учетом. Одна из характерных особенностей учета — подсчет отдельных элементов, отдельных единиц, из которых складывается то или иное явление. В учете используются различные математические формулы, но их применение обязательно связано с подсчетом элементов.

Учет является средством контроля и мысленного обобщения процессов общественного развития.

Лишь благодаря статистике управляющие органы могут получать всестороннюю характеристику управляемого объекта, будь то национальное хозяйство в целом или отдельные его отрасли или предприятия. Статистика дает сигналы о неблагополучии в отдельных частях механизма управления, показывая таким образом необходимость обратной связи — управляющих решений. Общие принципы и методы научного познания служат фундаментом для понимания и правильного использования статистической методологии.

Итак, основной задачей статистики является сбор, учет, обработка и хранение данных (информации), отображающих ход общественного развития.

Современная статистика рассматривается как:

– практическая деятельность по сбору, накоплению, обработке и анализу количественных данных, характеризующих экономику, население, правоприменение и другие сферы общественной жизни;

– прикладная наука (отрасль знаний), изучающая количественные характеристики явлений в жизни общества в целях раскрытия их качественного своеобразия.

Статистика как наука включает разделы: теоретическая статистика (общая теория статистики), прикладная статистика, математическая статистика, экономическая статистика, эконометрика, правовая статистика, демография, медицинская статистика, технометрика, хемометрика, биометрика, наукометрия, иные отраслевые статистики и др.

Таким образом, статистика выступает важнейшим инструментом познания и использования экономических и других законов общественного развития.

## **Тема 2. Правовая статистика — отрасль науки статистики.**

### **Ее предмет, задачи и методологические основы**

**Правовая статистика** — прикладная юридическая дисциплина, изучающая количественные показатели деятельности государственных органов в сфере уголовного, административного, гражданского и арбитражного права; состояние, структуру и динамику деликтов и преступлений и их детерминанты; другие морально-правовые вопросы, связанные с нормальным и девиантным (отклоняющимся от нормы) поведением.

Правовая статистика возникла и сформировалась как отрасль общей статистики, появление которой обусловлено практическими нуждами людей; такими как необходимость учета населения и его движения для организации сбора налогов, несения военной службы и других целей (в Древнем мире); потребность в учете имущества, земельных угодий, внутрихозяйственных доходов и расходов (в Средние века). Становление рыночных отношений и возникшая потребность в информации о состоянии производства товаров, источниках сырья, рынках труда и сбыта продукции послужили толчком к появлению экономической статистики, ставшей затем прародительницей всей статистической науки. Ее появление в литературе связывают с именем бельгийского ученого А. Кетле, которого называют «отцом моральной статистики». Он внес существенный вклад в развитие как общей теории статистики, так и статистики преступности. В России приоритет в этом плане отдается А.Н. Радищеву, который значительно раньше А. Кетле составил и предложил круг сведений, необходимых для изучения преступности, предприняв попытку раскрыть сущность основных статистических методов.

Развитие теории как общей, так и отраслевой статистики способствовало становлению статистического учета (практической статистики) преступлений, иных правонарушений, судимостей, количества заключенных, деятельности правоохранительных органов, гражданско-правовых решений и других явлений и процессов, характеризующих правоприменительную практику.

В России отчеты о деятельности судов составлялись с начала XIX в., первый из них был издан в 1806 г. и содержал сведения за 1804 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 последующем эти своды расширились и уточнялись, изменялись их названия.

Сведения о преступности за 1874–1894 гг. были опубликованы также в сборнике «Итоги русской уголовной статистики», а за 1905–1915 гг. — в ежегодных сборниках статистических сведений Министерства юстиции. За 1915–1916 гг. данные судебной статистики были частично обработаны при советской власти в 1922–1923 гг. Единицами измерения преступности были уголовные дела, рассмотренные судами, и осужденные.

Российская судебная статистика с самого начала отличалась детальностью и тщательностью разработки материалов. В них можно было найти сведения о подсудимых, об осужденных, о составе судей, судебной деятельности. В течение 1872–1909 гг. в России действовала «купонная система»: к возбужденному уголовному делу подшивалась особая тетрадь («ведомость о производстве дела»), состоящая из 12 «купонов», каждый из которых отражал соответствующую стадию уголовного процесса, начиная с возбуждения уголовного дела. Каждый «купон» заполнялся по окончании той или иной стадии и отсылался в Министерство юстиции. «Купоны» заполняли следователи, прокуроры и судьи, которые несли ответственность за правильность указанных сведений и своевременное их представление. Система была сложна, бюрократична, но обеспечивала единство и полноту учета по многим показателям и сопоставимость получаемых сведений по стадиям уголовного процесса, а также позволяла Министерству юстиции следить за движением уголовного дела на всех стадиях уголовного процесса.

После революции 1917 г. в некоторых регионах определенное время сохранялась прежняя судебно-статистическая отчетность, но вводились и новые формы оперативной отчетности. Создание народных судов, революционных трибуналов, органов ВЧК предопределило введение отчетности внутриведомственного характера, форма которой очень часто менялась. С этого момента уголовная статистика перестала быть единой и сопоставимой. Она осуществлялась органами милиции, уголовного розыска и исправительными учреждениями, а также следственно-прокурорскими и судебными органами.

В 20-е гг. уголовно-правовая статистика публиковалась в журналах «Вестник статистики», «Бюллетень ЦСУ», «Статистическое обозрение». Был также издан ряд сборников: «Статистика осужденных в СССР» за 1923 и 1924 гг., а также в 1925, 1926, 1927 гг. и два сборника «Современная преступность» в 1927 и 1930 гг. В 30-е гг. статистика судимости и преступности становится сугубо ведомственной и засекреченной. Такое положение сохранялось на протяжении почти 60 лет.

В настоящее время криминальная статистика полностью доступна общественности. Однако принятие нового уголовного законодательства (несколько десятков дополнительно включенных в кодекс составов преступлений, с одной

стороны, декриминализация большого количества преступлений, с другой (новая редакция кодекса — 2003 г.)), принятие уголовно-процессуального кодекса и его дальнейшая доработка, принятие нового кодекса об административных правонарушениях создают дополнительные трудности в организации и использовании правовой статистики, сопоставимости учетных данных.

Правовая статистика является одной из обязательных учебных дисциплин, которыми должен овладеть специалист в области юриспруденции. Статистика имеет криминологическое, уголовно-правовое, уголовно-процессуальное, пенитенциарное, криминалистическое, административно-правовое значение.

Соответствующие показатели правовой статистики нужны специалистам по административному, гражданскому, налоговому, трудовому, уголовному и другим отраслям права, судебным психиатрам и юридическим психологам. Без использования данных правовой статистики невозможно совершенствование деятельности правоохранительных органов — прокуратуры, органов юстиции и внутренних дел, адвокатуры, а также суда.

Особое значение изучение этой научной дисциплины приобрело в последнее время в связи со снятием ограничений на публикацию данных состояния преступности. Это открывает новые возможности для правоведов и представителей других гуманитарных наук, изучающих негативные, аморальные, преступные проявления в общественной жизни, и играет важную роль в активизации применения юридических мер ответственности, предупреждения и профилактики правонарушений.

Термин «статистика» употребляется в трех взаимосвязанных значениях:

- как конкретные количественные сведения;
- практическая деятельность по их сбору и обработке;
- наука и соответствующая ей учебная дисциплина.

Статистика представляет собой самостоятельную отрасль науки, которая изучает количественную сторону массовых правовых и других юридически значимых явлений и процессов в целях раскрытия их качественного своеобразия, тенденций и закономерностей развития в конкретных условиях места и времени.

Основные признаки предмета правовой статистики:

– количественная сторона юридически значимых явлений и процессов характеризует их величину, степень распространенности, соотношение отдельных составных частей, изменение во времени и пространстве. Она выражается в числах, уровнях, пропорциях, темпах развития, которые существуют объективно;

– особое место в значимости количественных показателей изучаемых явлений и процессов принадлежит уровню их массовости. Статистика не изучает единичные или исчисляемые небольшим числом явления и процессы. Чем более массовой является совокупность изучаемых признаков и чем большее число их будет изучено, тем объективнее могут быть полученные результаты;

– правовая статистика изучает правовые и другие юридически значимые явления и процессы. Они многообразны и связаны с различными аспектами человеческой деятельности, регулируемой правом. В реальной жизни практически

нет ни одной отрасли, которая не имеет или не может иметь своей социологии и статистики;

- количественные показатели массовых юридически значимых явлений и процессов исследуются в целях раскрытия их качественного своеобразия;

- они могут характеризовать тенденции изменения явлений и процессов во времени;

- количественные показатели, взятые за многие годы, могут не только указывать на статистические тенденции, но и выявлять устойчивые статистические закономерности, т.е. закономерности, проявляющиеся лишь в большой массе явлений через преодоление свойственной ее элементам случайности;

- правовая статистика изучает количественную сторону массовых явлений в конкретных условиях места и времени.

Правовая статистика — основанная на общих принципах и содержании юридических наук система положений и приемов общей теории статистики, применяемых к области изучения правонарушений и мер социального контроля над ними. Правовая статистика на основе специфических методов должна отразить всю совокупность мероприятий социального контроля над правонарушениями, осуществляемых государственными органами в целях поддержания режима законности.

Цель правовой статистики — учет правонарушений, рассматриваемых органами внутренних дел, прокуратуры, Федеральной службы безопасности, Госнаркоконтроля, Государственного таможенного комитета, судами и другими органами, которые в соответствии с уголовно-процессуальным законодательством наделены правом возбуждения уголовного дела, производства расследования, а также рассмотрения и разрешения дел об иных правонарушениях и осуществления государственных мер социального контроля за этими правонарушениями.

Различия в характере правонарушений, учитываемых правовой статистикой, специфические особенности деятельности учреждений, осуществляющих практические меры контроля над ними, обусловили выделение в ее системе следующих самостоятельных отраслей:

- уголовно-правовой статистики, непосредственным объектом которой является количественная сторона преступности, судимости и деятельности государственных органов по борьбе с преступностью, предупреждению преступлений и исправлению осужденных. Она включает:

- а) статистику расследования, в основе которой — данные о преступности и деятельности органов предварительного следствия и дознания: общее количество зарегистрированных преступлений, количество возбужденных уголовных дел, лиц, привлеченных к уголовной ответственности, задержанных, арестованных, а также сроки расследования, раскрываемость и другие показатели;

- б) статистику уголовного судопроизводства, учитывающую судимость и деятельность судов: количество рассмотренных уголовных дел, осужденных, освобожденных от уголовной ответственности и наказания, оправданных, меры наказания, работа апелляционной, кассационной и надзорной инстанций, мировых судей и др.;

в) статистику исполнения приговоров, включающую учет деятельности исправительных учреждений и прокуратуры по надзору за соблюдением законодательства в деятельности мест лишения свободы, а также работу судов по условно-досрочному освобождению и замене наказания более мягким: учет заключенных под стражу, осужденных к лишению свободы и другим видам наказаний, по срокам содержания под стражей, срокам наказания, видам преступлений и другим показателям;

– административно-правовой статистики осуществляющей учет административных правонарушений по их видам, характеру причиненного ущерба, видам административных взысканий органам административной юрисдикции, административному судопроизводству. Кроме административного права, административно-правовая статистика может обслуживать и другие отрасли права — транспортное, таможенное, экологическое, воздушное, морское и т.д. В ней нуждается также и криминология, так как совершение административных проступков зачастую является одной из стадий последующего преступного поведения, анализ которых поможет решить многие криминологические задачи;

– гражданско-правовой статистики, занимающейся учетом гражданско-правовых споров, разрешаемых судами общей юрисдикции и арбитражными судами, результатами их деятельности по стадиям гражданского судопроизводства. Она включает статистику:

а) судов общей юрисдикции, специализированных судов и мировых судей по рассмотрению гражданских дел, их числа, характера и сроков прохождения, решений по делам первой, второй и надзорной инстанций, ошибок и нарушений законов при рассмотрении дел и других показателей;

б) аналогичных сведений о деятельности арбитражных судов по решению экономических и иных споров по первой, апелляционной, кассационной и надзорной инстанциями;

в) исполнения судебных решений.

Значение правовой статистики состоит прежде всего в том, что она представляет собой самостоятельный специфический метод исследования общественных процессов и явлений, позволяющий обнаруживать закономерности и тенденции правонарушений и давать им количественную оценку.

Регистрация, обобщение и тщательное изучение массы фактов правонарушений и государственных мер социального контроля над ними на основе методов правовой статистики является основой эффективного управления процессом борьбы с этими правонарушениями.

Материалы статистики играют важную роль в обобщении и распространении положительного опыта и координации деятельности разных правоохранительных органов, преодолении их разобщенности. Они находят также применение в сфере законотворчества. Важным направлением использования материалов правовой статистики являются теоретические исследования правонарушений и проблем борьбы с ними.

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

эмпирического характера, выполняя роль фактической основы, без опоры на которую невозможно проводить целеустремленную, научно обоснованную борьбу с преступностью.

Статистика обеспечивает все основные направления этой работы:

- изучение криминологической характеристики преступности, а совместно с социологией и изучение некриминализованной противоправной деятельности;
- изучение причин и условий совершения преступлений;
- изучение криминологической характеристики личности правонарушителей;
- прогнозирование преступности и индивидуального преступного поведения;
- планирование и организацию борьбы с уголовно наказуемыми деяниями;
- проверку эффективности борьбы с преступными проявлениями.

Статистика дает возможность наиболее оптимально спланировать распределение сил и средств борьбы с преступными проявлениями. Исходя из статистических показателей об уровне преступности, возможностей оперативных и следственных работников и других данных, планируется штатная численность правоохранительных органов и их допустимая индивидуальная нагрузка. Важнейшей деятельностью по контролю над преступностью является ее предупреждение. Успех его осуществления в немалой степени зависит от того, насколько характер и система предпринимаемых мер соответствуют содержанию и совокупности статистически выявленных причин.

По всем перечисленным выше направлениям, которые обслуживаются правовой статистикой, проводятся научные исследования. Она и здесь представляет собой один из важных источников информации, снабжающий юридическую науку фактическими данными для последующего теоретического обобщения. Чтобы научные исследования не носили чисто умозрительный характер, они должны опираться на данные уголовной и криминологической статистики.

### Тема 3. Статистическое наблюдение

Для изучения массовых явлений и процессов общественной жизни, в том числе и преступности, в качестве информации используется совокупность количественных (цифровых) характеристик, полученная в результате статистического исследования.

**Статистическое наблюдение** — начальный этап статистического исследования состоит в планомерном, научно организованном и, как правило, систематическом получении данных (сборе сведений) о массовых явлениях и процессах социальной и экономической жизни путем регистрации существенных признаков каждой единицы их совокупности.

Главная задача (цель) статистического наблюдения для правоохранительных органов — регистрация каждого выявленного преступления и лица, его совершившего, в соответствующих документах первичного учета.

Этапы статистического наблюдения:

- подготовка (разработка плана проведения и решение программно-методологических и организационных вопросов);
- непосредственный сбор массовых данных;
- контроль за их качеством;
- подготовка данных к автоматизированной обработке.

В статистическом наблюдении важное значение имеет установление объекта наблюдения, под которым принято понимать совокупность общественных явлений, процессов, фактов или событий, подлежащих исследованию.

Для установления объекта наблюдения необходимо строго и точно определить границы совокупности, так как массовые явления общественной жизни тесно взаимосвязаны и обладают многими признаками (свойствами). Для четкого определения наблюдаемой совокупности следует указать существенные признаки объекта наблюдения, отличающие его от других объектов. Недостаточно четкое определение объекта наблюдения может повлечь ошибки в данных и привести к неправильным выводам. Объектами уголовно-правовой статистики, которые она характеризует с количественной стороны, являются: преступление, преступник, наказание.

Конкретными объектами гражданско-правовой статистики являются: спор о праве (гражданские дела), стороны в гражданском, арбитражном процессе (истец и ответчик), судебное решение.

Объект административно-правовой статистики: административные правонарушения (проступки), правонарушители, административные взыскания.

Полное представление об объекте можно получить, используя такие понятия статистики, как единицы наблюдения (совокупности), отчетные единицы и единицы измерения. Важнейшим требованием статистического наблюдения является сопоставимость единиц измерения.

Важное значение имеет программа статистического наблюдения, представляющая собой перечень четко сформулированных вопросов, на которые должны быть получены ответы в процессе проведения наблюдения. Содержание программы определяется целями и спецификой объекта наблюдения. Правильно составленная программа наблюдения и обеспечение проверки данных — важное условие успешной статистики. Программа статистического наблюдения составляется при организации каждого юридическо-статистического изучения. Своеобразными, относительно стабильными программами статистических наблюдений являются официальные формы учета и отчетности, государственные и ведомственные. Более углубленное изучение судебной практики по гражданским и уголовным делам, преступности, ее территориальных различий, причин преступности и других вопросов требует специальных программ.

К организационным вопросам статистического наблюдения относятся организационные формы, виды и способы статистического наблюдения.

Формы статистического наблюдения: статистическая отчетность, специально организованное обследование, регистры и мониторинг.

По времени регистрации фактов статистическое наблюдение подразделяется на виды: текущее и непрерывное, периодическое, дискретное, единовременное; сплошное, несплошное и монографическое.

Способы статистического наблюдения: непосредственное наблюдение, документальный учет фактов, опрос.

Непосредственное наблюдение — метод сбора информации об изучаемом социальном объекте путем непосредственного восприятия и регистрации фактов, касающихся изучаемого объекта и значимых с точки зрения целей исследования.

Объекты непосредственного наблюдения:

- поведение конкретных лиц или групп в определенных условиях;
- высказывания, реакции, суждения правонарушителей или лиц из контрольной группы;
- результаты действий (бездействия) правонарушителей, а также лиц, осуществляющих борьбу с правонарушениями;
- среда, обстановка изучаемого контингента.

Статистические наблюдения классифицируются в зависимости:

– от полноты охвата единиц совокупности — сплошное наблюдение — полный учет единиц совокупности и несплошное наблюдение, которое подразделяется на:

- а) монографическое;
- б) обследование основного массива;
- в) анкетное или социологическое;
- г) выборочное;

– непрерывности учета фактов во времени (текущее, периодическое и единовременное).

Для сбора данных об объекте наблюдения используются также отчетность и другие итоговые документы. Это прежде всего официальные учет и отчетность, а также специально организованные статистические обследования в регионе, ведомстве, конкретном учреждении, позволяющие собрать сведения, которых нет в официальных учете и отчетности. В конкретных статистических наблюдениях эти две формы могут сочетаться, дополняя и уточняя данные об объекте изучения.

При опросе источником сведений выступают опрашиваемые лица, он может быть: очный — интервью, заочный — анкетирование.

Объектами судебно-статистического наблюдения выступают:

- в уголовно-правовой статистике — преступление, преступники, наказание, исполнение наказаний;
- в гражданско-правовой статистике — гражданские дела (споры, иски), стороны процесса, количество и качество судебных решений, кассационная практика и т.д.;
- в арбитражной статистике: вид и количество арбитражных споров, стороны арбитражного процесса, судебные решения, данные об исполнительном производстве и т.п.;
- в административной статистике — административные споры, правонарушения и правонарушители, меры взыскания, судебные решения и их исполнение.

Выборочный метод наблюдения — наиболее совершенная с научной точки зрения разновидность несплошного статистического наблюдения на основе статистической индукции, при которой характеристики всей статистической

(генеральной) совокупности получаются в результате изучения некоторой ее части, отобранной с соблюдением определенных правил (на основе случайного отбора) и поэтому являющейся репрезентативной, т.е. представительной и достоверной.

Применение выборочного обследования взамен сплошного, используемого государственной статистикой, дает возможность глубже организовать наблюдение, обеспечивает быстроту его проведения, способствует экономии средств и труда на получение и обработку информации. Методика выборочного наблюдения досконально разработана математической статистикой. Она получила широкое признание и распространение в различных отраслях науки и практики как метод, во многих случаях замещающий сплошное изучение тех или иных явлений и процессов. Выборочный метод относительно прост, экономичен, оперативен, надежен и имеет вполне определенную точность.

В конкретных социально-правовых и криминологических исследованиях организационные формы (статистическая или официальная отчетность и специально организованное обследование), виды (сплошное и несплошное) и способы (выборочное, изучение основного массива, анкетное, монографическое) статистического наблюдения, как правило, сочетаются, образуя комплексное статистическое наблюдение.

Выборочное наблюдение (выборка) — несплошное наблюдение, при котором статистическому обследованию (наблюдению) подвергаются не все, а отдельные единицы, отобранные с соблюдением определенных условий. При соблюдении выработанных наукой правил оно позволяет путем изучения части фактов выявить статистические закономерности, характерные для всей наблюдаемой (генеральной) совокупности.

Этот метод широко применяется в исследовании преступности и связанных с ней проблем. Он позволяет значительно сэкономить силы и средства и значительно ускорить получение необходимых данных, а также расширить программу наблюдения (за счет расширения изучаемых признаков), более широко и детально изучить отдельные единицы. Кроме того, он позволяет уточнить и дополнить данные сплошного обследования.

Важный признак выборочного наблюдения как вида несплошного обследования — случайный характер выборки, а главная его особенность — при отборе единиц совокупности для обследования обеспечивается равная возможность попадания в отобранную часть любой из единиц.

Основные понятия выборочного наблюдения:

- генеральная совокупность — совокупность единиц, из которых производится отбор некоторой части для изучения;
- выборочная совокупность — отобранная для наблюдения совокупность единиц (обе они могут быть как количественной, так и качественной);
- ошибки репрезентативности — расхождения между показателями выборочной и генеральной совокупностей, которые подчиняются определенным закономерностям. Они могут быть систематическими и случайными.

Главной проблемой выборочного метода является то, насколько уверенно можно по свойствам отобранных объектов судить о действительных свойствах

генеральной совокупности. Поэтому всякое суждение, сделанное на основе выборки, неизбежно имеет вероятностный характер, и задача сводится к тому, чтобы степень вероятности правильного суждения (точности статистических оценок) была возможно большей.

Определение возможной и фактически допущенной ошибки выборки играет существенную роль в решении вопроса о возможности применения выборочного метода. Величина ошибки характеризует степень надежности результатов выборки.

Объективную гарантию репрезентативности полученной выборочной совокупности дает применение соответствующих научно обоснованных способов отбора подлежащих исследованию единиц. В процессе формирования выборочной совокупности должен быть строго объективный подход к отбору единиц. Нарушение этого принципа, когда наблюдению подвергаются единицы, отобранные на основании субъективного мнения исследователя, приводит к тому, что результаты такого наблюдения относятся не ко всей генеральной (сплошной) совокупности, а только к той ее части, которая была подвергнута обследованию.

Для того чтобы результаты, полученные при изучении выборочной совокупности, можно было без значительной погрешности распространить на всю совокупность, при организации выборочного наблюдения необходимо соблюдать следующие требования:

- число единиц, взятых для выборочного обследования, должно быть достаточно большим;
- выбор единиц наблюдения должен быть случайным, т.е. каждая единица изучаемой совокупности должна иметь равнозначную вероятность попасть в выборку;
- выбор должен быть произведен из всех частей изучаемой совокупности (например, из всех категорий обследуемых преступлений);
- выбор не должен зависеть от количества и значения признаков, которыми обладают единицы совокупности.

По способу организации различают следующие виды выборок: собственно случайную или простую, типическую, механическую, серийную. По степени охвата единиц исследуемой совокупности различают большие и малые выборки.

Первоначально сложился простой случайный выбор единиц наблюдения, основанный на случайном отборе единиц для выборочного наблюдения из всей генеральной совокупности в целом. Иногда этот способ называют выборкой собственно случайной в отличие от других видов выборки (например, типической, серийной), которые также в конечном счете основаны на случайной выборке.

Величина случайной ошибки репрезентативности зависит от:

- способа формирования выборочной совокупности;
- степени колеблемости изучаемого признака в генеральной совокупности;
- объема выборки.

Для каждого конкретного выборочного наблюдения величина ошибки репрезентативности может быть определена по соответствующим формулам.

Технология выборочного наблюдения включает следующие основные этапы:

- постановку цели наблюдения;
- составление программы выборки (анкет, опросных листов и т.д.) и разработку ее материалов;
- решение организационных вопросов наблюдения;
- определение объема выборки и способа отбора;
- проведение отбора;
- регистрацию соответствующих признаков (по программе) у отобранных единиц;
- обобщение данных наблюдения и расчет выборочных характеристик;
- расчет ошибок выборки;
- пересчет выборочных характеристик на всю совокупность.

#### **Тема 4. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения**

Сводка и группировка материалов статистического наблюдения является вторым этапом любого статистического исследования, не менее важным, так как при неправильной разработке материалов может быть утрачен истинный характер полученных сведений.

Статистическая сводка состоит в приведении в определенный порядок, систематизации и сведении вместе первичных материалов статистического наблюдения. На этой стадии многочисленные характеристики индивидуальных проявлений отдельных варьирующих признаков конкретных преступлений, административных правонарушений и гражданско-правовых деликтов перерастают в характеристику изучаемой совокупности в целом.

По форме статистическая сводка может быть децентрализованной, смешанной и централизованной.

Составными элементами сводки являются:

- разработка системы показателей, характеризующих процесс или явление как в целом, так и отдельные его группы;
- статистическая группировка полученных данных;
- подсчет групповых и общих итогов;
- оформление результатов в статистических таблицах и графиках.

Статистическая группировка предполагает разделение показателей об изучаемых процессах или явлениях на качественно однородные группы по существенным признакам. Важное значение имеет выбор признаков, требующий всестороннего анализа полученных сведений на основе сущности изучаемых явлений, теории криминологии, уголовного права и других наук уголовно-правового цикла. Значение правильного выбора указанных признаков состоит в том, что один и тот же материал может дать диаметрально противоположные выводы при различных приемах группировки.

Группировочные признаки могут отражать количественную или качественную сторону изучаемого явления.

Содержание группировок имеет важное значение в социально-правовых и криминологических анализах, так как позволяют:

- выявить качественно однородные совокупности (типы);
- раскрыть структуру совокупностей;
- наблюдать структурные сдвиги в зависимости от варьирования показателей;
- исследовать взаимосвязи между юридически значимыми показателями, с одной стороны, и различными социальными явлениями — с другой.

В юридической статистике выделяют три основных вида группировок:

- типологическая — предполагает расчленение совокупности изучаемых юридических значимых явлений (преступления, проступки, преступники и др.) на отдельные качественно однородные совокупности по важнейшим существенным качественным признакам;
- структурная (или вариационная) — основой для нее являются количественные признаки;
- аналитическая — позволяет обнаружить взаимосвязь и взаимозависимость изучаемых явлений и процессов.

Для рационального, наглядного, компактного и систематизированного изложения результатов статистической сводки группировки используются статистические таблицы и графики.

Статистическая таблица содержит два основных элемента: подлежащее и сказуемое. Подлежащее — объект изучения или перечень единиц совокупности, которые характеризуются в таблице. Сказуемое — перечень показателей, характеризующих подлежащее.

Таблицы бывают простые, групповые и комбинационные.

График — наглядное изображение статистических величин при помощи геометрических линий и фигур (диаграмм) и географических картосхем (картограмм).

## **Тема 5. Приемы счетной обработки и анализ показателей правовой статистики**

### *Абсолютные статистические величины*

Абсолютные статистические величины показывают объем, размеры, уровни различных социально-экономических явлений и процессов. Они отражают уровни в физических мерах объема, веса и т.п. В общем, абсолютные статистические величины — это именованные числа. Они всегда имеют определенную размерность и единицы измерения. Последние определяют сущность абсолютной величины.

Типы абсолютных величин:

1. Натуральные — такие единицы, которые отражают величину предметов, вещей в физических мерах (вес, объем, площадь и т.д.).
2. Денежные (стоимостные) — используются для характеристики многих экономических показателей в стоимостном выражении.

3. Трудовые — используются для определения затрат труда (человеко-час, человеко-день).

4. Условно-натуральные — единицы, которые используются для сведения воедино нескольких разновидностей потребительных стоимостей (т.у.т. = 29,3 МДж/кг; мыло 40% жирности).

Виды абсолютных величин:

– индивидуальные — отражают размеры количественных признаков у отдельных единиц изучаемой совокупности;

– общие — выражают размеры, величину количественных признаков у всей изучаемой совокупности в целом.

Абсолютные величины отражают наличие тех или иных ресурсов, это основа материального учета. Они наиболее объективно отражают развитие экономики.

Абсолютные величины являются основой для расчета разных относительных статистических показателей.

### *Относительные статистические величины*

Относительные статистические величины выражают количественные соотношения между явлениями общественной жизни, они получаются в результате деления одной абсолютной величины на другую.

Знаменатель (основание сравнения, база) — это величина, с которой производится сравнение.

Сравниваемая (отчетная, текущая) величина — это величина, которая сравнивается.

Относительная величина показывает, во сколько раз сравниваемая величина больше или меньше базисной или какую долю первая составляет по отношению ко второй. В ряде случаев относительная величина показывает, сколько единиц одной величины приходится на единицу другой.

Важное свойство — относительная величина абстрагирует различия абсолютных величин и позволяет сравнивать такие явления, абсолютные размеры которых непосредственно несопоставимы.

В результате сопоставления одноименных абсолютных величин получают именованные относительные величины. Они могут выражаться в виде долей, кратных соотношений, процентных соотношений, в виде промилле и т.д.

Результатом сопоставления разноименных величин являются именованные относительные величины. Их название образуется сочетанием сравниваемой и базисной абсолютных величин.

Выбор формы зависит от характера аналитической задачи, которая состоит в том, чтобы с наибольшей ясностью выразить соотношение.

Все применяемые на практике относительные статистические величины подразделяются на следующие виды.

1. Относительная величина динамики: Достигнутый показатель / базисный показатель.

2. Относительная величина планового задания: Плановый показатель / базисный показатель.

3. Относительная величина выполнения плана: Достигнутый показатель / плановый показатель.

4. Относительная величина структуры: Отношение частей и целого.

5. Относительная величина координации: Соотношение частей целого между собой.

6. Относительная величина интенсивности: Характеризует распределение явления в определенной среде (насыщенность каким-либо явлением). Это всегда соотношение разноименных величин.

7. Относительная величина уровня социально-экономического явления: Характеризует размеры производства различных видов продукции на душу населения.

8. Относительная величина сравнения: Представляет собой отношение одноименных величин, относящихся к различным объектам.

### *Средние величины и показатели вариации*

Большое распространение в статистике имеют средние величины.

**Средняя** — это один из распространенных приемов обобщений. Правильное понимание сущности средней определяет ее особую значимость в условиях рыночной экономики, когда средняя через единичное и случайное позволяет выявить общее и необходимое, выявить тенденцию закономерностей экономического развития.

**Средняя величина** — это обобщающие показатели, в которых находят выражение действия общих условий, закономерностей изучаемого явления.

Статистические средние рассчитываются на основе массовых данных правильно статистически организованного массового наблюдения (сплошного и выборочного). Однако статистическая средняя будет объективна и типична, если она рассчитывается по массовым данным для качественно однородной совокупности (массовых явлений).

При помощи средней происходит как бы сглаживание различий в величине признака, которые возникают по тем или иным причинам у отдельных единиц наблюдения.

Средняя выработка отражает общее свойство всей совокупности. Средняя величина является отражением значений изучаемого признака, следовательно, измеряется в той же размерности, что и этот признак.

Каждая средняя величина характеризует изучаемую совокупность по какому-либо одному признаку. Чтобы получить полное и всестороннее представление об изучаемой совокупности по ряду существенных признаков, в целом необходимо располагать системой средних величин, которые могут описать явление с разных сторон.

Существуют различные средние:

- средняя арифметическая;
- средняя геометрическая;
- средняя гармоническая;
- средняя квадратическая;
- средняя хронологическая.

## Статистическое изучение динамики

Основная цель статистического изучения динамики деятельности состоит в выявлении и измерении закономерностей их развития во времени. Это достигается посредством построения и анализа статистических рядов динамики.

**Рядами динамики** называются статистические данные, отображающие развитие изучаемого явления во времени. В каждом ряду динамики имеются два основных элемента: показатель времени  $t$ ; соответствующие им уровни развития изучаемого явления  $y$ . В качестве показаний времени в рядах динамики выступают либо определенные даты (моменты) времени, либо отдельные периоды (годы, кварталы, месяцы, сутки).

Уровни рядов динамики отображают количественную оценку (меру) развития во времени изучаемого явления. Они могут выражаться абсолютными, относительными или средними величинами.

В зависимости от характера изучаемого явления уровни рядов динамики могут относиться или к определенным датам (моментам) времени, или к отдельным периодам. В соответствии с этим ряды динамики подразделяются на *моментные* и *интервальные*.

**Моментные ряды динамики** отображают состояние изучаемых явлений на определенные даты (моменты) времени.

Особенностью моментного ряда динамики является то, что в его уровни могут входить одни и те же единицы изучаемой совокупности.

**Интервальные ряды динамики** отображают итоги развития (функционирования) изучаемых явлений за отдельные периоды (интервалы) времени.

Особенностью интервального ряда динамики является то, что каждый его уровень складывается из данных за более короткие интервалы времени.

Ряды динамики могут быть *полными* и *неполными*.

**Полный ряд** — ряд динамики, в котором одноименные моменты времени или периоды времени строго следуют один за другим в календарном порядке или равноотстоят друг от друга.

**Неполный ряд динамики** — ряд, в котором уровни зафиксированы в неравноотстоящие моменты или периоды времени.

Ряды динамики, изучающие изменение статистического показателя, могут охватывать значительный период времени, на протяжении которого могут происходить события, нарушающие сопоставимость отдельных уровней ряда динамики (изменение методологии учета, изменение цен и т.д.).

Для того чтобы анализ ряда был объективен, необходимо учитывать события, приводящие к несопоставимости уровней ряда, и использовать приемы обработки рядов для приведения их в сопоставимый вид.

Наиболее характерные случаи несопоставимости уровней ряда динамики:

1. Территориальные изменения объекта исследования, к которому относится изучаемый показатель (изменение границ городского района, пересмотр административного деления области и т.д.).

2. Разновеликие интервалы времени, к которым относится показатель. Так, например, в феврале 28 дней, в марте — 31 день. Анализируя изменения показателя по месяцам, необходимо учитывать разницу в количестве дней.

3. Изменение даты учета. Например, численность поголовья скота в разные годы могла определяться по состоянию на 1 января или на 1 октября, что в данном случае приводит к несопоставимости.

4. Изменение методологии учета или расчета показателя.

5. Изменение цен.

6. Изменение единиц измерения.

Определение уровней ряда динамики на протяжении длительного периода времени обусловлено действием ряда факторов, которые неоднородны по силе и направлению воздействия, оказываемого на изучаемое явление.

Рассматривая динамические ряды, пытаются разделить эти факторы на *постоянно действующие* и оказывающие определяющее воздействие на уровни ряда, формирующие основную тенденцию развития, и *случайные факторы*, приводящие к кратковременным изменениям уровней ряда динамики. Наиболее важна при анализе ряда динамики его основная тенденция развития, но часто по одному лишь внешнему виду ряда динамики ее установить невозможно, поэтому используют специальные методы обработки, позволяющие показать основную тенденцию ряда. Методы обработки используются как простые, так и достаточно сложные. Простейший способ обработки ряда динамики, применяемый с целью установления закономерностей развития, — **метод укрупнения интервалов**.

Суть метода в том, чтобы от интервалов, или периодов времени, для которых определены исходные уровни ряда динамики, перейти к более продолжительным периодам времени и посмотреть, как уровни ряда изменяются в этом случае.

Другой способ определения тенденции в ряду динамики — **метод скользящих средних**. Суть метода заключается в том, что фактические уровни ряда заменяются средними уровнями, вычисленными по определенному правилу.

Метод скользящих средних не позволяет получить численные оценки для выражения основной тенденции в ряду динамики, давая лишь наглядное графическое представление.

Наиболее совершенным способом определения тенденции развития в ряду динамики является **метод аналитического выравнивания**. При этом методе исходные уровни ряда динамики  $y_i$  заменяются теоретическими или расчетными  $y_i$ , которые представляют из себя некоторую достаточно простую математическую функцию времени, выражающую общую тенденцию развития ряда динамики. Чаще всего в качестве такой функции выбирают прямую, параболу, экспоненту и др.

### *Индексы*

В статистике под **индексом** понимается относительная величина (показатель), выражающая изменение сложного экономического явления во времени, в пространстве или по сравнению с планом. В связи с этим различают *динамические, территориальные индексы*, а также *индексы выполнения плана*.

Многие общественные явления состоят из непосредственно несопоставимых явлений, поэтому основной вопрос — это вопрос сопоставимости сравниваемых явлений.

К какому бы явлению ни относились индексы, чтобы рассчитать их, необходимо сравнивать различные уровни, которые относятся либо к различным периодам времени, либо к плановому заданию, либо к различным территориям. В связи с этим различают *базисный период* (период, к которому относится величина, подвергаемая сравнению) и *отчетный период* (период, к которому относится сравниваемая величина). При исчислении важно правильно выбрать период, принимаемый за базу сравнения.

Индексы могут относиться либо к отдельным элементам сложного явления, либо ко всему явлению в целом.

Цель теории индексов — изучение способов получения относительных величин, используемых для расчета общего изменения ряда разнородных явлений.

**Статистический индекс** — это относительная величина сравнения сложных совокупностей и отдельных их единиц. При этом под сложной понимается такая статистическая совокупность, отдельные элементы которой непосредственно не подлежат суммированию.

В зависимости от степени охвата подвергнутых обобщению единиц изучаемой совокупности индексы подразделяются на *индивидуальные (элементарные)* и *общие*.

Индивидуальные индексы характеризуют изменения отдельных единиц статистической совокупности. Общие индексы выражают сводные (обобщающие) результаты совместного изменения всех единиц, образующих статистическую совокупность.

Важной особенностью общих индексов является то, что они обладают синтетическими и аналитическими свойствами. Синтетические свойства индексов состоят в том, что посредством индексного метода производится соединение (агрегирование) в целом разнородных единиц статистической совокупности. Аналитические свойства индексов состоят в том, что посредством индексного метода определяется влияние факторов на изменение изучаемого показателя.

Для определения индекса надо произвести сопоставление не менее двух величин. При изучении динамики социально-экономических явлений сравниваемая величина (числитель индексного отношения) принимается за текущий (или отчетный) период, а величина, с которой производится сравнение, — за базисный период.

Основным элементом индексного отношения является индексируемая величина. Под индексируемой величиной понимается значение признака статистической совокупности, изменение которой является объектом изучения.

Достижение в сложных статистических совокупностях сопоставимости разнородных единиц осуществляется введением в индексные отношения специальных сомножителей индексируемых величин. Такие сомножители называются соизмерителями. Они необходимы для перехода от натуральных измерителей разнородных единиц статистической совокупности к однородным показателям. При этом в числителе и знаменателе общего индекса изменяется лишь значение индексируемой величины, а их соизмерители являются постоянными величинами.

## *Статистический анализ*

Статистический анализ в широком понимании представляет собой научный метод мысленного или реального расчленения изучаемого предмета, явления, процесса на составные элементы, признаки, свойства, отношения, которые затем исследуются путем анализа количественных и качественных характеристик каждого из них в отдельности и во взаимосвязи с разделенным целым для получения нового знания или систематизации уже имеющихся знаний.

**Предмет статистического анализа** — совокупность качественных и количественных характеристик правонарушений в их единстве и развитии.

Статистический анализ в криминологическом исследовании предполагает расчленение преступности, ее причин, мер предупреждения и т.д. на составные элементы в целях установления и количественного измерения, взаимосвязей и закономерностей преступности и связанных с ней массовых социальных явлений и процессов.

Статистический анализ юридически значимых показателей помогает различным отраслям юридической науки не утратить связи с социальными реалиями при выполнении ею своих функций:

- описательной;
- объяснительной;
- прогностической;
- организационно-практической.

В статистическом анализе находят применение частные методы:

- статистических группировок;
- обобщающих величин;
- статистических рядов;
- корреляции.

Использование статистического наблюдения, сводок и группировок собранного статистического материала позволяет получить разностороннюю информацию об изучаемых явлениях и процессах. Итоговые данные по изучаемой совокупности в целом, по ее отдельным группам и подгруппам представляют собой обобщающие показатели; они могут быть абсолютными и относительными. Эти показатели связаны и вытекают из таких методов, как сводка и группировка, и одновременно позволяют перейти к следующей группе методов — статистическому анализу.

**Абсолютные показатели** — суммарные величины, подсчитанные или полученные из сводных статистических отчетов без всяких преобразований.

**Относительные показатели** получают путем сравнения, сопоставления двух абсолютных показателей.

В статистике при изучении правонарушений используются следующие виды относительных показателей:

- для характеристики структуры совокупности или отношения распределения;
- отношения части к целому, или отношения интенсивности;
- отношения степени и сравнения;
- для характеристики динамики.

Своеобразным относительным показателем является индекс — показатель сравнения одного и того же исследуемого явления для выяснения его состояния или изменения.

Основным приемом статистического анализа является сравнение исследуемых совокупностей на основе использования рядов.

Ряд в статистике — это цифровые данные, показывающие изменения явления во времени или в пространстве и дающие возможность производить статистическое сравнение явлений как в процессе их развития во времени, так и по различным формам и видам процессов, что позволяет обнаружить взаимную зависимость явлений.

Процесс развития, движение социальных явлений во времени в статистике называется **динамикой**. Для ее отображения строят ряды динамики (хронологические, временные), которые представляют собой ряды изменяющихся во времени значений статистического показателя (например, число осужденных за 10 лет), расположенных в хронологическом порядке.

Их составными элементами являются цифровые значения данного показателя и периоды или моменты времени, к которым они относятся. Важнейшая характеристика рядов динамики — уровень, под которым в статистике понимается размер (объем, величина) того или иного явления, достигнутый в определенный период или к определенному моменту. Различают начальный, средний и конечный уровни динамики ряда.

Начальный уровень показывает величину первого, конечный — величину последнего члена ряда.

Ряды динамики классифицируются по следующим признакам: по способу выражения уровней — на ряды абсолютных и производных показателей; в зависимости от того, как выражают уровни ряда состояние явления на определенные моменты времени (на начало месяца, квартала, года и т.п.), интервалы времени (например, за сутки, месяц, год и т.п.), различают моментные и интервальные ряды динамики.

Важнейшим условием правильного построения и исследования рядов динамики показателей правовой статистики является сопоставимость уровней показателей, относящихся к различным периодам.

**Сопоставимость данных правовой статистики** — это соответствие условий и методов расчета ее показателей, обеспечивающих правильность получаемых при их сравнении выводов о различиях между изучаемыми явлениями.

Соблюдение требования сопоставимости уровней ряда означает, что научно обоснованным будет такое сравнение, которое учитывает существо изучаемого явления и цель, достижение которой оно обеспечивает.

Методология статистического, как и любого другого научного исследования, включает методы исследования, измерения существенных связей, взаимозависимостей между признаками социально-правовых явлений.

Различают два вида (типа) связей между различными явлениями и их признаками: *функциональную* и *статистическую*. Разновидностью последней является корреляционная зависимость, предполагающая такую взаимосвязь

между признаками, когда средняя величина значений одного признака меняется в зависимости от изменения другого признака.

Завершающей стадией статистического исследования является научная обработка и анализ статистических данных. Он представляет собой процесс изучения, сопоставления сравнения полученных цифровых данных (между собой и с данными других отраслей социально-экономической статистики), их обобщения, истолкования и формулирования научных и практических выводов.

При комплексном статистическом анализе социально-правовых явлений может ставиться задача получения полной и всесторонней картины состояния и развития явления в целом, в определенной связи и взаимоотношении его различных сторон и форм развития. С другой стороны, он может быть ограничен решением отдельных частных задач, но основанных на более углубленном изучении явлений и процессов, лежащих в их основе.

Задачи комплексного анализа данных правовой статистики производны от основных функций статистики как метода познания массовых социальных явлений и процессов и предполагают:

- описание состояния, структуры, распространенности, динамики правонарушений и реализации мер государственного контроля над ними;
- выявление статистической связи, зависимости, соотношения, закономерностей в состоянии, структуре и динамике правонарушений с факторами, их обуславливающими;
- выявление «тревожных» моментов в характеристике преступности, положительных сторон и недостатков в деятельности правоохранительных органов для принятия соответствующих мер реагирования на них.

Комплексный статистический анализ применительно к деятельности правоохранительных органов и суда должен показать, как работают эти органы, в чем заключаются положительные (например, высокий процент раскрываемости преступлений) и отрицательные (например, несоблюдение сроков судебного рассмотрения дел) стороны их работы.

Для обеспечения объективности и научной достоверности выводов и рекомендаций комплексного анализа необходимо соблюдение следующих требований:

- количественный анализ статистических показателей должен основываться на глубоком знании основных теоретических положений уголовного права, криминологии и других юридических наук;
- исследуемая статистическая совокупность должна состоять из достаточно большого числа единиц, собранных на большой территории и за ряд лет;
- анализ статистического материала отрицательной государственной отчетности необходимо дополнять материалами, полученными в результате специальных обследований, в том числе и криминологических исследований;
- изучение конкретных правонарушений и связанных с ними проблем дополнять материалами других отраслей права и статистики.

Проведение комплексного статистического анализа требует последовательного решения следующих исследовательских задач:

- постановки целей и задач анализа;

- подбора статистического материала и критической оценки данных (проверка полноты, качества, достоверности, научной обоснованности);
- приведения отобранных данных в систему и расчеты недостающих показателей;
- сравнительной оценки и обеспечения сопоставимости данных;
- формирования обобщающих показателей;
- фиксации и обоснования существенных свойств, особенностей, сходств и различий, связей и закономерностей изучаемых явлений и процессов;
- формирования выводов и практических предложений.

## **Тема 6. Уголовная статистика и изучение преступности**

Уголовная статистика как одна из отраслей самостоятельной общественной науки является важнейшим средством изучения преступности в ее количественно-качественном выражении. Она содержит данные о количестве совершенных преступлений, их структуре и динамике, сведения о личности преступника, распространенности преступлений в отдельных административно-территориальных единицах и отраслях народного хозяйства, т.е. обеспечивает условия для более детального анализа причин преступности, выбора эффективных путей, средств борьбы с ней.

Предметом уголовной статистики являются количественные стороны преступности, изучаемые в целях познания ее качественных характеристик. Из этого вытекают ее следующие задачи: цифровая характеристика состояния и динамики преступности в абсолютных и относительных показателях, а также отражение практики борьбы с преступностью, в том числе деятельности конкретных правоохранительных органов; получение достоверной информации путем тщательной регистрации, обобщения, глубокого изучения совершаемых преступлений и мер борьбы с ними; определение тенденций изменения преступности и контингента лиц, наиболее часто совершающих преступления; выявление положительных сторон и недостатков в практике борьбы с преступностью.

Впервые распоряжение о представлении судами статистических сведений было сделано во Франции в 1801 г.; первый свод статистических сведений составлен в 1813 г. С 1825 г. во Франции стали издаваться ежегодные отчеты о деятельности У. правосудия (*Comptes rendus généraux de l'administration de justice criminelle*); имеется также сводный отчет, охватывающий время с 1826 по 1880 г. и послуживший основанием многочисленных работ по уголовной статистике.

**Уголовная статистика** — это система положений и приемов общей теории статистики, применяемых к изучению уголовно-правовых и криминологических явлений в целях выявления их закономерностей и разработки мер, противодействующих преступности.

Задачами уголовной статистики являются:

- цифровая характеристика состояния и динамики преступности в абсолютных и относительных показателях, а также оценка практики борьбы с преступностью;

- получение достоверной информации о регистрации преступлений и мер борьбы с ними;
- определение тенденций изменения преступности и ее рецидива;
- выявление плюсов и минусов в борьбе с преступностью.

К методам уголовной статистики относятся: статистическое наблюдение, сводка и группировки собранного материала, вычисление обобщенных показателей, качественный анализ общественных явлений.

## **Тема 7. Анализ статистических показателей деятельности правоохранительных органов и судов**

В системе борьбы с преступностью на основании и во исполнение приказа Генерального прокурора РФ осуществляется единый централизованный учет преступлений, который состоит в осуществлении первичного учета и регистрации выявленных преступлений, уголовных дел и лиц, привлеченных к уголовной ответственности. Система ведения учета основывается на регистрации преступлений по моменту возбуждения уголовного дела, предъявлению обвинения конкретным лицам и утверждения обвинительного заключения прокурором, а также на последующем уточнении этих данных в зависимости от результатов расследования и разрешения судом уголовных дел. Правила единого учета распространяются на все правоохранительные органы, наделенные законом правом возбуждения и расследования уголовных дел.

Основные вопросы темы:

1. Первичный учет преступлений.
2. Статистический учет административных правонарушений и результатов деятельности судов.

Единый учет преступлений заключается в первичном учете и регистрации выявленных преступлений, лиц, их совершивших, и уголовных дел. Система учета основывается на регистрации преступлений на момент возбуждения уголовного дела и лиц, их совершивших, — после утверждения прокурором обвинительного заключения, а также на последующей корректировке этих данных в течение отчетного года по результатам расследования и судебного рассмотрения уголовного дела. Правила единого учета распространяются на все правоохранительные органы, имеющие право на возбуждение и расследование уголовного дела.

Первичный учет преступлений осуществляется путем составления документов первичного учета (статистических карточек):

- на выявленное преступление;
- о результатах расследования дела;
- на преступление, по которому лицо, его совершившее, установлено;
- на лицо, совершившее преступление;
- о движении уголовного дела;
- о результатах возмещения материального ущерба и изъятия предметов преступной деятельности;
- о результатах рассмотрения дела в суде.

Перечень показателей этих карточек устанавливается Генеральной прокуратурой и МВД РФ, а по последней из названных — совместно с Судебным департаментом Верховного суда РФ.

**Первичный учет преступлений** — это упорядоченная система сбора, регистрации и обобщения информации о преступности и мерах социально-правового контроля над ней и их движении путем сплошного, непрерывного и документального учета преступлений, лиц, их совершивших, и процессуальной деятельности уголовной юстиции на этом направлении.

Основные задачи первичного учета:

- формирование полной и достоверной информации об объектах статистического наблюдения;
- обеспечение информацией, необходимой внутренним и внешним пользователям статистической отчетности для решения практических и научных задач в области социального контроля над правонарушениями.

Преступление, лицо, его совершившее, и уголовное дело считаются учтенными, когда сведения о них внесены в карточки первичного учета (либо на магнитные носители), зарегистрированы в журнале учета преступлений и поставлены на централизованный учет в информационном центре.

Государственная статистическая отчетность правоохранительных органов включает отчеты:

- о зарегистрированных, раскрытых и нераскрытых преступлениях;
- единый отчет о преступности;
- о лицах, совершивших преступление;
- о следственной работе;
- о работе прокурора.

Административные правонарушения, выявленные милицией, учитываются на региональном и федеральном уровне. Нарушения правил дорожного движения учитываются в ГИБДД. Согласно правилам учета в государственную отчетность включаются только нарушения, которые повлекли гибель или ранение людей.

Суды осуществляют уголовно-правовой, административно-правовой и гражданско-правовой учет юридически значимых явлений и процессов.

Единицы измерения судебного учета: уголовное дело, преступление, осужденный, мера уголовного наказания, административное дело, правонарушитель, мера административного наказания, гражданское дело, стороны в гражданском процессе, решения, принятые по искам, и др.

Первичный учет в судах всех уровней, как правило, строится на основе статистических карточек и соответствующих журналов учета. Правильная организация первичного учета — необходимое условие надежной статистики о работе судов, судимостях, мерах наказания, административной юрисдикции, разрешении гражданских дел и т.д. Судами также осуществляется отчетность о работе по рассмотрению уголовных и гражданских дел в кассационном и надзорном порядке.

В Министерстве юстиции ведется отчетность о работе нотариальных контор, органов ЗАГС, коллегий адвокатов и судебно-экспертных учреждений системы юстиции.

Эффективность любой деятельности в большей степени зависит от качественно-количественных показателей ее информационного обеспечения и скорости их получения. Поэтому проблеме информатизации различных аспектов юридической деятельности ныне уделяется самое серьезное внимание. Средства быстро действующей вычислительной техники, связи и информатики используются в правотворческой, правоприменительной и правоохранной деятельности. Особое внимание уделяется компьютеризации уголовной юстиции, систем ведения статистических учетов.

В компьютеризации юридической деятельности можно условно выделить три группы систем:

- автоматизированные информационные системы о нормативных правовых актах, включающие в себя банки данных законодательных, правительственных и ведомственных актов, решения Конституционного суда, постановления Пленума Верховного суда, материалы судебной и арбитражной практики;

- автоматизированные информационные системы, обеспечивающие оперативно-розыскную деятельность, расследование преступлений, охрану общественного порядка, где отражены банки данных криминального учета лиц — владельцев оружия и транспортных средств, лиц, разыскиваемых и без вести пропавших, похищенного и найденного оружия и др.;

- автоматизированные информационные системы регистрации и учета преступлений; лиц, их совершивших; осужденных, заключенных;

- иной статистической информации о деятельности органов внутренних дел, судов и других правоохранительных органов.

Все эти системы тесно связаны между собой и могут формировать единую информационно-вычислительную сеть органов внутренних дел, наркоконтроля, таможенной службы, прокуратуры и судов. Информация одной автоматизированной информационной системы может быть важной для другой, и наоборот. Поэтому стратегическая цель при информатизации деятельности правоохранительных органов — применение новейших информационных технологий на базе создания интегрированных банков данных справочного, статистического и аналитического характера, объединяя их в единое информационное пространство, доступное с рабочих мест сотрудникам правоохранительных органов.

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

### Методические указания

Основная задача высшего образования заключается в формировании творческой личности специалиста, способного к саморазвитию, самообразованию, инновационной деятельности. Решение этой задачи вряд ли возможно только путем передачи знаний в готовом виде от преподавателя к студенту. Необходимо перевести студента из пассивного потребителя знаний в активного их творца, умеющего сформулировать проблему, проанализировать пути ее решения, найти оптимальный результат и доказать его правильность. Происходящая в настоящее время реформа высшего образования связана по своей сути с переходом от парадигмы обучения к парадигме образования. В этом плане следует признать, что самостоятельная работа студентов (СРС) является не просто важной формой образовательного процесса, а должна стать его основой.

Самостоятельная работа студентов — способ активного, целенаправленного приобретения студентом новых для него знаний и умений без непосредственного участия в этом процессе преподавателей.

Студенты должны в письменной форме ответить на поставленный преподавателем вопрос. Работа сдается в конце изучения курса. Студенты, не сдавшие результаты своей самостоятельной работы, к сдаче зачета не допускаются.

### Примерный перечень вопросов для самостоятельной работы студентов

1. Что такое статистическое наблюдение?
2. Назовите основные требования, предъявляемые к статистическому наблюдению в условиях рынка.
3. Перечислите основные формы и виды статистического наблюдения.
4. Какие вы знаете способы получения статистических данных?
5. Что такое программа статистического наблюдения и каковы принципы и правила ее разработки?
6. Какие требования предъявляет механизация статистических работ к разработке формуляров статистического наблюдения?
7. Что такое критический момент статистического наблюдения и для чего он устанавливается?
8. Какие существуют способы контроля достоверности статистических материалов?
9. В чем заключается основное содержание статистической сводки?
10. Что такое статистические группировки и какое значение они имеют в статистике?
11. Назовите основные задачи и виды статистических группировок.
12. Что называется группировочным признаком?
13. Из каких элементов состоит статистическая таблица?
14. Виды статистических таблиц по разработке подлежащего и сказуемого.
15. Какие основные требования предъявляют к оформлению статистических таблиц?

16. В чем заключаются основные положения теории средних величин?
17. Охарактеризуйте связь между методом группировки и методом средних.
18. Каковы основные свойства средней арифметической?
19. Как вычислить среднюю арифметическую упрощенным способом (способом моментов)?
20. Что такое средняя гармоническая величина?
21. Что характеризует мода и медиана?
22. Что такое вариация признака и как она измеряется?
23. Как вычисляется среднее квадратическое отклонение?
24. Что называется коэффициентом вариации и как он вычисляется?
25. В чем заключается правило сложения дисперсий?
26. Как вычисляется эмпирическое корреляционное отношение и что оно характеризует?
27. Какое значение имеют ряды динамики в статистических исследованиях?
28. Какие виды рядов динамики различают?
29. Какие существуют формы средних уровней в рядах динамики (в зависимости от их вида)?
30. Назовите аналитические показатели рядов динамики и как рассчитываются их средние значения?
31. Как привести ряд динамики к сопоставимому ряду?
32. Какие вы знаете методы определения общей тенденции развития явления во времени?
33. Как находятся индексы сезонности при различных методах определения тренда? В чем их сущность?
34. В чем особенности агрегатной формы индекса?
35. Как связаны между собой агрегатные формы индексов и средние формы индексов?
36. Как связаны агрегатные индексы цен, физического объема и стоимости продукции?
37. В чем заключается факторная взаимосвязь агрегатных индексов качественного и количественного состава? Какой из этих индексов показывает экономический эффект?
38. Индексы переменного состава и разложение их на индекс качественного и количественного состава? Какой из этих индексов показывает экономический эффект?
39. Запишите формулы относительного изменения средней себестоимости за счет изменения ее в среднем и за счет влияния структурных сдвигов.
40. Запишите формулы абсолютного изменения средней себестоимости за счет изменения ее в среднем и за счет влияния структурных сдвигов.
41. Что такое функциональная и корреляционная связь?
42. Основные задачи корреляционной зависимости.

## **КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ**

### **Примерный перечень тестовых заданий для промежуточной аттестации студентов**

- 1. Отрасль статистической науки, имеющая дело с количественными показателями правовой или иной юридически значимой деятельности, называется:**
  - а) правовой (юридической) статистикой;
  - б) социальной статистикой;
  - в) демографической статистикой.
- 2. Учет споров, находящихся на решении арбитражных судов и судов общей юрисдикции, составляет предмет:**
  - а) административно-правовой статистики;
  - б) уголовно-правовой статистики;
  - в) гражданско-правовой статистики.
- 3. Статистика, изучающая количественные характеристики преступности, ее причин, личных качеств преступника и профилактической деятельности, включается в предмет:**
  - а) гражданско-правовой статистики;
  - б) уголовно-правовой статистики;
  - в) административно-правовой статистики.
- 4. Основой статистического изучения исследуемых явлений с целью установления тенденций и закономерностей их развития в конкретных условиях места и времени выступает:**
  - а) метод всестороннего качественного анализа статистических материалов;
  - б) метод сводки и группировки данных;
  - в) метод массового статистического наблюдения.
- 5. Правовая юридическая статистика широко применяется:**
  - а) в социологических науках;
  - б) в судебной психиатрии и судебной медицине;
  - в) в психологии и психиатрии.
- 6. Научно организованный по единой программе учет фактов о правовых и юридически значимых процессах и явлениях, а также сбор полученных на основе этого учета массовых данных в какую-то совокупность называется:**
  - а) статистическим наблюдением;
  - б) сводкой и группировкой данных;
  - в) формированием выборки.
- 7. Составление перечня четко сформулированных вопросов, на которые должны быть получены достоверные ответы в процессе проведения наблюдения, называется:**
  - а) выбором объекта наблюдения;
  - б) определением целей и задач статистического наблюдения;
  - в) составлением программы статистического наблюдения.

**8. Организационными формами сбора статистической информации являются:**

- а) официальный учет и отчетность и специально организованные статистические обследования;
- б) установление единиц наблюдения, единиц совокупности, единиц измерения;
- в) определение целей и задач статистического наблюдения.

**9. Главным требованием, предъявляемым к статистическому наблюдению, является:**

- а) достоверность и полнота собираемой исходной информации;
- б) фиксация и учет в официальных документах исходных данных;
- в) достоверность и обоснованность исходных данных.

**10. Полный учет всех известных единиц совокупности называется:**

- а) дискретным статистическим наблюдением;
- б) сплошным статистическим наблюдением;
- в) не сплошным статистическим наблюдением.

**11. Обследование, при проведении которого собираются наиболее крупные или комплексные единицы наблюдения и на основании изучения которых делается вывод о явлении в целом, называется:**

- а) способом монографического написания;
- б) анкетным способом;
- в) обследованием основного массива.

**12. Единый учет преступления состоит из:**

- а) первичного учета и регистрации выявленных преступлений, лиц, их совершивших, и уголовных дел;
- б) первичного учета и регистрации административных проступков, лиц их совершивших, и дел об административных правонарушениях;
- в) первичного учета и регистрации правонарушений должностных лиц правоохранительных органов, допущенных при выявлении, расследовании уголовных правонарушений.

**13. Если сведения о преступлениях, лицах, их совершивших, и уголовных делах внесены в карточки первичного учета, зарегистрированы в журнале учета преступлений и поставлены на централизованный учет в информационном центре, то такие преступления признаются:**

- а) выявленными;
- б) латентными;
- в) учтенными.

**14. К формам ведомственной отчетности относится:**

- а) отчет о рассмотрении заявлений и сообщений о преступлениях;
- б) единый отчет о преступности;
- в) отчет о следственной работе.

**15. К формам государственной статистической отчетности правоохранительных органов относится:**

- а) отчет о лицах, совершивших преступление;
- б) отчет о результатах работы органов дознания;
- в) отчет о работе органов внутренних дел по раскрытию преступлений.

### Вопросы для подготовки к зачету

1. Понятие статистики.
2. Обзор истории статистики. Описательная статистика и школа политических арифметиков.
3. Предмет и система статистики.
4. Современная организация статистики в РФ.
5. Отрасли (разделы) правовой статистики и ее место в системе юридических наук.
6. Научно-практическое значение материалов правовой статистики.
7. Понятие статистического наблюдения. Этапы проведения.
8. Программно-методические и организационные вопросы статистического наблюдения.
9. Система статистической отчетности правоохранительных органов и судов.
10. Точность, ошибки и методы контроля данных статистического наблюдения.
11. Понятие и содержание статистической сводки.
12. Группировка. Понятие и виды, основания классификации. Ряды распределения.
13. Табличный метод представления данных в правовой статистике.
14. Графический метод представления данных в правовой статистике.
15. Статистический показатель. Значение и виды статистических показателей.
16. Границы достоверности данных уголовно-правовой статистики.
17. Абсолютные величины. Понятие, примеры.
18. Относительные величины, их виды и применение в правовой статистике.
19. Средние величины. Виды и значение. Техника вычисления.
20. Выборочное наблюдение и его применение в правовой статистике.
21. Индексы. Понятие, классификация.
22. Динамические ряды. Условия построения и приемы исследования.
23. Понятие связи явлений и ее виды.
24. Понятие о статистическом анализе и его основные задачи.
25. Статистические методы выявления наличия и измерения тесноты связи между двумя признаками социально-правовых явлений.

## ЛИТЕРАТУРА

### Основная литература

1. Згадзай О.Э., Казанцев С.Я., Кочубей М.А., Лебедев С.Я., Барикаев Е.Н., Демидов В.Н. Правовая статистика: учебник для вузов. — М.: Юнити, 2007.
2. Казанцев С.Я., Лебедев С.Я. Правовая статистика: учебник. — М.: Юнити, 2008.
3. Лялин В.С. Правовая статистика: учебник. — М., 2006.
4. Правовая статистика: учебник для вузов / Под ред. В.С. Лялина, А.В. Симоненко. — М.: Закон и право, 2008.
5. Савюк Л.К. Правовая статистика: учебник. — М.: Юрист, 2005.

### Дополнительная литература

1. Гусаров В.М. Статистика: учеб. пособие для вузов. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001.
2. Елисеева И.И., Юзбашев М.М. Общая теория статистики: учебник / Под ред. чл.-корр. РАН И.И. Елисеевой. — М.: Финансы и статистика, 2000.
3. Кузьмичева С.К., Саламаха Г.И. Статистика: учеб. пособие в 2 ч. Ч. 1. — Горький: ВШ МВД СССР, 1979.
4. Общая теория статистики / Под ред. проф. А.А. Спирина и О.Э. Башиной. — М.: Финансы и статистика, 1994.
5. Остроумов С.С. Правовая статистика. — М.: Юридическая литература, 1986.
6. Основы математического моделирования деятельности органов внутренних дел: учеб. пособие. — М.: Академия МВД РФ, 1993.
7. Правовая статистика: учеб. пособие / Под ред. Н.А. Осетрова. — М.: Юрид. лит., 1980.
8. Правовая статистика: учеб. пособие / Под ред. З.Г. Яковлевой. — М.: Юрид. лит., 1986.