МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАЗАНСКИЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Лебедева А.В.
Назмеева Л.Р.
Каримов А.М.
Бикмуллин М.А.

ПРАВОВАЯ СТАТИСТИКА

Учебное пособие

Казань
КЮИ МВД России
2021

ББК67.5

Лебедева А.В., Назмеева Л.Р., Каримов А.М., Бикмуллин М.А.
Правовая статистика: учебное пособие/ А.В. Лебедева, Л.Р. Назмеева, А.М. Каримов, М.А. Бикмуллин.- Казань: КЮИ МВД России, 2021. - 95 с.

В учебном пособии (практикуме) излагаются основные вопросы теории правовой статистики, раскрываются статистические методы, области их применения в юридической науке и практике, освещаются научные основы статистического анализа данных правовой статистики, а также представлены материалы, предназначенные для подготовки к групповым (семинарским и практическим) занятиям по темам учебной дисциплины. Задания ориентированы на формирование у обучающихся статистико-правовых навыков, необходимых для профессионального выполнения ими служебных обязанностей в административной, налоговой, уголовной сферах.

Учебное пособие (практикум) разработан для преподавателей и курсантов (слушателей) образовательных организаций системы МВД России, сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации.

ББК 67.5
© КЮИ МВД России, 2021
© Лебедева А.В., Назмеева Л.Р., Каримов А.М., Бикмуллин М.А., 2021

Оглавление

Введение 4
1. Теория статистики 5
1. 1. Предмет, метод и организация статистики 5
1.2. Инструментарий статистического исследования 18
2. Правовая статистика 35
2.1. Статистический учет, отчетность и оценка деятельности отдельных служб и подразделений органов внутренних дел 35
2.2. Система статистико-криминологических показателей оценки криминологической обстановки 62
2.3. Анализ, обобщение, интерпретация и представление статистических данных 70
Словарь основных терминов 78
Заключение 93
Список рекомендуемой литературы: 94

Введение

Одним из важнейших методов изучения состояния преступности, эффективности мер социального контроля, о деятельности органов внутренних дел выступает статистика. Поскольку практическая деятельность сопряжена с различными юридически значимыми явлениями и процессами статистический анализ выступает необходимым условием профессиональной деятельности сотрудников органов внутренних дел.

Данное учебное пособие содержит теоретический раздел, методологию и примеры расчета показателей. В современных условиях возникает необходимость более широкого использования статистических методов для изучения состояния и динамики правовых процессов, состояния преступности. Овладение заданиями системы статистических показателей, методологии их расчета и анализа предоставляет возможность обучающимся овладеть научными методами познания правовых явлений и процессов. В курсе правовой статистики излагается методология получения, контроля и обработки статистической информации, рассматривается природа статистических совокупностей, познавательные свойства статистических показателей, условия их применения. Использование данного пособия в учебном процессе позволит обучающимся закрепить теоретические знания и практические навыки по правовой статистике.

1. Теория статистики

1. 1. Предмет, метод и организация статистики

Предмет статистики и правовой статистики. Термин «**статистика**» употребляется в различных значениях.

В настоящее время под **статистикой** понимается:

- совокупность итоговых сведений, количественно характеризующих различные стороны общественной жизни: производство, распределение и обмен товарами, политику, культуру и т.д.;
- практическая деятельность по сбору, обработке и анализу количественных данных об общественной жизни и их публикация;
- научная дисциплина, отрасль знаний, изучающая количественную сторону массовых явлений и процессов в неразрывной связи с их качественной стороной с целью выявления закономерностей их развития.

Статистика имеет огромное **познавательное значение**, которое заключается в следующем:

1) статистика дает численное и содержательное освещение изучаемых явлений и процессов, служит надежным способом оценки действительности;

2) статистика дает доказательную силу экономическим выводам позволяет проверить выдвигаемые гипотезы, отдельные теоретические положения;

3) статистика раскрывает взаимосвязи между явлениями, показывает их конкретную форму и силу;

4) статистика первой обнаруживает новые явления, процессы и закономерности, дает их количественную и качественную характеристику.

Статистика изучает различные аспекты жизни общества. В зависимости от специфики объекта исследования различают **отдельные отрасли статистики** (рис. 1).

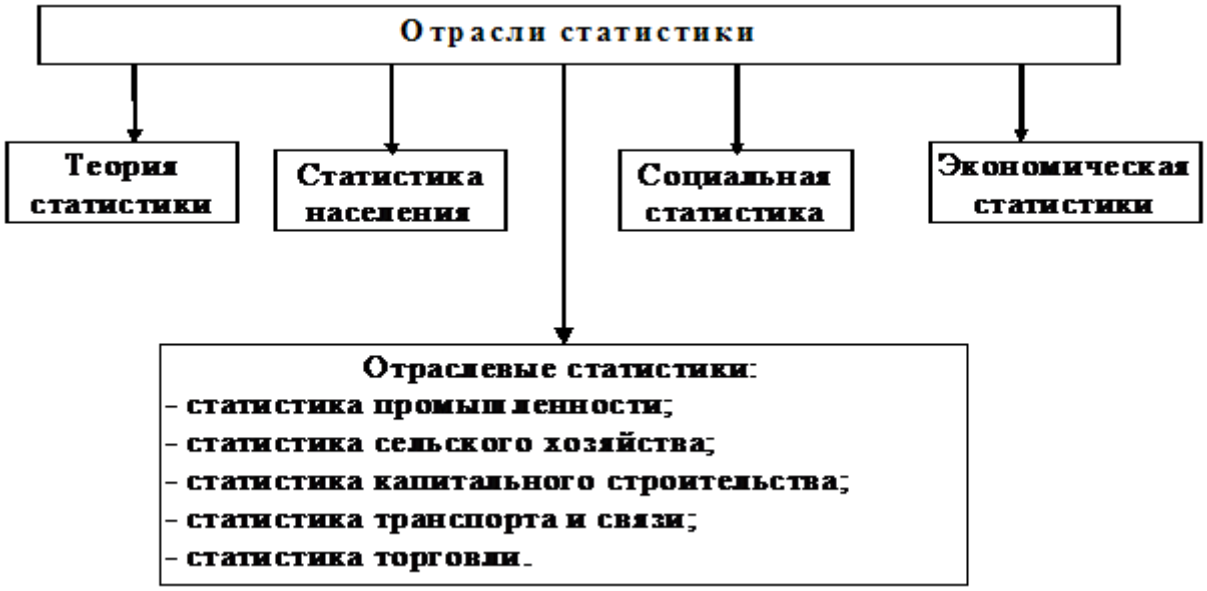


Рис.1 Отрасли статистики.

Математическое направление статистической науки заложено английским экономистом **У. Петти (1623-1687)** и его работой «Политическая арифметика». Основоположником описательного направления статистической науки признан немецкий ученый **Г. Конринг (1606-1681)**, который разработал систему описания государственного устройства.

К.Пирсон (1857-1936) внес значительный вклад в разработку теории количественной оценки связи между явлениями. **В.Госсет (1876-1936)** разработал теорию малой выборки. **Р.Фишер (1890-1962)** развивал методы количественного анализа. Представители того направления считают основой статистики теорию вероятностей, составляющую одну из отраслей прикладной математике.

Профессор Петербургского университета **Ю.Э. Янсон (1835-1893**) в работе «Теория статистики» назвал статистику общественной наукой. **А.И. Чупров (1842-1908**) В работе «Курс статистики» отмечал необходимость массового статистического исследования при помощи метода количественного наблюдения большого числа факторов для того, чтобы описать общественные явления, подметить законы и определить причины, их вызвавшие.

В решении важнейшей задачи установление и количественное выражение закономерностей и взаимозависимости социальных явлений статистическая наука опирается **на закон больших чисел (ЗБЧ),** смысл которого состоит в том, что правильности и закономерности социальных явлений могут быть обнаружены только при их массовом наблюдении.

Специфика статистического количественного анализа социальных фактов, в которых проявляется смысл закона больших чисел, заключается в том, что сделанный на его основе вывод, обнаруженная тенденция, закономерность относятся к совокупности («большому числу») как таковой. Иными словами, закон больших чисел лежит в основе самой логики статистического умозаключения; на основе ЗБЧ выявляется массовая закономерность.

Для статистических закономерностей весьма характерно сложное переплетение внутренних и внешних причин, необходимого и случайного. Эти закономерности образуются в результате действия внутренних необходимых причин.

Множество вариаций и случайных отклонений сглаживаются (элиминируют) именно в массе, что **приводит к образованию статистических закономерностей.** Проявление такой закономерности и есть результат действия закона больших чисел, которое состоит в том, что совокупность большого числа случайных явлений имеет определенные, не зависящие от случая характеристики, выражаемые количественными, показателями. То есть представление о ЗБЧ и его действии нельзя отрывать от представления о статистической закономерности как формы, в которую облекается закономерность массового явления, изучаемая статистикой с

количественной стороны. Причем ЗБЧ проявляется тем отчетливее, чем крупнее статистическая совокупность.

Стоит отмстить, что закон больших чисел не создает уровней, а лишь регулирует случайные отклонения от заданных природой данного явления уровней.

Таким образом, закон больших чисел основывается иа понятии случайности и вероятности уменьшение степени случайности и возрастание степени вероятности наличия определенного признака происходит по мере увеличения статистической совокупности.

Естественнонаучное обоснование, точная формулировка и условия применимости закона больших чисел даются в теории вероятностей. Другими словами, **теория вероятностей является математическим обоснованием закона больших чисел.**

Любая наука обладает специфическими особенностями, которые отличают ее от других наук и дают ей право на самостоятельное существование. В предмете познания, в принципах и методах изучения науки, которые в совокупности образуют ее методологию, заключается главная особенность каждой науки.

Предметом статистики является изучение общественных явлений, динамики и направления их развития. При помощи статистических показателей данная наука определяет количественную сторону общественного явления, наблюдает закономерности перехода количества в качество на примере данного общественного явления и на основании этих наблюдений производит анализ данных, полученных в определенных условиях места и времени. Статистика исследует социально-экономические явления и процессы, которые носят массовый характер, изучает множество определяющих их факторов.

Основной задачей статистики на современном этапе является разработка способов и методов получения, обработки и анализа статистических данных.

Второстепенными задачами являются:

1. Предоставление заинтересованным пользователям информации, необходимой для принятия решений

2. Внедрение наиболее эффективных форм организации статистического наблюдения (таких как выборочные, с тем чтобы с наименьшими трудовыми и материальными затратами получать оперативные и точные данные о происходящих в ходе экономических реформ преобразованиях).

3. Внедрение новых статистических показателей

4. Организация мониторинга за общественно значимыми явлениями и процессами и др.

В процессе изучения количественной стороны массовых общественных явлений и процессов статистика использует ряд особых понятий, называемых **категориями**. К ним относятся:

-признак;

-вариация;

-статистическая совокупность;

-показатель;

-система показателей.

Признаком в статистике принято называть свойство, характер, черты объекта, которые могут быть наблюдаемы или измерены. Например, признаками при исследовании промышленных предприятий могут выступать: размеры производства, численность работников, величина основных средств.

Признаки могут быть количественные и качественные (это признаки, отдельные значения которых отличаются друг от друга существенными моментами, например, профессия человека может отличаться характером труда – слесарь, токарь, плотник). Так же признаки могут быть варьирующие (принимают различные значения у отдельных единиц объекта) и постоянные.

Вариацией называют колеблемость, многообразие, изменчивость величины признака у отдельных единиц совокупности.

Статистическая совокупность – это множество объектов или явлений, изучаемых статистикой, которые имеют один или несколько общих признаков, но различающихся между собой по другим признакам.

Показатель – это количественная мера общественного явления, обладающая качественной определенностью.

Система показателей – это совокупность статистических показателей. Вся система показателей включает в себя объемные и качественные показатели.

Например, объемные – объем выпущенной или отгруженной продукции организации. Качественные – средняя заработная плата одного работника, себестоимость единицы продукции и т.п.

Кроме того, имеются показатели, которые исчисляются на макроуровне (ВВП, ВПЭ и др.) и на уровне предприятий и организаций (прибыль предприятия, списочная численность работников и др.)

Основными подразделами статистики являются экономическая и социальная статистики, которые в свою очередь подразделяются на отраслевые подразделы (статистика населения, статистика сельского хозяйства и т.д.).

Одной из таких отраслей является правовая статистика, которая отражает своими показателями, как охраняется общественный и государственный строй, государственная и частная собственность, как защищаются гарантированные Конституцией права и интересы отдельных граждан, учреждений, предприятий, общественных организаций. Основной целью правовой статистики является учет нарушений законности, рассматриваемых органами МВД, прокуратуры, суда и общественными организациями, а также мероприятий по борьбе с этими нарушениями.

Правовая статистика – отрасль статистической науки, которая изучает количественные показатели деятельности правоохранительных

органов и органов юстиции (полиции, судов, прокуратуры, арбитража, нотариата, адвокатуры, исправительных заведений и др.).

Термин «правовая статистика» впервые был предложен профессором С.С. Остроумовым и закрепился в России в 80-е годы прошлого века, вытеснив существовавшее до этого обобщающее понятие «судебная статистика». Судебная статистика была заменена правовой в связи с тем, что со временем судебная статистика стала отражать не только деятельность уголовного правосудия (как было изначально до 60-х гг. прошлого века), но и работу других юридических органов и название оказалось не вполне адекватным. Новый термин «правовая статистика» более точен и в большей степени отражает статистику деятельности юридических учреждений.

Основная **цель правовой статистики** – учет нарушений законности и правопорядка.

Задачи правовой статистики:

- учет, обобщение и комплексный анализ нарушений законности, рассматриваемых правоохранительными органами и органами юстиции;
- изучение состояния, структуры и динамики преступности и иных видов правонарушений;
- изучение факторов, способствующих возникновению и развитию преступности и иных правонарушений;
- исследование социальных последствий преступности и других правонарушений для общества;
- учет всей совокупности мероприятий социального контроля над правонарушениями, осуществляемыми государственными органами в целях поддержания в стране режима законности;
- гарантирование достоверности, полноты, своевременности и научной обоснованности всей официальной правовой статистической информации.

Функции правовой статистики:

- познавательная или исследовательская функция. Только с помощью статистических методов можно изучать состояние преступности, её развитие, оценить эффективность действий органов, призванных бороться с различными правонарушениями;
- идеологическая. Правовая статистика является обобщенным выражением государственно-правовых мер контроля над правонарушениями. Умелое манипулирование статистическими данными о преступности может использоваться как властью для доказательства своей способности контролировать и эффективно ограничивать масштабы преступности, так и оппозицией для опровержения этой способности;
- управленческая функция. Данные правовой статистики позволяют обосновывать правоохранительным органам свою роль и место в обществе, обосновать выделение кадровых и материальных ресурсов на правоохранительную деятельность и безопасность государства;

- информационная функция заключается в обеспечении необходимыми сведениями эмпирического характера (об уровне, состоянии, структуре и динамике преступности, се социальных последствиях, причинах и условиях, способствующих совершению преступлении, и др.) всех основных направлений деятельности правоохранительных органов;
- координационная функция. Материалы статистики играют существенную роль в координации деятельности различных структур правоохранительных органов и органов юстиции (органов внутренних дел, прокуратуры, правосудия, таможенной службы, службы безопасности, налоговой полиции, адвокатуры и др.) и способствуют преодолению разобщения этих структур и повышению действенности правовой помощи и защиты граждан и их собственности.

Отрасли (разделы) правовой статистики. Различный характер правонарушений, которые призвана учитывать правовая статистика, а также специфические особенности деятельности учреждений, которые осуществляют практические меры контроля за ними, обусловливают выделение самостоятельных отраслей (разделов) правовой статистики, составляющих ее систему:

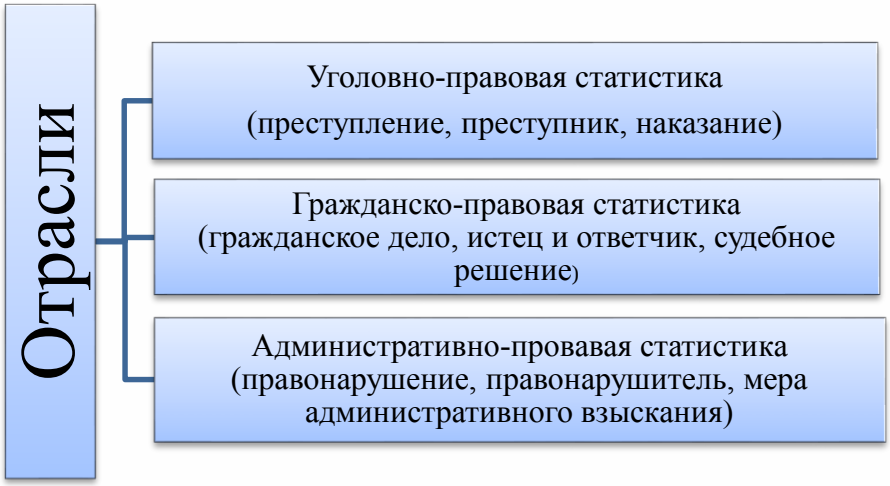
1) **уголовно-правовой**, имеющей своим объектом количественную сторону преступности и мер государственного социального контроля над ней (наказания и иные меры уголовно-правового характера за совершение преступлений);

2) **гражданско-правовой**, непосредственный объект которой — количественная сторона гражданских правоотношений, рассматриваемых судом, арбитражем, нотариатом, и вынесенных ими решений;

3) **административно-правовой**, объектом которой является количественная сторона административных правонарушений и государственных мер социального контроля над ними (мер административного воздействия).

4) **криминологической** (рассматриваемой как часть криминологии, изучает количественные характеристики преступности, ее причин, личности преступника и профилактической деятельности. Отдельное место здесь составляют сведения о беспризорности детей, наркомании, алкоголизме, проституции и других явлениях, определяющих преступность)

5) **статистикой прокурорского надзора** (это надзор за соблюдением прав и свобод человека и гражданина, надзор за соблюдением прав человека органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, дознание и предварительное следствие, за соблюдением законности в местах содержания задержанных, предварительного заключения, уголовно-исполнительных учреждений).



В качестве **предмета уголовно-правовой** статистики выступают статистические закономерности, характеризующие движения, во-первых, преступности во всех ее проявлениях, во-вторых, преступников и, в-третьих, наказаний и иных мер, применяемых к лицам, совершившим преступления.

Кроме того, к самостоятельному разделу уголовно-правовой статистики относится тесно связанная с ней **криминологическая статистика** (некоторыми авторами она выделяется в виде самостоятельной отрасли).

Криминологическая статистика, рассматриваемая как часть криминологии, изучает количественные характеристики преступности, ее причин, личности преступника и профилактической деятельности.

Важное место здесь составляют сведения о беспризорности детей, наркомании, алкоголизме, проституции и других явлениях, определяющих преступность.

Особым разделом криминологической статистики является статистика виктимности (или виктимилогическая статистика), т.е. статистика о личности потерпевших и роли их поведения в развитии преступления. В этом разделе учитываются само совершенное преступление и причиненный им вред, личность обвиняемого; признаки, характеризующие личность потерпевшего (правовые, демографические, социальные и другие); роль потерпевшего в конфликтной ситуации (его поведение в момент преступления, взаимодействие с обвиняемым и т.д.).

После вынесения приговора в зависимости от вида наказания осуществляется учет осужденных статистикой исполнения приговоров.

Предметом гражданско-правовой статистики является: иски - истцы и ответчики - решения по искам, Вся основная информация об этом отражается в соответствующих карточках-формах, заполняемых судьями после рассмотрения каждого гражданского дела.

Предметом административно-правовой статистики являются соответственно статистические закономерности, характеризующие движение административных правонарушений, лиц, допустивших эти правонарушения, и меры административного характера, применяемые к нарушителям. Соответствующие статистические формы по этим фактам заполняются

органами, применяющими меры административного характера, к нарушителям. судами, МВД, ГАИ, различного рода инспекциями, администрацией предприятий и учреждений, регистрирующей дисциплинарные нарушения и взыскания.

Кроме того, самостоятельным разделом правовой статистики является **статистика прокурорского надзора**, количественно отражающая деятельность прокуратуры. Особое место в гражданско-правовой статистике занимает надзор за соблюдением прав человека. Сведения о нарушении прав и свобод человека и гражданина выявляются в Конституционном Суде РФ, в федеральных судах общей юрисдикции, в конституционных судах субъектов Федерации и в Комиссии по правам человека при Президенте РФ, в которой все имеющие сведения, как правило, обобщаются.

В рамках уголовно-правовой статистики статистика прокурорского надзора находит отражение в учете деятельности прокуратуры по надзору за исполнением законов органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, дознание и предварительное следствие. Статистика прокурорского надзора включает также учет деятельности прокуратуры по надзору за местами лишения свободы и исправительными учреждениями (надзор за соблюдением прав человека в уголовно-исполнительных учреждениях, за исполнением законов администрацией мест содержания задержанных и заключенных под стражу). Таким образом, правовая статистика отражает своими показателями различные стадии уголовного, гражданского и административного процессов, причём все эти показатели характеризуют, с одной стороны, абсолютные и относительные размеры тех или иных правонарушений (например, уголовных), а с другой − эффективность работы соответствующих органов (например, судов) по предупреждению данных правонарушений.

Правовая статистика не только является одним из важнейших источников социально-правовой информации о различных правонарушениях, она отражает с помощью своих показателей как охраняется общественный и государственный строй, различные формы собственности, как защищаются гарантированные Конституцией права и интересы отдельных граждан и юридических лиц.

Взаимосвязи правовой статистики с другими науками отчетливо просматриваются по следующим направлениям:

- с общей теорией статистики – по методологическим вопросам;
- с уголовным и гражданским правом – по предмету исследования;
- с историей – по вопросам воздействия исторических событий на развитие преступности и деятельности по борьбе с ней;
- с демографией – по вопросам определения криминогенноститой или иной группы населения;
- с географией – по вопросам распространения различных видов преступлений по отдельным регионам;

- с социологией – по вопросам криминогенности факторов социального значения;
- с отраслевыми статистиками - по вопросам уровня и образа жизни населения, развития людских ресурсов, расслоения общества, развития экономической и политической системы страны в целом, изучения причин преступности и ее особенностей и т,д.

Большую роль правовая, а точнее уголовная статистика играет в изучении и предупреждении преступности. Принимая во внимание данные о состоянии, структуре, динамике преступности, данные о результатах борьбы с правонарушениями, органы юстиции получают возможность наиболее эффективно осуществлять возложенные на них задачи в деле укрепления законности и правопорядка.

Правовая статистическая информация позволяет решать задачи контроля, планирования и управления в сфере борьбы с преступностью. Исходя из статистических данных об уровне, состоянии преступности, возможностях оперативных и следственных работников и других данных, планируется распределение сил и средств борьбы с преступными проявлениями.

Правовая статистика наряду с другими источниками дает возможность установить, как работают суды, следственные органы, прокуратура, исправительно-трудовые и другие административные учреждения, как осуществляется правосудие.

Данные уголовно-правовой статистики позволяют судить об эффективности действующего уголовного законодательства и деятельности уголовной юстиции. Материалы правовой статистики широко используются в работе по совершенствованию законодательства.

Традиционно правовая статистика широко используется в различных отраслях права, юридической науке и практике.

Уголовно-правовая статистика взаимосвязана с науками уголовно-правового цикла: уголовным и исполнительным правом, криминологией, криминалистикой, определяющими социально-правовую сущность объектов статистического наблюдения. Так, уголовное право и уголовный процесс позволяют определить границы преступности – объекта наблюдения уголовно-правовой статистики.

Научно-практическое значение правовой статистики определятся тем, что с одной стороны статистика – важнейший информационный источник о преступности и других правонарушениях, а с другой – один из основных методов исследования общественных явлений и процессов, в том числе и правовых, метод социально-правового познания и обработки полученных данных, позволяющий выявлять закономерности и тенденции развития преступности.

Достоверная статистическая информация, отражающая преступность, ее причины, специфические особенности личности преступников, тенденции

и закономерности преступности, позволяет прогнозировать развитие преступности в будущем.

Описательная статистика – это совокупность методов и способов сбора и суммирования количественных данных, используемая для превращения больших объёмов цифровых данных в форму, удобную для восприятия и обсуждения. Описательная статистика позволяет обобщать первичные результаты, полученные при наблюдении или в эксперименте. Процедуры здесь сводятся к группировке данных по их значениям, построению распределения их частот, выявлению центральных тенденций распределения (например, средней арифметической) и, наконец, к оценке разброса данных по отношению к найденной центральной тенденции.

Аналитическая статистика призвана раскрыть характеристики не выборочной совокупности, а именно генеральной совокупности, т.е. определить, каким образом результаты исследования соотносятся с целью исследования.

Обобщающая статистика отражает количественную сторону изучаемой совокупности общественных явлений, представляют собой их величину, выраженную соответствующей единицей измерения.

Методы правовой статистики. Общим принципом, лежащим в основе исследования статистических закономерностей, выступает Закон больших чисел, который в самой простой формулировке гласит, что количественные закономерности массовых явлений отчетливо проявляются лишь в достаточно большом их числе.

Используемые на всех стадиях исследования приемы и методы сбора, обработки и анализа данных являются предметом изучения общей теории статистики, которая является базовой отраслью статистической науки.

Правовая статистика разрабатывает свои **специфические методы,** предназначенные для изучения количественной стороны преступности и связанных с ней социальных явлений и процессов. На конкретное содержание этих методов существенное влияние оказывает общая теория права.

К специфическим методам, с помощью которых правовая статистика изучает свой предмет, относятся:

1) массовое статистическое наблюдение;

2) сводка и группировка данных, полученных при наблюдении, по качественно-определенным признакам;

3) статистический количественный анализ сведенных и разгруппированных показателей;

4) всесторонний качественный анализ статистических материалов.

Перечисленные методы, образуя органически единый процесс статистического исследования, иногда именуются его стадиями или этапами, ибо каждый последующий метод, как правило, может быть применен с использованием показателей предыдущего. Поэтому любое статистико-правовое обследование будет считаться полным и завершенным только

тогда, когда оно слагается из названных выше основных стадий (этапов, методов).

Метод массового статистического наблюдения применительно к правовой статистике означает, что только путем изучения большого количества преступлений, правонарушений, деликтов, субъектов этих действий и т. д. можно установить объективные закономерности в преступности в ее причинности, в правоприменительной деятельности правоохранительных органов. Изучение явлений единичных или в небольшом количестве в силу случайных отклонений не позволяет выявить действительные закономерности. При массовом наблюдении случайные колебания взаимно погашаются и остаются следствия, обусловленные общими причинами.

Давно замечено, что преступления или другие юридически значимые явления, взятые в большом масштабе, обнаруживают по своему числу и своей классификации такую же закономерность, как явления природы. Поэтому для действительно научного фундамента статистических фактов необходимо брать не отдельные факты, пускай даже очень важные, а всю совокупность относящихся к рассматриваемому вопросу фактов, иначе может возникнуть подозрение об их тенденциозном подборе.

Для получения объективных результатов статистическое наблюдение должно охватывать либо всю (в статистике — генеральную) совокупность изучаемых явлений, либо такую ее часть, которая была бы достаточно представительной (репрезентативной). Научной опорой в этом случае служит закон больших чисел, который позволяет рассчитать возможную ошибку при неполном изучении фактов.

Сводка и группировка данных наблюдения по качественно-определенным признакам — следующий специфический метод (этап) правовой статистики. Данные, полученные путем статистического наблюдения, общин. В целях проникновения в сущность наблюдаемых явлений они должны быть сведены и разгруппированы по нужным нам признакам, чтобы каждая группа представляла собой определенную качественную однородность. Сводка и группировка данных позволяет увидеть структуру изучаемых явлений, их сходства и различия. Данный метод позволяет увидеть единство как количественного, так и качественного, в той или иной совокупности.

Статистический количественный анализ позволяет углубить изучение, установить и измерить закономерности и взаимозависимости массовых правовых, криминологических и социологических явлений. Результаты статистического исследования на этом этапе выражаются в процентах, коэффициентах, индексах и других обобщающих показателях, не включающих в себя частные, индивидуальные или случайные отклонения. В них раскрываются основные тенденции, типичные черты, корреляции, характеристики.

Всесторонний качественный анализ правовых количественных явлений применяется на всех этапах статистического исследования: и при

наблюдении, и при группировке, и при количественном анализе. Качественный анализ является основополагающим. Отступление от него может привести исследователя в плен механистических представлений и схоластических расчетов.

Организация статистики. **Система государственной статистики** находится в ведении Правительства РФ, имеет структуру, которая включает федеральный, республиканский, краевой, областной, окружной, городской и районный уровни.

Федеральная служба государственной статистики (Росстат, ранее Госкомстат) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по формированию официальной статистической информации о социальном, экономическом, демографическом и экологическом положении страны (далее — статистическая информация), а также функции по контролю и надзору в области государственной статистической деятельности на территории Российской Федерации.

Основными функциями Федеральной службы государственной статистики являются:

- представление в установленном порядке статистической информации гражданам, Президенту Российской Федерации, Правительству Российской Федерации, Федеральному Собранию Российской Федерации, органам государственной власти, средствам массовой информации, другим организациям, в том числе международным;
- разработка и совершенствование научно- обоснованной официальной статистической методологии для проведения статистических наблюдений и формирования статистических показателей, обеспечение соответствия указанной методологии международным стандартам;
- разработка и совершенствование системы статистических показателей, характеризующих состояние экономики и социальной сферы;
- сбор статистической отчетности и формирование на ее основе официальной статистической информации;
- контроль за выполнением организациями и гражданами, осуществляющими предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, законодательства Российской Федерации в области государственной статистики;
- развитие информационной системы государственной статистики, обеспечение ее совместимости и взаимодействия с другими государственными информационными системами;
- обеспечение хранения государственных информационных ресурсов и защиты конфиденциальной и отнесенной к государственной тайне статистической информации;
- реализация обязательств Российской Федерации, вытекающих из членства в международных организациях и участия в международных

договорах, осуществление международного сотрудничества в области статистики.

Единый учет преступлений заключается в первичном учете и регистрации выявленных преступлений, лиц, их совершивших, и уголовных дел. Система учета основывается на регистрации преступлений по моменту возбуждения уголовного дела и лиц, их совершивших, по моменту утверждения прокурором обвинительного заключения, а также на дальнейшей корректировке этих данных в зависимости от результатов расследования и судебного рассмотрения дела. Упомянутая корректировка допускается лишь в пределах года, являющегося законченным отчетным периодом. Изменения, которые появились после годового отчета, в первичные документы учета преступлений и лиц не вносятся.

Правила единого учета распространяются на все правоохранительные органы, имеющие право на возбуждение и расследование уголовных дел: органы прокуратуры, внутренних дел, налоговой полиции, таможенной службы и др. за некоторыми исключениями, связанными со специфической деятельностью. Это касается ФСБ, военной прокуратуры и суда.

Для преступлений, по которым следствие и дознание производятся органами безопасности и военной прокуратуры, первичный учет и регистрация осуществляются на общих принципах единого учета преступлений, но только этими органами (т. е. сведения о преступности за их пределы не выходят). Преступления, дела о которых возбуждаются в порядке частного обвинения, учитываются в судах. Таким образом, сведения о преступлениях против основ конституционного строя и безопасности государства (по УК— особо опасные государственные преступления) учитываются только ФСБ; сведения о преступлениях, совершенных военнослужащими (и приравненными к ним лицами) в Вооруженных Силах и других войсках и воинских формированиях, учитываются только Главной военной прокуратурой; сведения о преступлениях по делам частного обвинения учитываются только судами и Министерством юстиции. Упомянутые сведения, не попадая в единый учет преступлений, делают его неполным. Предложения об объединения всего учета преступлений в стране вносились неоднократно, но пока не получили необходимой поддержки.

Вопросы для самоконтроля

1. Сформулируйте определение предмета, изучаемого правовой статистикой?
2. Что является теоретической основой статистики?
3. Какие этапы содержит статистическое исследование?
4. Что такое статистические показатели?
5. Каковы составные части правовой статистики?
6. Каковы основные задачи правовой статистики в современном обществе?
7. Какие основные отличия описательной статистики от аналитической?

1.2. Инструментарий статистического исследования

Назначение и виды статистических показателей и величин. Природа и содержание статистических показателей соответствует тем экономическим и социальным явлениям и процессам, которые их отражают. Все экономические и социальные категории или понятия носят абстрактный характер, отражают наиболее существенные черты, общие взаимосвязи явлений. И для того, чтобы измерить размеры и соотношения явлений или процессов, т. е. дать им соответствующую количественную характеристику, разрабатывают экономические и социальные показатели, соответствующие каждой категории (понятию). Именно соответствием показателей сущности экономических категорий обеспечивается единство **количественной и качественной** характеристик экономических и социальных явлений и процессов.

Различают два вида показателей экономического и социального развития общества: плановые (прогнозные) и отчетные (статистические). **Плановые показатели** представляют собой определенные конкретные значения показателей, достижение которых прогнозируется в будущих периодах. **Отчетные показатели** (статистические) характеризуют реально сложившиеся условия экономического и социального развития, фактически достигнутый уровень за определенный период; это объективная количественная характеристика (мера) общественного явления или процесса в его качественной определенности в конкретных условиях места и времени.

Каждый статистический показатель имеет качественное социально-экономическое содержание и связанную с ним методологию измерения.

Статистический показатель имеет также ту или иную статистическую форму (структуру) и может выражать:

- общее число единиц совокупности;
- общую сумму значений количественного признака этих единиц;
- среднюю величину признака;
- величину данного признака по отношению к величине другого и т.д.

Статистические показатели имеют огромное теоретическое и практическое значение в любой отрасли статистики. Выделяют три функции статистических показателей: познавательную (описательная и объяснительная), управленческая, информационная.

Познавательная функция статистических показателей заключается, прежде всего, в том, что подсчитанные статистические показатели, характеризующие состояние, структуру, распространенность, динамику правонарушений, деятельность государственных органов и общества по реализации государственных мер социального контроля над ними, поддержанию в стране режима законности (описательная функция), кладутся в основу выявления статистической связи, зависимости, соотношения, закономерностей развития правонарушений с факторами, их

обусловливающими, а также с деятельностью государства и общества в этом направлении (объяснительная функция).

Познавательная функция статистических показателей заключается также и в том, что они служат фактической базой как для теоретических обобщений на более высоком уровне (например, для развития криминологической теории, доктрины уголовного права, основных направлений и принципов уголовной политики на современном этапе и др.), так и для выявления «тревожных» моментов в характеристике правонарушений, положительных сторон и недостатков в деятельности правоохранительных органов для принятия на их основе своевременных решений и разработки мер по распространению положительного опыта и устранению недостатков.

Вторая функция показателей правовой статистики, любых ее разделов - **управленческая**. Как отмечалось, сама проблема социальных показателей возникла в связи с нуждами практики социального управления в различных сферах жизни общества, причем далеко не в последнюю очередь и в области социально отклоняющегося поведения. На их основе оценивались конкретные возможности и эффективность социальных программ, в том числе и контроля над преступностью, оптимальная возможность их реализации.

Информационная функция заключается в том, что **статистические показатели** характеризуют состояние и развитие изучаемых явлений, направление и интенсивность процессов (сведения о налогах, трудоустройстве, среднем возрасте и т. д.). Без **статистической** информации невозможно познание закономерностей природных и социальных массовых явлений, их регулирование либо прямое управление.

Виды статистических показателей:

- **Индивидуальные** показатели - характеризуют отдельный объект или отдельную единицу совокупности.
- **Сводные** показатели - характеризуют группу единиц, представляющую собой часть статистической совокупности или всю совокупность в целом.
- **Моментные** показатели отражают социально-экономические явления или процессы на определенный момент времени.
- **Интервальные** показатели отражают социально-экономические явления или процессы за определенный период времени.
- **Абсолютный** показатель характеризуют размеры (объемы) общественных явлений в единицах меры веса, стоимости, площади, протяженности. Абсолютные величины – имеют определенную размерность, единицу измерения.
- **Относительный** показатель представляет собой результат деления одного абсолютного показателя на другой и выражает соотношение между количественными характеристиками социально-экономических процессов и явлений. Поэтому по отношению к абсолютным показателям

относительные показатели или показатели в форме относительных величин являются производными (вторичными).

Обобщающие статистические показатели отражают количественную сторону изучаемой совокупности общественных явлений. Они представляют собой статистическую величину, выраженную соответствующей единицей измерения. Обобщающие показатели характеризуют объемы изучаемых процессов, их уровни, соотношение и т. д.

В обобщающих показателях отражаются результаты познания количественной стороны изучаемых явлений. Количественная сторона явлений помогает проанализировать качественную сторону объекта и проникает в его сущность.

Сводные показатели характеризуют группу единиц, представляющую собой часть статистической совокупности или всю совокупность в целом и подразделяются на объемные и расчетные. Объемные показатели получают путем сложения значений признака отдельных единиц совокупности. Полученная величина, называемая объемом признака, может выступать в качестве объемного абсолютного показателя (например, стоимость основных фондов предприятий), а может сравниваться с другой объемной абсолютной величиной (например, с численностью работающих этих предприятий) или объемом совокупности (в данном примере – числом предприятии).

В последних двух случаях получают объемный относительный и объемный средний показатель. Расчетные показатели служат для решения отдельных статистических задач анализа – измерения вариации, характеристики структурных сдвигов, оценки взаимосвязи и т.д.

Статистические показатели должны отвечать следующим требованиям:

- Теоретическая обоснованность;
- Сопоставимость;
- Достоверность;
- Точность и надёжность.

Построение статистических показателей – это одна из самых важнейших задач статистической науки.

Первичная статистическая информация выражается, прежде всего, в виде абсолютных показателей, которые являются количественной базой всех форм учета. Абсолютные показатели характеризуют итоговую численность единиц совокупности или ее частей, размеры (объемы, уровни) изучаемых явлений и процессов, выражают временные характеристики. Абсолютные показатели могут быть только именованными числами, где единица измерения выражается в конкретных цифрах. В зависимости от сущности исследуемого явления и поставленных задач единицы измерения могут быть натуральными, условно-натуральными, стоимостными и трудовыми.

Единицы измерения натуральные соответствуют потребительским или природным свойствам товара или предмета и оцениваются в физических мерах массы, длины, объема (килограмм, тонна, метр и т.д.).

Разновидностью натуральных единиц выступают условно-натуральные, которые используются в тех случаях, если продукт, имея несколько разновидностей, должен переводиться в условный продукт с помощью специальных коэффициентов (молочные продукты с разным содержанием сливочной основы, мыло с разным содержанием жирных кислот и т.д.).

Стоимостные единицы измерения оценивают социально-экономические процессы и явления в денежном выражении (цены, сопоставимые цены), что очень важно в условиях рыночной экономики.

Трудовые единицы измерения призваны отражать затраты труда, трудоемкость технологических операций в человеко-днях, человеко-часах.

Вся совокупность абсолютных величин включает как **индивидуальные показатели** (характеризуют значения отдельных единиц совокупности), так и **суммарные показатели** (характеризуют итоговое значение нескольких единиц совокупности или итоговое значение существенного признака по той или иной части совокупности).

Абсолютные показатели следует также подразделить на моментные и интервальные.

Абсолютные показатели моментные характеризуют факт наличия явления или процесса, его размер (объем) на определенную дату времени

Абсолютные показатели интервальные характеризуют итоговый объем явления за тот или иной период времени (например, выпуск продукции за квартал или за год и т. д.), допуская при этом последующее суммирование.

Абсолютные показатели не могут дать исчерпывающего представления об изучаемой совокупности или явлении, поскольку не могут отразить структуру, взаимосвязи, динамику. Данные функции выполняют относительные показатели, которые определяются на основе абсолютных показателей.

В статистике относительные показатели используют в сравнительном анализе, в обобщении и синтезе. Относительные показатели - это цифровые обобщающие показатели, они есть результат сопоставления двух статистических величин. По своей природе относительные величины производны отделения текущего (сравниваемого) абсолютного показателя на базисный показатель.

Относительные показатели могут быть получены или как соотношения одноименных статистических показателей, или как соотношения разноименных статистических показателей. В первом случае получаемый относительный показатель рассчитывается или процентах, или в относительных единицах, или в промилле (в тысячных долях). Если соотносятся разноименные абсолютные показатели, то относительный показатель в большинстве случаев бывает именованным.

Виды относительных показателей:

- Показатели динамики;
- Показатели плана;

- Показатели реализации плана;
- Показатели структуры;
- Показатели координации;
- Показатели интенсивности;
- Показатели сравнения.

Относительный показатель динамики (ОПД) представляет собой отношение уровня исследуемого процесса или явления за данный период времени и уровня этого же процесса или явления в прошлом.

Относительный показатель структуры (ОПС) представляет собой соотношение структурных частей изучаемого объекта и их целого

Относительные показатели координации (ОПК) характеризует соотношение отдельных частей целого между собой.

Относительный показатель интенсивности (ОПИ) характеризует степень распространения изучаемого процесса или явления в присущей ему среде.

Относительный показатель сравнения (ОПСр) представляет собой соотношение одноименных абсолютных показателей, характеризующих разные объекты (предприятия, страны и т.п.)

При расчетах и использовании абсолютных и относительных величин необходимо:

- использовать достоверные, сопоставимые сравнительные величины по методике расчета, времени, территории;
- вычислять обобщающие показатели на основе полных данных, а не случайных фактов;
- применять для характеристики однородные явления;
- выбирать правильно знаменатель, который должен быть типичным, а не случайным, т.к. он применяется в виде норматива;
- использовать взаимосвязанные абсолютные и относительные величины.

Средней величиной называется статистический показатель, который дает обобщенную характеристику варьирующего признака однородных единиц совокупности.

Величина средней дает обобщающую количественную характеристику всей совокупности и характеризует ее в отношении данного признака.

Сущность средней заключается в том, что в ней взаимопогашаются случайные отклонения значений признака и учитываются изменения, вызванные основным фактором.

Виды средних величин:

Средние величины делятся на два больших класса: степенные средние и структурные средние

- Средняя арифметическая простая применяется в расчетах, когда единицы изучаемой совокупности представлены индивидуальными значениями признака

- Средняя арифметическая взвешенная применяется в расчетах, когда индивидуальные значения определяемого признака имеют различную частоту повторения
- Средняя гармоническая применяется, когда индивидуальные значения выражены в форме обратных показателей.
- Средняя геометрическая применяется для расчетов средних темпов за определенный период, т.е. тогда, когда определяющий показатель (величина, определяющая вид средней) является не суммой значений, а их произведением.

Для выяснения методики расчета средней арифметической используем следующие обозначения:

X - арифметический признак

X (X1, X2, ... X3) - варианты определенного признака

n - число единиц совокупности

$\overline{X}$ - средняя величина признака

В зависимости от исходных данных средняя арифметическая может быть рассчитана двумя способами:

1. Если данные статистического наблюдения на сгруппированы, или сгруппированные варианты имеют одинаковые частоты, то рассчитывается **средняя арифметическая простая**:

$$\overline{X} = \frac{\sum X_i}{n}$$

2. Если частоты сгруппированы в данных разные, то рассчитывается **среднее арифметическое взвешенное:**

$$\overline{X} = \frac{\sum X_i - f_i}{\sum f_i}$$

f_i - численность (частоты) вариантов

$\sum f_i$ - сумма частот

Среднее арифметическое рассчитывается по-разному в дискретных и интервальных вариационных рядах.

В дискретных рядах варианты признака умножаются на частоты, эти произведения суммируются и полученная сумма произведений делится на сумму частот.

Рассмотрим пример вычисления средней арифметической в дискретном ряду:

Заработная плата, руб. Xi	Число сотрудников, чел. fi	Произведение вариант на веса (частоты) Xi*fi
1200	1	1200

1300	2	2600
1400	2	2800
1500	5	7500
1600	3	4800
1650	2	3300
1700	1	1700
1750	1	1750
1800	1	1800
1950	1	1950
2000	1	2000
Итого:	20	31400

$$\overline{X} = \frac{X_1 \times f_1 + X_2 \times f_2 + \ldots + X_n \times f_n}{f_1 + f_2 + \ldots + f_n} = \frac{31400}{20} = 1570(\text{р}\textit{уб.})$$

В интервальных рядах значение признака задано, как известно, в виде интервалов, поэтому, прежде чем рассчитывать среднюю арифметическую, нужно перейти от интервального ряда к дискретному.

В качестве вариантов Xi используется середина соответствующих интервалов. Они определяются как полусумма нижней и верхней границ.

Если у интервала отсутствует нижняя граница, то его середина определяется как разность между верхней границей и половиной величины следующих интервалов. При отсутствии верхних границ, середина интервала определяется как сумма нижней границы и половины величины предыдущего интервала. После перехода к дискретному ряду дальнейшие вычисления происходят по методике рассмотренной выше.

Если веса fi заданы не в абсолютных показателях, а в относительных, то формула расчета средней арифметической будет следующей:

$$\overline{X} = \frac{\sum X_i \times p_i}{100}$$

pi - относительные величины структуры, показывающие, какой процент составляют частоты вариантов в сумме всех частот.

Если относительные величины структуры заданы не в процентах, а в долях, то среднее арифметическое будет рассчитываться по формуле:

$$\overline{X} = \sum X_i \times d_i$$

Кроме степенных средних в статистике для относительной характеристики величины варьирующего признака и внутреннего строения рядов распределения пользуются структурными средними, которые представлены, в основном, модой и медианой.

Мода — это наиболее часто встречающийся вариант ряда. Мода применяется, например, при определении размера одежды, обуви, пользующейся наибольшим спросом у покупателей. Модой для дискретного

ряда является варианта, обладающая наибольшей частотой. При вычислении моды для интервального вариационного ряда необходимо сначала определить модальный интервал (по максимальной частоте), а затем — значение модальной величины признака.

В дискретных рядах распределений мода определяется визуально. Сначала определяется наибольшая частота, а по ней модальное значение признака. В интервальных рядах для вычисления моды используется следующая формула:

$$Mo = X_{Mo} + i_{Mo} \frac{f_{Mo} - f_{Mo-1}}{(f_{Mo} - f_{Mo-1}) + (f_{Mo} - f_{Mo+1})}$$

Xmo - нижняя граница модальности (интервал ряда с наибольшей частотой)

Mo - величина интервала

fMo - частота модального интервала

fMo-1 - частота интервала предшествующего модальному

fMo+1 - частота интервала следующего за модальным

Медиана — это значение признака, которое лежит в основе ранжированного ряда и делит этот ряд на две равные по численности части.

Главное *свойство медианы* заключается в том, что сумма абсолютных отклонений значений признака от медианы меньше, чем от любой другой величины.

Медиана рассчитывается по-разному в дискретных и интервальных рядах.

1. Если ряд распределения дискретный и состоит из четного числа членов, то медиана определяется как средняя величина из двух серединных значений рангированного ряда признаков.

2. Если в дискретном ряду распределения нечетное число уровней, то медианой будет серединное значение рангированного ряда признаков.

В интервальных рядах медиана определяется по формуле:

$$Me = X_{Me} + i_{Me} \times \frac{\frac{\sum f}{2} - S_{Me-1}}{f_{Me}}$$

X_{Me} - нижняя граница медианного интервала (интервала для которого накопленная частота впервые превысит полусумму частот)

Me - величина интервала

$\sum f$ - сумма частот ряда

S_{Me-1} - сумма накопленных частот предшествующих медианному интервалу

f_{Me} - частота медианного интервала

Вариацией называется колеблемость, многообразие, изменчивость значения признака у единиц совокупности.

Измерение вариаций дает возможность оценить степень воздействия на данный признак других варьирующих признаков, установить, какие факторы и в какой степени влияют на смертность населения, финансовое положение предприятий, урожайность зерновых культур и т.п. Определение вариации необходимо при организации выборочного наблюдения, построении статистических моделей, разработке материалов экспертных опросов и во многих других случаях.

Показатели вариации делятся на две группы: абсолютные и относительные.

К примерам вариаций относятся следующие показатели:

1. Размах вариаций;
2. Среднее линейное отклонение;
3. Среднее квадратическое отклонение;
4. Дисперсия;
5. Коэффициент.

1. **Размах вариаций** является ее простейшим показателем. Он определяется как разность между максимальным и минимальным значение признака. Недостаток этого показателя заключается в том, что он зависит только от двух крайних значений признака (min, max) и не характеризует колеблемость внутри совокупности. R=Xmax-Xmin.

2. **Среднее линейное отклонение** является средней величиной абсолютных значений отклонений от средней арифметической. Оно определяется по формуле:

$$\bar{d} = \frac{\sum |X_i - \bar{X}|}{n}$$ - простая $$\bar{d} = \frac{\sum |X_i - \bar{X}| \times f_i}{\sum f_i}$$

Отклонения берутся по модулю, т.к. в противном случае, из-за математических свойств средней величины, они всегда были бы равны нулю.

3. **Дисперсия** (средний квадрат отклонений) имеет наибольшее применение в статистике как показатель меры колеблемости.

Дисперсия определяется по формулам:

$$\sigma^2 = \frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{n} \quad \sigma^2 = \frac{\sum (X_i - \bar{X})^2 \times f_i}{\sum f_i}$$

Дисперсия может быть также определена по формуле:

$$\sigma^2 = \overline{X^2} - \left(\bar{X}\right)^2; \quad \overline{X^2} = \frac{\sum X_i^{\,2} \times f_i}{\sum f_i}$$

4. **Среднее квадратическое отклонение** определяется как корень из дисперсии.

$$\sigma^2 = \frac{\sum \left(X_i - \bar{X}\right)^2}{n} \quad \sigma^2 = \frac{\sum \left(X_i - \bar{X}\right)^2 \times f_i}{\sum f_i}$$

По исходным данным, приведенным выше, среднее квадратическое отклонение равно:

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2}$$

5. **Коэффициент вариаций** определяется как отношение среднего квадратического отклонения к средней величине признака, выраженное в процентах:

$$V = \frac{\sigma}{X} \times 100\%$$

Он характеризует количественную однородность статистической совокупности. Если данный коэффициент < 50%, то это говорит об однородности статистической совокупности. Если же совокупность не однородна, то любые статистические исследования можно проводить только внутри выделенных однородных групп.

Недостаточность средней величины для полной характеристики совокупности заставляет дополнять средние величины показателями, позволяющими оценить типичность этих средних путем измерения колеблемости (вариации) изучаемого признака.

Наличие вариации обусловлено влиянием большого числа факторов на формирование уровня признака. Эти факторы действуют с неодинаковой силой и в разных направлениях. Для описания меры изменчивости признаков используют показатели вариации.

Задачи статистического изучения вариации:

1) изучение характера и степени вариации признаков у отдельных единиц совокупности;

2) определение роли отдельных факторов или их групп в вариации тех или иных признаков совокупности.

В статистике применяются специальные методы исследования вариации, основанные на использовании системы показателей, с помощью которых измеряется вариация. Исследование вариаций имеет важное значение. Измерение вариаций необходимо при проведении выборочного наблюдения, корреляционном и дисперсионном анализе и т. д.

По степени вариации можно судить об однородности совокупности, об устойчивости отдельных значений признаков и типичности средней. На их основе разрабатываются показатели тесноты связи между признаками, показатели оценки точности выборочного наблюдения.

Различают вариацию в **пространстве** и вариацию **во времени**. Под вариацией в пространстве понимают колеблемость значений признака у единиц совокупности, представляющих отдельные территории. Под вариацией во времени подразумевают изменение значений признака в различные периоды времени. Для изучения вариации в рядах распределения проводят расположение всех вариантов значений признака в возрастающем или убывающем порядке. Этот процесс называют ранжированием ряда. Самыми простыми признаками вариации являются минимум и максимум - самое наименьшее и наибольшее значение признака в совокупности.

Статистическое наблюдение. Статистика основывается на данных, сбор которых производится путем статистического наблюдения. Основной формой статистического наблюдения и основным источником информации для статистики является государственная статистическая отчетность, составляемая по определенной установленной программе и в определенные сроки. В тех случаях, когда данных отчетности недостаточно для проведения каких-то исследований, организуются специальные статистические наблюдения в форме переписей и других видов обследования.

По полноте охвата единиц обследуемой совокупности различают сплошные и несплошные наблюдения. При **сплошном** наблюдении изучается вся статистическая совокупность без исключения, а при **несплошном** (выборочном) - часть совокупности.

Информационной базой изучения и прогнозирования преступности является государственная уголовная статистика, основу которой составляет первичный статистический учет (зарегистрированных преступлений и лиц, их совершивших, движения уголовных дел), осуществляемый органами внутренних дел. Кроме информации, характеризующей преступность, первичный статистический учет содержит данные о движении уголовных дел, результатах профилактической, оперативно-разыскной и административной деятельности органов внутренних дел.

С помощью уголовной статистики определяется состояние преступности, ее уровень, структура и динамика; выявляются причины и условия, способствующие совершению преступлений, исследуются личности преступников, изучается система борьбы с преступностью. Поэтому вопросам совершенствования статистики следует уделять постоянное внимание.

Первостепенное значение для анализа оперативной обстановки и разработки адекватных мер реагирования на ее изменения играет четко налаженная система сбора, обработки и выдачи информации о состоянии преступности и результатах борьбы с ней.

Учетно-регистрационная и статистическая работа в органах внутренних дел всегда была одним из наиболее трудоемких процессов. В ней принимают участие практически все службы и подразделения МВД — следователи, дознаватели, оперативные работники, руководители подразделений и другие сотрудники.

Ведомственная статистическая отчетность утверждается приказом министра внутренних дел России. Головной организацией в органах внутренних дел в вопросах разработки и совершенствования ведомственной статистической отчетности является ГИАЦ МВД России. Статистическая информация из подчиненных органов внутренних дел может быть истребована через ГИАЦ в регламентном (на основании утвержденных форм статистической отчетности) или запросном (по поручению руководства министерства) режимах.

Статистическая отчетность формируется на основе документов первичного учета, журнальных учетов, протоколов, рапортов, статистических отчетов подчиненных подразделений, а также иных документированных источников.

Таким образом, наблюдение является четко сформированной и действующей, научно организованной системой действий, от реализации которой зависит весь исход статистического исследования. В процессе наблюдения осуществляется формирование данных, которые по ходу исследования будут подвергнуты тщательному анализу и обработке[1].

В случае изучения латентной преступности, как правило, применяют специально организованное наблюдение, проводимое таким способом сбора информации, как опрос (анкетирование, интервьюирование). Можно применить способ анализа документов, например, контент-анализ материалов СМИ. При этом наблюдение по времени регистрации фактов, как правило, единовременное, а по охвату единиц — несплошное[2].

Сводка и группировка информации. Кратко остановимся на статистической сводке. **Статистическая сводка** является одной из ступеней статистического исследования, которая следует за наблюдением и основывается на его данных. Наблюдение предоставляет целый массив информации об изучаемых объектах. Но данная совокупность собранных данных еще не служит основой для каких-либо выводов выявления цепи закономерностей. Наблюдение разрабатывает только первичный материал, который требует дальнейшей обработки для получения определенного результата. Следовательно, данный материал нуждается в обработке, систематизации и группировке. Сам процесс обработки обобщения материала в теории статистики именуется статистической сводкой.

Цель статистической сводки — это выявление при помощи вычисления общих показателей характерных черт изучаемых данных.

По форме статистическая сводка делится на:

1) децентрализованную, проводимую на местах, т.е. в каждом органе: полиции, прокуратуре, суде;
2) смешанную, проводимую по территориальному признаку, т.е. в районе, городе, субъекте Российской Федерации, а затем в центре;
3) централизованную, проводимую исключительно в центральных статистических органах.

На сегодняшний день в правоохранительных органах и судебной системе, как правило, используется смешанный вид статистической сводки.

---

[1] См.: Андрияхина, Н. Б. Правовая статистика учебное пособие Н. Б. Андрияхина. — Саратов Научная книга, 2012. — С. 20-25.

[2] См.: Шевко, Н. Р. Правовая статистика : учебное пособие / Н. Р. Шевко, С. Я. Казанцев. — 3-е изд. — Казань : Казанский юридический институт МВД России, 2018. — С. 34-36.

Научной основой статистической сводки является группировка. Группировка информации в рамках правовой статистики приобретает особое значение. Суть группировки заключается в выявлении существенных признаков изучаемого явления с целью вычленения его конкретных типов, а также в выделении внутри рассматриваемого типа ряда взаимосвязей. Другими словами, группировка заключается в формировании групп на основе статистических данных.

Группировка решает 3 основные задачи:

1) выделение однородных типов явлений;
2) выявление количественных характеристик изучаемых явлений;
3) выявление взаимосвязи между изучаемыми явлениями.

На основе данных задач в общей теории статистики выделяют следующие группировки информации: типологическая, вариационная и аналитическая.

Типологическая группировка в правовой статистике представляет собой процесс расчленения исследуемой совокупности явлений, имеющих правовое значение (преступлений, преступников), с целью выявления однокачественных типов, классов, групп. В уголовно-правовой науке принято проводить группировку (или деление) преступлений по формам и видам вины. Так, по форме вины преступления могут быть умышленные (совершенные с косвенным и прямым умыслом) и неосторожные (совершенные по небрежности или легкомыслию). Если за основу группировки брать такой признак, как категория тяжести, всю совокупность преступлений можно разделить такие группы, как: преступления небольшой, средней тяжести, тяжкие и особо тяжкие. По мотивационной характеристике преступления могут быть совершены при наличии насильственных, корыстных либо насильственно-корыстных мотивов. Приведенная выше характеристика группировок, используемых в правовой статистике, не является исчерпывающей и может проводиться по различным основаниям. Примером официальной статистической группировки может служить особенная часть Уголовного кодекса Российской Федерации, где преступления делятся на разделы, что значительно облегчает не только их изучение, но и применение данного материала на практике.

Следует отметить, что статистическая группировка используется не только в уголовно-правовой области, но также и в других правовых сферах. Так, в гражданско-правовой области группировка данных необходима для деления гражданских дел по различным категориям, характеру выносимых решений и т.д.

Вариационная группировка проводится с целью выявления внутреннего строения однородных групп. В правовой статистике и в статистике вообще вариационная группировка именуется также структурной. Это название представляется обоснованным исходя из целей и задач, которые решаются при данной группировке. В области правовой статистики при помощи структурной группировки исследуются однородные структуры преступлений, правонарушений и других явлений, имеющих юридическое

значение. Основное отличие структурной группировки от типологической заключается в том, что если деление в типологической группировке ведется на основе качественных признаков, то основой структурной группировки являются количественные показатели. Такими количественными показателями являются: удельный вес дел, преступлений, лиц, совершивших преступления (правонарушения), возраст правонарушителей, количество судимостей, сроки наказания, суммы ущерба, цена иска и другие показатели, имеющие правовое значение. Данный вид группировки имеет важное правовое значение, поскольку, изучая динамику какого-либо явления (например, преступности), можно выявить тенденции его развития в будущем, т.е. спрогнозировать ход событий.

Аналитическая группировка — это исследование и изучение причинно- следственных связей признаков правовых явлений, в ходе которой выявляются факторы развития явления. Основа аналитической группировки — нахождение явлений, которые оказывают влияние на другие явления. Эти явления называются факториальными. Сами же явления, которые каким-либо образом изменяются под воздействием факторных, называются результативными явлениями. Отсюда следует, что данный вид группировки именуется также факторной. В качестве примера такой группировки можно привести зависимость уровня преступности в определенном регионе в конкретное время от уровня воспитания, образа жизни, образования и других факторов. В этом примере факториальными явлениями будут: уровень воспитания и образования, образ жизни. Следовательно, результативным явлением будет уровень преступности. Аналитические группировки имеют важное правовое значение во всех сферах юриспруденции. Они помогают выявить различные взаимосвязи, что в свою очередь способствует принятию важных практических решений.

В зависимости от численности признаков, лежащих в основе построения группировки, выделяют простые, формируемые по одному признаку, и сложные, или комбинированные, группировки, формируемые по нескольким признакам.

Следует отметить, что перечисленные выше группировки в рамках правовой статистики обычно применяются вместе, поскольку они исследуют одни и те же явления с различных сторон.

В заключение необходимо обратить внимание на то, что построение любого вида группировки представляет собой четкий процесс. Отсюда следует, что структура группировки состоит из этапов (стадий), которые сменяют друг друга.

Основные этапы статистической группировки*:*

1) определение основы группировки, т.е. выявление ряда группировочных признаков;
2) определение количества данных самих групп;
3) определение интервалов данной группировки;
4) выборка показателей, которые характеризуют группу;
5) подведение групповых итогов.

Самым важным при проведении группировки является выбор тех признаков, которые позволят произвести отделение одних, однородных по своему характеру групп от других. В общей теории статистики выделяют два вида таких признаков:

1) ***количественные признаки***, которые присутствуют во всех единицах измерения, но в различном размере;

2) ***качественные признаки (атрибутивные)*** — это такие признаки, которые не могут быть отражены в цифровом виде. Такие признаки характеризуют именно сущностную сторону изучаемого правового явления. Они свидетельствуют о наличии или отсутствии определенного признака у такого явления (например, деление преступлений по видам)[3].

Вопросы для самоконтроля

1. Назовите основные виды статистических показателей и величин?
2. Чем отличаются качественные признаки статистических показателей от количественных?
3. Что в правовой статистике понимается под модой и медианой?
4. Сформулируйте понятие обобщающих показателей?
5. Какие основные степени средних величин?
6. Статистическое наблюдение: понятие и сущность.
7. Что такое программа статистического наблюдения?
8. Формы статистического наблюдения?
9. В чем заключается выборочное наблюдение?
10. Что такое объект наблюдения, единица совокупности и единица наблюдения?
11. Статистическая сводка: понятие и задачи.
12. Что такое статистическая группировка?
13. Цель и виды статистической группировки?
14. Чем отличается простая группировка от комбинационной?
15. В каких случаях применяются группировки с равными и неравными интервалами?

Задания для самостоятельной работы

1. Сформулируйте определение объекта наблюдения при исследовании вопросов:

а) степени тяжести преступлений;
б) родового объекта преступного посягательства;
в) оценки личности преступника;
г) преступлений экономической направленности.

[3] См.: Андрияхина, Н. Б. Правовая статистика учебное пособие Н. Б. Андрияхина. — Саратов Научная книга, 2012. — с. 25-35.

2. Перечислите наиболее существенные признаки следующих единиц статистического наблюдения:
а) районного суда;
б) районной прокуратуры;
в) районного отдела внутренних дел.

3. Определите объект, единицу совокупности, единицу наблюдения и единицу измерения для обследования состояния преступности в масштабах муниципального образования[4].

4. Укажите автора термина «статистика»:
а) Дж. Граунт;
б) У. Петти;
в) Г. Ахенваль;
г) А. Кетле.

5. Укажите автора термина «правовая статистика»:
а) М.Н. Гернет;
б) А.А. Герцензон;
в) С.С. Остроумов;
г) В.Н. Кудрявцев.

6. Наука, занимающаяся изучением количественных показателей деятельности правоохранительных органов и органов юстиции, – это:
а) уголовная статистика;
б) правовая статистика;
в) правоохранительная статистика;
г) статистика органов дознания.

7. Современное понимание термина «статистика» имеет следующие значения:
а) совокупность цифровых данных и сведений о массовых общественных явлениях;
б) вид практической деятельности по сбору, обработке, анализу и публикации информации о количественной стороне массовых общественных явлений и процессов;
в) общественная наука;
г) методология общественных наук.

8. Правовая статистика и социальная статистика соотносятся между собой следующим образом:

[4] См.: Правовая статистика практикум составители Л. П. Ярославцева, Е. В. Макаридина. — Новосибирск Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2018. — С. 68.

а) это одна и та же наука;
б) правовая статистика включает в свой состав социальную статистику;
в) правовая статистика является отраслью социальной статистики;
г) эти науки между собой не связаны.

9.Предметом правовой статистики являются:
а) количественная сторона качественно однородных массовых правовых явлений и процессов, тенденции и закономерности их развития в конкретных условиях места и времени;
б) количественные закономерности преступности и судимости;
в) проблемы профилактики преступности и борьбы с нею;
г) количественно-качественные параметры гражданских правонарушений.

10. К специфическому признаку сугубо правовой статистики следует отнести:
а) массовость изучаемых явлений и процессов;
б) правовую или юридическую значимость изучаемых явлений и процессов;
в) изучение общественных явлений и процессов в конкретных условиях места и времени;
г) изучение общественных явлений и процессов в неразрывной связи с их качественной стороной.

2. Правовая статистика

2.1. Статистический учет, отчетность и оценка деятельности отдельных служб и подразделений органов внутренних дел

***Организация статистической работы в органах внутренних дел*. Статистическая информация** - это цифровая информация в виде числовых рядов различных показателей, прогнозных моделей и оценок. Данные представлены в виде средних или относительных величин и позволяют выявлять закономерности развития социально-экономических явлений и процессов.

Требования, предъявляемые к статистической информации:

1) Достоверность данных. Достоверность обеспечивается многими условиями:

а) компетентность работника, участвующего в наблюдении;

б) совершенство инструментария (бланков, инструкций);

в) готовность объекта предоставить правдивые данные;

г) техническая точность или обоснованность измерений и др.;

2) Полнота данных. Полнота должна обеспечиваться:

а) достаточным охватом единиц исследуемой совокупности;

б) охватом наиболее существенных сторон (признаков) явления;

в) полнотой по времени, которая предполагает получение данных за максимально длительные периоды при изучении изменений;

3) Сопоставимость или единообразие. Каждое явление или совокупность, изучаемые во времени или пространстве, должны быть сопоставимы, для чего необходимо использовать единые стоимостные оценки, единые территориальные границы, одинаковые временные периоды и т.д., т.е. строго соблюдать единство в методологии.

4) Обоснованный отбор. На практике исследователь часто вынужден проводить сбор данных лишь по части совокупности, а делать вывод по всей совокупности. В таких случаях необходим обоснованный отбор той части совокупности, по которой собираются данные, т.е. эта часть должна отражать основные свойства и специфические особенности явления и быть типичной для данной совокупности;

5) Своевременность данных. Достоверная, полная, но запоздалая информация в условиях рынка часто оказывается практически ненужной.

Осуществление сбора, накопления, обработки статистической информации о состоянии преступности и результатах оперативно-служебной деятельности территориальных органов МВД России для формирования межведомственных статистических баз данных. Учет производства судебных экспертиз в экспертно-криминалистических подразделениях органов внутренних дел.

Статистическая отчетность. Основная форма статистического наблюдения, которая заключается в получении статистическими органами данных от единиц наблюдения. Данные поступают в органы статистики от

предприятий и организаций в виде обязательных отчетов об их деятельности. Отчётные документы утверждаются Министерством финансов РФ и Госкомстатом РФ. Методы и формы организации статистической отчетности дифференцируются применительно к различным типам предприятий и формам предпринимательства. Основными формами ответности являются бухгалтерский баланс и отчет о прибылях и убытках.

Специально организованное наблюдение заключается в получении данных, которые в силу тех или иных причин не вошли в отчетность или для проверки данных отчетности. Представляет собой сбор данных посредством переписей и единовременных учетов.

Регистровое наблюдение основано на ведении статистического регистра, с помощью которого осуществляется непрерывный статистический учет за долговременными процессами, имеющими фиксированное начало, стадию развития и фиксированное окончание.

Формы статистического исследования	Виды проведения статистических наблюдений		Способы получения статистической информации
	Текущее наблюдение	Сплошное наблюдение	
Специально организованное наблюдение: • перепись • единовременный учет	Прерывное наблюдение: • Единовременное наблюдение • Периодическое наблюдение	Несплошное наблюдение: • выборочное • Монографическое наблюдение • метод основного массива • метод моментных наблюдений	Документальный
Регистровое наблюдение			Опрос: • экспедиционный способ • способ саморегистрации • корреспондентский способ • Анкетный способ • Явочный способ

Статистические наблюдения подразделяются на виды по следующим признакам:

- по времени регистрации данных;
- по полноте охвата единиц совокупности;

Виды статистического наблюдения по времени регистрации:

Текущее (непрерывное) наблюдение — проводится для изучения текущих явлений и процессов. Регистрация фактов осуществляется по мере их свершения. (регистрация семейных браков и разводов)

Прерывное наблюдение — проводится по мере необходимости, при этом допускаются временные разрывы в регистрации данных:

Периодическое наблюдение — проводится через сравнительно равные интервалы времени (перепись населения).

Единовременное наблюдение — осуществляется без соблюдения строгой периодичности его проведения.

По полноте охвата единиц совокупности различают следующие виды статистического наблюдения:

Сплошное наблюдение — представляет собой сбор и получение информации обо всех единицах изучаемой совокупности. Характеризуется высокими материальными и трудовыми затратами, недостаточной оперативностью информации. Применяется при переписи населения, при сборе данных в форме отчетности, охватывающей крупные и средние предприятия разных форм собственности.

Несплошное наблюдение — основано на принципе случайного отбора единиц изучаемой совокупности, при этом в выборочной совокупности должны быть представлены все типы единиц, имеющихся в совокупности. Имеет ряд преимуществ перед сплошным наблюдением: сокращение временных и денежных затрат.

Несплошное наблюдение подразделяется на:

- **Выборочное наблюдение** — основано на случайном отборе единиц, которые подвергаются наблюдению.
- **Монографическое наблюдение** — заключается в обследовании отдельных единиц совокупности, характеризующихся редкими качественными свойствами. Пример монографического наблюдения: характеристика работы отдельных предприятий, для выявления недостатков в работе или тенденций развития.
- **Метод основного массива** — состоит в изучении самых существенных, наиболее крупных единиц совокупности, имеющих по основному признаку наибольший удельный вес в изучаемой совокупности.
- **Метод моментных наблюдений** — заключается в проведении наблюдений через случайные или постоянные интервалы времени с отметками о состоянии исследуемого объекта в тот или иной момент времени.

Способы получения статистической информации:

Непосредственное статистическое наблюдение — наблюдение, при котором сами регистраторы путем непосредственного замера, взвешивания, подсчета устанавливают факт, подлежащий регистрации.

Документальное наблюдение — основано на использовании различного рода документов учетного характера. Включает в себя **отчетный** способ наблюдения — при котором предприятия представляют статистические отчеты о своей деятельности в строго обязательном порядке.

Опрос — заключается в получении необходимой информации непосредственно от респондента.

Существуют следующие виды опроса:

Экспедиционный — регистраторы получают необходимую информацию от опрашиваемых лиц и сами фиксируют ее в формулярах.

Способ саморегистрации — формуляры заполняются самими респондентами, регистраторы только раздают бланки и объясняют правила их заполнения.

Корреспондентский — сведения в соответствующие органы сообщает штат добровольных корреспондентов.

Анкетный — сбор информации осуществляется в виде анкет, представляющих собой специальные вопросники, удобен в случаях, когда не требуется высокая точность результатов.

Явочный — заключается в предоставлении сведений в соответствующие органы в явочном порядке.

Статистическая сводка представляет собой комплекс последовательных операций по обобщению конкретных единичных фактов, образующих совокупность, для выявления типичных черт и закономерностей, присущих изучаемому явлению.

Таким образом, **целью сводки** является получение итоговых данных путем подсчета единичных сведений. По глубине проработки материала различают *простые* и *сложные* сводки.

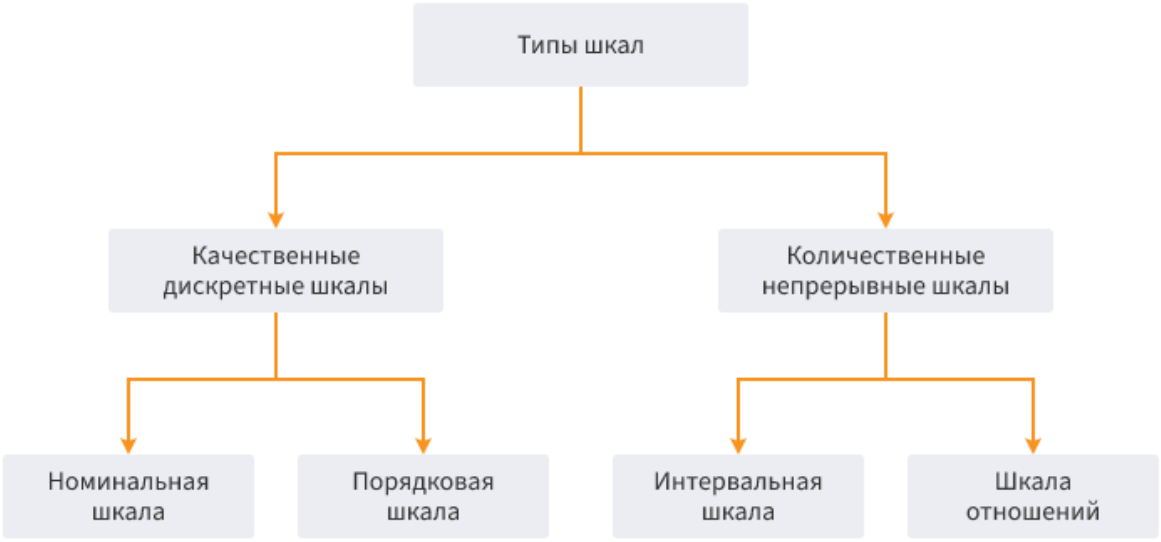
Простой сводкой называется операция по подсчету общих итогов по совокупности единиц наблюдения, то есть определение размера исследуемого явления.

Сложной сводкой называется комплекс операций, включающих группировку единиц наблюдения, подсчет итогов по каждой группе и совокупности в целом, а также представление результатов группировки в табличной форме.

Грамотное применение статистических методов обработки данных во многом зависит от четкого понимания исследователем того, в какой статистической шкале они представлены. Непонимание этого может привести к тому, что исследователь получит результаты, которые не отражают действительное положение вещей и сделает неправильные выводы. Именно поэтому понимание того, в какой шкале представлены статистические данные является одним из необходимых условий успешной и грамотной статистической обработки.

Шкала (от лат. «скале» — лестница) – элемент счетной системы, посредством которого происходит отнесение исследуемого объекта к определенной группе объектов.

Статистические шкалы можно разделить на качественные и количественные. К качественным шкалам относится номинальная и порядковая шкалы. К количественным – интервальная шкала и шкала отношений.



Зная различные уровни измерений данных, можно выбрать наилучший метод анализа.

1. **Номинальная шкала (категориальная, наименований)** — это шкала измерения, которая используется для идентификации. Она является самой «слабой» из четырех видов шкал в смысле возможности обработки данных. Она присваивает номера атрибутам для удобства идентификации, но может использоваться только как метка. Единственный вид статистического анализа, который можно выполнить с использованием номинальной шкалы, это вычисление процентных долей и частот. Данные в номинальной шкале можно проанализировать графически с помощью гистограммы и круговой диаграммы. Например, если измерить атрибут «Товар» в номинальной шкале, то она будет выглядеть так: 1 — мороженное; 2 — соки; 4 — выпечка. При этом значения шкалы не определяют какого-либо приоритета между товарами, а просто идентифицируют их. Очевидно, что такая шкала может использоваться только для самого просто анализа.

2. **Порядковая шкала (ординальная, ранговая)** — предполагает ранжирование (упорядочивание) значений переменной в зависимости от масштабирования. Атрибуты в порядковой шкале обычно располагаются в порядке возрастания или убывания. Порядковая шкала может быть использована в исследованиях рынка, рекламы и опросов удовлетворенности клиентов. Она использует квалификаторы, такие как «очень», «высоко», «больше», «меньше» и т. д. В порядковой шкале можно использовать для статистического анализа такие статистики как медиана, но не среднее значение. Существуют и другие виды анализа, которые могут быть проведены с использованием порядковой шкалы. Например, компания-разработчик ПО может провести опрос пользователей для оценки

нового приложения в шкале: «Отлично», «Очень хорошо», «Хорошо», «Плохо», «Очень плохо». Атрибуты в этом примере перечислены в порядке убывания.

3. **Интервальная шкала (разностей)** — это шкала, в которой уровни упорядочены, а интервалы между ними равны. Её можно рассматривать как расширение порядковой шкалы. Основным отличием является свойство равных интервалов. Интервальная шкала не только позволяет однозначно определить, какое значение больше (меньше), но и на сколько. Кроме того, в отличие от порядковой и номинальной шкал, в интервальной могут выполняться арифметические операции. Типичным примером является измерение температуры по шкале Фаренгейта. Интервальную шкалу можно использовать при расчете среднего значения, медианы, моды, стандартного отклонения и других статистик.

4. **Шкала отношений (абсолютная)** является «наивысшим» уровнем представления данных. Она может рассматриваться как расширение интервальной шкалы, и следовательно, удовлетворяет четырем свойствам шкалы измерения: идентифицируемостью, величиной, равноинтервальностью и наличием абсолютного нуля. Примерами шкал отношения являются длина, вес, время и т. д. В исследованиях рынка примерами шкалы отношений являются цена, количество клиентов, суммы продаж и т. д. Она широко используется в маркетинге и рекламе. Шкала отношений совместима со всеми методами статистического анализа и может использовать как показатели центральной тенденции (среднее значение, медиана, мода и т. д.), так и разброса значения (дисперсии, размаха, стандартного отклонения и т. д.).

Группировка - это распределение множества единиц исследуемой совокупности по группам в соответствии с существенным для данной группы признаком. Метод группировки позволяет обеспечивать первичное обобщение данных, представление их в более упорядоченном виде. Благодаря группировке можно соотнести сводные показатели по совокупности в целом со сводными показателями по группам. Появляется возможность сравнивать, анализировать причины различий между группами, изучать взаимосвязи между признаками. Группировка позволяет делать вывод о структуре совокупности и о роли отдельных групп этой совокупности. Именно группировка формирует основу для последующей сводки и анализа данных.

Признаки, по которым проводится группировка, называют группировочными признаками. Группировочный признак иногда называют основанием группировки. Правильный выбор существенного группировочного признака дает возможность сделать научно обоснованные выводы по результатам статистического исследования. Группировочные признаки могут иметь как количественное выражение (объем, доход, курс валюты, возраст и т.д.), так и качественное (форма собственности предприятия, пол человека, отраслевая принадлежность, семейное положение и т.д.).

При определении числа групп, как правило, учитываются задача исследования, объем совокупности и виды признаков, которые берутся в качестве основания группировки. Например, по количественному признаку возраст населения может быть разбит на самые различные группы. Их число будет зависеть от поставленных задач. Например, это могут быть группы по возрасту трудоспособного населения; экономически активного населения и т.д.

Если берется, предположим, такой качественный признак, как образование, то групп будет ровно столько, сколько существует ступеней или профилей образования. В образовании по ступеням групп будет шесть (неполное среднее; среднее; неполное среднее специальное; специальное среднее; неполное высшее; высшее). По профилю образования количество групп может совпадать или с числом профессиональных групп, или с числом сфер образования (гуманитарное; инженерно-техническое; естественнонаучное).

Виды группировок зависят от целей и задач, которые они выполняют. С помощью метода статистических группировок выделяют качественно однородные совокупности, изучают структуры совокупности и изменения, происходящие в них, а также решают задачи по исследованию существующих связей и зависимостей.

С известной мерой условности для выполнения этих задач группировки соответственно делят на типологические, структурные и аналитические.

Метод типологической группировки заключается в выявлении в качественно разнородной совокупности однородных групп. При этом очень важно правильно отобрать группировочный признак, который поможет идентифицировать выбранный тип. Типологические группировки широко применяются в исследовании социально- экономических явлений. Примерами такого вида группировок могут быть группы предприятий по формам собственности, по формам хозяйствования, социальные группы населения и т.д. В типологических группировках часто используются специализированные интервалы.

Метод структурной группировки есть разделение однородной совокупности на группы по тому или иному варьирующему группировочному признаку. Примерами такого вида группировок могут быть группы населения по полу, возрасту, месту проживания, доходу и т.д., то есть может решаться задача по изучению структурного состава той или иной однородной совокупности, структурных изменений по тому или иному группировочному признаку. На основе структурных изменений изучаются закономерности общественных явлений.

Метод аналитической группировки заключается в исследовании взаимосвязей между факторными признаками в качественно однородной совокупности. С помощью аналитических группировок удается выявлять признаки, которые могут выступать или причиной, или следствием того

или иного явления. В аналитических группировках чаще всего используются неравные интервалы.

Результаты группировочного материала оформляются в виде таблиц, где он излагается в наглядно-рациональной форме. Не всякая таблица может быть статистической. Табличные формы календарей, тестовых и опросных листов, таблица умножения не являются статистическими.

Статистическая таблица - это цифровое выражение итоговой характеристики всей наблюдаемой совокупности или ее составных частей по одному или нескольким существенным признакам. Статистическая таблица содержит два элемента: подлежащее и сказуемое.

Подлежащее статистической таблицы есть перечень групп или единиц, составляющих исследуемую совокупность единиц наблюдения.

Сказуемое статистической таблицы - это цифровые показатели, с помощью которых дается характеристика выделенных в подлежащем групп и единиц.

Различают простые, групповые и комбинационные таблицы.

В простых таблицах, как правило, содержится справочный материал, где дается перечень групп или единиц, составляющих объект изучения. При этом части подлежащего не являются группами одинакового качества, отсутствует систематизация изучаемых единиц. Сказуемое этих таблиц содержит абсолютные величины, отражающие объемы изучаемых процессов.

Групповые и Статистическая таблица: комбинационные таблицы предназначены для научных целей, где, в отличие от простых таблиц, в сказуемом - средние и относительные величины на основе абсолютных величин.

Групповая таблица - это таблица, где статистическая совокупность разбивается на отдельные группы по какому-либо одному существенному признаку, при этом каждая группа характеризуется рядом показателей. Примером такой группировки может быть разделение российских семей на группы по месту проживания (сельское и городское), где образуются подгруппы семей по количеству детей. Анализ этих группировок по материалам переписи 1989 года позволил сделать вывод, что большинство семей, независимо от принадлежности к городскому или сельскому населению, имеют только по одному ребенку.

Комбинационная таблица - это таблица, где подлежащее представляет собой группировку единиц совокупности по двум и более признакам, которые распределяются на группы сначала по одному признаку, а затем на подгруппы по другому признаку внутри каждой из уже выделенных групп. Комбинационная таблица устанавливает существенную связь между факторами группировки. Примером комбинационной группировки может быть распределение полиграфических предприятий по трем существенным признакам: степени оснащенности современным полиграфическим оборудованием, степени применения современных технологий и уровню

производительности труда. Такого рода статистические таблицы позволяют осуществить всесторонний анализ, но они менее наглядны.

При составлении таблиц необходимо соблюдать общие правила:

- таблица должна быть легко обозримой;
- общий заголовок должен кратко выражать основное содержание;
- наличие строк «общих итогов»;
- наличие нумерации строк, которые заполняются данными;
- соблюдение правила округления чисел.

Понятие и задачи первичного учета преступлений Исходным моментом всякой законченной статистической работы, является статистическое наблюдение, состоящее в характеристике каждой единицы совокупности (преступник, преступление, истец, ответчик и др.) заранее установленными признаками. Поэтому правильная организация первичного учета, обеспечивающая точную и своевременную регистрацию каждой единицы совокупности, - необходимое условие для составления научно обоснованных статистических отчетов о преступности, судимости, административных правонарушениях, деятельности органов внутренних дел, прокуратуры, юстиции и судов по поддержанию в стране режима законности.

В практическом плане контроль над преступностью начинается с регистрации сообщений о преступлениях и иной информации о правонарушениях. Она выступает толчком последующих действий компетентных органов и должностных лиц - принятия мер реагирования в установленном федеральным законодательством и иными нормативными правовыми актами порядке (возбуждение уголовного дела, отказ в возбуждении уголовного дела либо передача сообщения по подследственности или в суд (по делам частного обвинения).

В целях укрепления учетно-регистрационной дисциплины и законности в органах внутренних дел при рассмотрении сообщений о преступлениях и иной информации о правонарушениях МВД России утверждена Инструкция о порядке приема, регистрации и разрешения в органах внутренних дел Российской Федерации сообщений о преступлениях и иной информации о правонарушениях.

Инструкция устанавливает единый порядок осуществления указанных действий в органах внутренних дел с сообщениями о преступлениях и иной поступающей информацией о правонарушениях и событиях, угрожающих личной или общественной безопасности, а также определяет порядок ведомственного контроля за его соблюдением.

Указанный порядок включает:

1. прием информации о преступлениях и правонарушениях;
2. регистрацию информации о преступлениях и правонарушениях;
3. проверку изложенных фактов в зарегистрированных сообщениях о преступлениях и иной информации о правонарушениях и принятие решения

в соответствии с уголовно-процессуальным законодательством и иными нормативными правовыми актами МВД России.

В зависимости от содержания и формы поступления (обнаружения) вся информация о преступлениях и правонарушениях подразделяется на:

- сообщения о преступлениях - устные и письменные заявления о преступлениях и явки с повинной, которые подаются непосредственно заявителями; сообщения о совершенных или готовящихся преступлениях, полученные из иных (кроме указанных) источников; непосредственное обнаружение признаков преступления сотрудниками органов внутренних дел (рапорт об обнаружении преступления);
- иную информацию о правонарушениях (происшествиях и событиях, угрожающих личной и общественной безопасности), поступившую по телефону, телеграфу, факсимильной связью или иным видом связи (далее - иная информация).

Прием сообщений о преступлениях и иной информации вне зависимости от места и времени совершения правонарушений, а также полноты сообщаемых сведений и формы представления осуществляется в любом органе внутренних дел.

Информация, поступившая по почте, нарочным, телеграфу, факсимильной связью или иным видом связи, регистрируется, изучается начальником органа внутренних дел и при наличии признаков преступления в обязательном порядке незамедлительно регистрируется в дежурной части органа внутренних дел.

Сообщения о преступлениях или иную информацию обязаны принимать любые сотрудники органов внутренних дел и вне органов внутренних дел и действовать в соответствии с требованиями, установленными ст. 18 Закона «О полиции».

Устное сообщение о преступлении, сделанное при производстве следственного действия или в ходе судебного разбирательства, о ранее не зарегистрированном преступлении заносится в протокол следственного действия или протокол судебного заседания.

Регистрация сообщений о преступлениях и иной информации осуществляется круглосуточно в дежурной части органов внутренних дел непосредственно при их поступлении.

Сбор полноценной, высококачественной информации о преступности невозможен без научно организованного первичного учета - основы единого учета преступлений.

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 органов уголовной юстиции на этом направлении.

Основными задачами первичного учета являются:

1. формирование полной и достоверной информации об объектах статистического наблюдения;

2. обеспечение информацией, необходимой внутренним и внешним пользователям статистической отчетности для решения практических и научных задач в области социального контроля над правонарушениями.

Осуществляемая в органах уголовной юстиции система единого учета преступлений в ведомственных документах именуется централизованным учетом. Централизованная система учета предполагает**, во-первых**, единое организационное и методическое руководство этой работой и**, во-вторых,** собственно единый учет всех без исключения преступлений и лиц, их совершивших, независимо от ведомственной подчиненности органов, производящих обнаружение, раскрытие преступлений, дознание и расследование уголовных дел.

Единый учет преступлений состоит из первичного учета, регистрации и включения в статистическую отчетность предусмотренных уголовным законом общественно опасных деяний (преступлений), лиц, их совершивших, потерпевших от преступлений лиц, а также уголовных дел, материалов о преступлениях, разрешенных в соответствии с уголовно-процессуальным законодательством.

Первичный учет преступлений заключается в фиксировании прокурором, следователем или работником дознания основных сведений о преступлениях, об обвиняемых (подозреваемых) в совершении преступлений лицах, а также о потерпевших от преступлений лицах, об уголовных делах (материалах) на учетных карточках (документах первичного учета) по утвержденной форме - единой для органов прокуратуры, внутренних дел, ФТС и ФСКН России и их регистрацию в установленном порядке.

Документы первичного учета преступлений, лиц, их совершивших, и уголовных дел в ОВД. Единый учет преступлений заключается в первичном учете и регистрации выявленных преступлений и лиц, их совершивших. Учет преступлений органами внутренних дел охватывает 95% криминальных проявлений и дает довольно полную картину оперативной обстановки в стране и ее регионах.

Учетные документы служат для сбора и систематизации сведений об объектах учета, подлежащих отражению в статистической отчетности.

Учетными документами являются статистические формуляры - статистические карточки, журналы учета, талон-уведомление о передаче уголовного дела по подследственности, представленные в электронном виде документы и иные материальные носители, отражающие количественное значение сведений об объектах учета.

Первичный учет осуществляется путем заполнения документов первичного учета (статистических карточек). Для обеспечения формирования государственных и ведомственных статистических показателей (статистического учета) используются следующие статистические карточки (или документы первичного учета):

– на выявленное преступление (форма № 1);

– о результатах расследования преступления (форма № 1.1);

– на преступление, по которому лицо, его совершившее, установлено (форма № 1.2);

– на лицо, совершившее преступление (форма № 2);

– о движении уголовного дела (форма № 3);

– об установленной сумме материального ущерба, результатах его возмещения и изъятия предметов преступной деятельности (форма № 4);

– о потерпевшем (форма № 5);

– о результатах рассмотрения дела судом первой инстанции (форма № 6)[5].

Реквизиты статистических карточек (за исключением статистической карточки формы № 6) с письменного согласия надзирающего прокурора могут быть расширены ИЦ дополнительными показателями для отражения специфики субъектов учета.

Приложение к статистической карточке формы № 6 представляет собой выборку показателей из статистических карточек форм №№ 1, 1.1, 2, 5, необходимых для заполнения судьей в случае вынесения обвинительного приговора, вступившего в законную силу, по уголовным делам частного обвинения, принятым судьей по заявлениям потерпевших или их законных представителей.

Документы первичного учета, зарегистрированные в районных, городских и транспортных органах внутренних дел в журналах учета, немедленно пересылаются в информационные центры МВД по субъектам федерации (например, ИЦ МВД по РТ (Информационный центр Министерства внутренних дел по Республике Татарстан)).

В информационных центрах на основе карточек ведутся по каждому району, городу контрольные журналы учета преступлений, лиц, их совершивших, и уголовных дел. На основе обработанных карточек первичного учета в информационных центрах производится первичное формирование статистической отчетности о преступности.

Органы внутренних дел на базе документов первичного учета осуществляют выдачу четырех форм государственной отчетности:

– отчет о зарегистрированных, раскрытых и нераскрытых преступлениях;

– отчет о лицах, совершивших преступления;

---

[5] О едином учете преступлений: приказ Генеральной прокуратуры Российской Федерации, Министерства внутренних дел Российской Федерации, Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Министерства юстиции Российской Федерации, Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации, Федеральной службы Российской Федерации по контролю за оборотом наркотиков от 29 декабря 2005 г. N 39/1070/1021/253/780/353/399// Российская газета. 2006. 25 янв.

– единый отчет о преступности;

– отчет о следственной работе, а также 16 форм ведомственной отчетности, дающих весьма детальную картину как состояния преступности, так и результатов деятельности различных служб органов внутренних дел по обеспечению правопорядка в стране, раскрытию преступлений, розыску преступников.

Помимо форм отчетности, базирующихся на документах первичного учета, в ГИАЦ обрабатываются еще порядка 50 форм, освещающих различные стороны оперативно-служебной деятельности.

Основными задачами в области учетно-регистрационной и статистической работы остаются:

– регистрация и учет преступлений и административных правонарушений; лиц, их совершивших; уголовных дел; материалов; протоколов;

– проведение сверок учетных данных со статистическими данными информационных центров соответствующих МВД по субъектам федерации;

– осуществление контроля за полнотой и своевременностью регистрации сообщений, иной информации о преступлениях и правонарушениях;

– осуществление контроля за своевременностью представления и качеством оформления подразделениями ОВД документов первичного учета, в том числе формирующих оперативно-справочные, разыскные и криминалистические учеты регионального и федерального уровня;

– осуществление контроля за полнотой и объективностью сведений, отражаемых в документах первичного учета (об участии сил и средств в раскрытии преступления, о нахождении лица в момент совершения преступления в состоянии алкогольного опьянения и др.);

– формирование совместно с подразделениями горрайоргана статистических отчетов по установленным МВД России формам;

– подготовка для руководства и подразделений горрайорганов справочной информации по данным, содержащимся в учетно-регистрационных и статистических документах.

Субъектами учета преступлений являются:

1. Орган дознания, дознаватель, следователь, прокурор, на которых возложена обязанность фиксирования в учетных документах сведений об объектах учета;

2. ИЦ, на которых возложена обязанность включения в статистическую отчетность сведений об объектах, отраженных в учетных документах.

3. Сбор и обобщение статистических сведений, представляемых ИЦ, осуществляется ГИАЦ МВД России.

Объекты регистрации - уголовное дело, материал с постановлением об отказе в возбуждении уголовного дела по нереабилитирующим основаниям.

Объекты учета - преступление, лицо, совершившее преступление, уголовное дело и принятые по нему решения, материальный ущерб, причиненный преступлениями, и обеспечение его возмещения, потерпевший, судебное решение по уголовному делу.

Основаниями учета преступлений являются:

- постановление о возбуждении уголовного дела;
- постановление об отказе в возбуждении уголовного дела;
- постановление об отмене постановления о прекращении уголовного дела (уголовного преследования) и о возобновлении производства по уголовному делу, ранее прекращенному со снятием преступления с учета;
- постановление о принятии уголовного дела к производству, поступившего по подследственности, по которому преступления ранее были учтены в другом ИЦ и подлежат там снятию с учета;
- постановление о выделении уголовного дела о ранее неучтенном преступлении из другого уголовного дела;
- постановление о прекращении уголовного дела или уголовного преследования в отношении подозреваемого, обвиняемого по нереабилитирующим основаниям по ранее неучтенному преступлению;
- обвинительное заключение (акт) по ранее неучтенному преступлению;
- обвинительный приговор суда по делу частного обвинения;
- постановление о принятии к производству уголовного дела, поступившего из компетентного органа иностранного государства.

Основания учета лица, совершившего преступление:

- обвинительное заключение (акт);
- обвинительный приговор по делу частного обвинения, вступивший в законную силу;
- постановление об отказе в возбуждении уголовного дела (по нереабилитирующим основаниям);
- постановление о прекращении уголовного дела или уголовного преследования (по нереабилитирующим основаниям).

Основания учета потерпевших:

- постановление о признании потерпевшим;
- определение суда о признании потерпевшим;
- постановление о возбуждении уголовного дела по факту смерти лица, в случае когда постановление (определение) о признании потерпевшим не выносилось.

Статистическая отчетность и ее значение. Статистическая отчетность органов МВД, прокуратуры и органов юстиции представляет собой систему взаимосвязанных показателей, которые дают целостную картину деятельности этих органов, подробно освещают все стадии уголовного и гражданского процессов.

Отчетность с точки зрения статистической науки характеризуется тремя специфическими особенностями. Во-первых, отчетность, как уже отмечалось, есть основная форма наблюдения в правовой статистике. Во-вторых, в отчетности как в системе взаимосвязанных показателей получает свое отчетливое выражение программа статистического наблюдения. В-третьих, отчетность представляет собой сводку и группировку данных, содержащихся в документах первичного учета. Практически все эти особенности представляют собой единство, но, исходя из методических соображений, обычно рассматриваются раздельно. В данном разделе речь пойдет о первых двух особенностях. Что касается сводки и группировки собранного материала — это самостоятельный вопрос.

Непредоставление или несвоевременное предоставление респондентами субъектам официального статистического учета первичных статистических данных или административных данных либо предоставление недостоверных первичных статистических данных или административных данных влечет ответственность респондентов, предусмотренную законодательством Российской Федерации (статья 13.19 КоАП РФ).

Дела об административных правонарушениях, предусмотренных ст. 13.19 КоАП РФ, рассматриваются должностными лицами (руководителем и его заместителями) федерального органа исполнительной власти, в области официального статистического учета (Росстата), его территориальных органов.

Первичные документы учета (статистические карточки, журналы учета и другие материалы) лежат в основе значительной части официальной отчетности (месячной, полугодовой, годовой) органов внутренних дел, прокуратуры, налоговой полиции, таможенной службы, а также службы безопасности и военной прокуратуры.

Не имея возможности рассмотреть около 100 всех форм государственной и ведомственной отчетности, которые формируются в различных правоохранительных органах, сосредоточим основное внимание на государственной и наиболее важной ведомственной статистической отчетности органов внутренних дел и прокуратуры.

В органах внутренних дел непосредственно учитывается, во-первых, более 80% зарегистрированных уголовных деяний; во-вторых, сведения о преступлениях, первоначально учтенных в органах прокуратуры, наркоконтроля и таможенной службы, формируются в официальную статистическую отчетность в информационных центрах МВД России. Кроме того, именно органы внутренних дел осуществляют счет и выдачу четырех форм государственной статистической отчетности, а также около 20 форм ведомственной отчетности, раскрывающих относительно полную картину как состояния учтенной преступности, так и результатов деятельности различных служб органов внутренних дел по обеспечению правопорядка в стране, раскрытию преступлений, розыску преступников.

Помимо форм государственной и ведомственной отчетности, базирующихся на документах первичного учета криминальных явлений, в

МВД России обрабатывается еще почти 50 форм, освещающих различные стороны оперативной и служебной деятельности. Головная организация МВД России в вопросах разработки и совершенствования ведомственной статистической отчетности — это Главный информационный аналитический центр (ГИАЦ) МВД России.

На Генерального прокурора РФ согласно Федеральному закону «О прокуратуре Российской Федерации» возложена координация деятельности по борьбе с преступностью органов внутренних дел, органов федеральной службы безопасности, таможенной службы и других правоохранительных органов (ст. 8). Генеральная прокуратура РФ совместно с заинтересованными федеральными министерствами и ведомствами разрабатывает систему и методику единого учета и статистической отчетности о состоянии преступности, раскрываемости преступлений, следственной работе и прокурорском надзоре, а также устанавливает единый порядок представления отчетности в органах прокуратуры (ст. 51).

На принципах единого учета преступлений государственная статистическая отчетность разрабатывается МВД России и другими правоохранительными органами (в рамках своей компетенции), согласовывается с Генеральной прокуратурой РФ и утверждается постановлением Росстата. Государственная статистическая отчетность базируется на учете криминальных явлений органами внутренних дел, прокуратуры, органами по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ и органами таможенной службы, которые охватывают более 95% учтенных преступлений, и обобщается в ГИАЦ МВД России. Министерство формирует, ведет и использует федеральные учеты, банки данных оперативно-справочной, розыскной, криминалистической, статистической и иной информации, осуществляет справочно-информационное обслуживание органов внутренних дел и других государственных органов, организует государственную и ведомственную статистику.

Острую актуальность на современном этапе приобретает информация об экономической правонарушаемости. В связи с этим Указом Президента РФ от 3 марта 1998 г. № 224 «Об обеспечении взаимодействия государственных органов в борьбе с правонарушениями в сфере экономики»[6] перед Правительством РФ была поставлена задача «разработать единую систему учета выявленных преступлений и административных правонарушений в сфере экономики в целях отражения их в государственной статистической отчетности и принятия необходимых мер». И такая система уже разработана.

[6] Об обеспечении взаимодействия государственных органов в борьбе с правонарушениями в сфере экономики: Указ Президента РФ от 03.03.1998 № 224// Собрание законодательства РФ. 1998. N 10. Ст. 1159.

В обобщенную государственную статистическую отчетность не попадают сведения о преступлениях, регистрируемых органами безопасности и военной прокуратуры. В соответствии с Законом РФ от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» и Перечнем сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденным Указом Президента РФ от 30 ноября 1995 г. № 1203, не подлежат засекречиванию сведения о преступности, фактах нарушения прав и свобод человека и гражданина, фактах нарушения законности органами государственной власти и должностными лицами. Исключение составляет оперативная информация. Тем не менее упомянутые сведения являются конфиденциальными и не включаются в общие сведения государственной статистической отчетности. Попытка Росстата создать единую для всех правоохранительных органов государственную отчетность о состоянии преступности остается нереализованной. Нет сомнения в том, что государственная статистическая отчетность о состоянии преступности должна быть целостной. Однако и в других странах сведения о некоторых видах преступности, особенно о преступности военнослужащих, как правило, закрыты и не включаются в официальную статистическую отчетность.

Государственная статистическая отчетность правоохранительных органов состоит из пяти форм:

а) отчет о зарегистрированных, раскрытых и нераскрытых преступлениях ((Ф. 1), полугодовая, представляемая в МВД России и Росстат), в котором кроме сведений о зарегистрированных, раскрытых и нераскрытых в отчетном периоде преступлениях (по главам, наиболее распространенным статьям УК РФ и категориям тяжести) приводятся данные о расследованных преступлениях, совершенных отдельными категориями лиц, о нераскрытых преступлениях прошлых лет и др. (Здесь и далее полугодовая форма отчета представляется за первое полугодие — за полгода, за второе — за год.);

б) единый отчет о преступности ((Ф. 1-Г) годовая, представляемая в МВД России и Росстат), в котором приводятся сведения по перечню всех видов преступлений, предусмотренных в Особенной части УК РФ (ст. 105—360) в соотношении с характеристиками преступлений и выявленных лиц;

в) отчет о лицах, совершивших преступления ((Ф. 2) полугодовая, представляемая в МВД России и Росстат), в котором эти лица распределяются по полу, возрасту, образованию, месту жительства, социальному и должностному положению, категории тяжести совершенного деяния, состоянию (алкогольное, наркотическое опьянение), характеристике групповых преступлений (организованных групп) и другим уголовно-правовым, социально-демографическим признакам, соотнесенным с различными группами и видами преступлений;

г) отчет о следственной работе ((Ф. 1-Е) полугодовая, представляемая в Генеральную прокуратуру РФ и Росстат), в котором отражаются общие сведения по оконченным делам и по наиболее опасным и распространенным видам преступлений, по делам и протокольным производствам, оконченным следователями и органами дознания прокуратуры, внутренних дел, срокам

расследования, по делам о преступлениях несовершеннолетних, дополнительным расследованиям, задержаниям подозреваемых, прекращенным делам, об обеспечении возмещения причиненного ущерба и другим признакам;

д) отчет о работе прокурора ((Ф. П) полугодовая, представляемая в Генеральную прокуратуру РФ и Росстат), содержание которого выходит за пределы сведений о состоянии преступности и борьбе с ней к более общим сведениям о правопорядке в стране. В нем находят отражение результаты надзора за исполнением законов и за законностью правовых актов, издаваемых на различных уровнях власти и в различных министерствах (ведомствах), за законностью предварительного следствия и дознания, за исполнением законов в местах лишения свободы и предварительного заключения, а также сведения об участии прокурора в рассмотрении уголовных, гражданских и арбитражных дел и др.

В дополнение государственной статистической отчетности в органах внутренних дел имеются еще более 60 форм ведомственной статотчетности, в том числе более 10 форм о различных аспектах состояния преступности и борьбы с ней. Назовем лишь некоторые из них:

а) отчет о состоянии преступности и результатах расследования преступлений ((Ф. 1 -А) ежемесячная, с нарастающим итогом). В нем в разрезе всех субъектов Федерации отражаются общие сведения о состоянии преступности, сведения о преступлениях, предварительное следствие по которым обязательно (криминальная милиция) и необязательно (милиция общественной безопасности), преступлениях экономической направленности, преступлениях, связанных с незаконным оборотом наркотиков, преступлениях, совершенных в общественных местах и на улицах, преступлениях, по которым установлены лица, их совершившие, об участии различных правоохранительных органов и служб в установлении виновных и раскрытии преступлений, преступлениях, совершенных отдельными категориями лиц, преступлениях, совершенных иностранцами и в отношении иностранных граждан, о лицах, совершивших преступления, и др. Это наиболее полный отчет оперативного характера, на основе данных которого ежемесячно выдается экспресс-информация и другие оперативные материалы, в том числе ежемесячно публикуемые;

б) отчет о рассмотрении заявлений и сообщений о преступлениях ((Ф. 2-Е) полугодовая). Отчет содержит показатели работы различных правоохранительных органов о рассмотрении заявлений и сообщений о преступлениях, распределенных по видам деяний, а также о результатах и сроках рассмотрения сообщений и обоснованности принятых по ним решений;

в) отчет о незаконном обороте, производстве и использовании наркотиков (для Интерпола) (Ф. 1-НОН);

г) отчет о результатах деятельности органов внутренних дел по борьбе с организованной преступностью (Ф. 1-ОП);

д) отчет о преступлениях, совершенных с помощью оружия (Ф. 1-ОР);

е) отчет о состоянии преступности на транспорте (Ф. 1-ТР);

ж) отчет о результатах работы органов дознания (Ф. 3-Е);

з) отчет о преступлениях, связанных с незаконным оборотом радиоактивных материалов (Ф. 235);

и) отчет о преступлениях, связанных с незаконным оборотом стратегического сырья (Ф. 135);

к) отчет о преступлениях, лица по которым установлены (Ф. 4-2);

л) отчет о розыске лиц, скрывшихся от дознания, следствия, суда, уклоняющихся от исполнения уголовного наказания, без вести пропавших, а также об установлении личности граждан и неопознанных трупов (Ф. 3);

м) отчет о работе органов внутренних дел по раскрытию преступлений (Ф. 4-1);

н) многие другие.

В 2008 г. в учете преступности были произведены существенные изменения. В соответствии с постановлением Росстата от 15 января 2008 г. № 4 был издан приказ МВД России от 3 марта 2008 г. № 193 «О формах федерального статистического наблюдения 1-ЕГС (Единый учет преступности), 2-ЕГС (Сведения о лицах, совершивших преступления), 3-ЕГС (Сведения о зарегистрированных, раскрытых и нераскрытых преступлениях), 4-ЕГС (Сведения о состоянии преступности и результатах расследования преступлений)».

В 2019 году Приказами генпрокуратуры России в эти формы внесены изменения.

Форма 1-ЕГС «Единый учет преступности» — форма полугодовая с нарастающим итогом[7]. Она имеет следующие разделы:

1) Общие сведения о состоянии преступности по субъектам регистрации;

2) Преступления против жизни и здоровья;

3) Преступления против свободы, чести и достоинства личности;

4) Преступления против половой неприкосновенности и половой свободы личности;

5) Преступления против конституционных прав и свобод человека и гражданина;

6) Преступления против семьи и несовершеннолетних;

7) Преступления против собственности;

8) Преступления в сфере экономической деятельности;

9) Преступления против интересов службы в коммерческих и иных организациях;

10) Преступления против общественной безопасности;

---

[7] Об утверждении формы федерального статистического наблюдения № 1-ЕГС "Единый отчет о преступности": Приказ Генпрокуратуры России от 25.12.2019 № 902. - СПС «КонсультантПлюс». Документ опубликован не был.

11) Преступления против здоровья населения и общественной нравственности;

12) Экологические преступления;

13) Преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта;

14) Преступления против компьютерной информации;

15) Преступления против основ конституционного строя и безопасности государства;

16) Преступления против государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах местного управления;

17) Преступления против правосудия;

18) Преступления против порядка управления;

19) Преступления против военной службы;

20) Преступления против мира и безопасности человечества;

21) Итоговый.

Форма 2-ЕГС «Сведения о лицах, совершивших преступления» — форма полугодовая с нарастающим итогом[8]. Она имеет свои разделы:

1) Сведения о возрастных, гендерных, образовательных и криминологических характеристиках лиц, совершивших преступления;

2) Сведения об отдельных криминологических характеристиках лиц, совершивших преступления;

3) Сведения о социальном и трудовом составе лиц, совершивших преступления.

Форма 3-ЕГС «Сведения о зарегистрированных, раскрытых и нераскрытых преступлениях» — форма полугодовая с нарастающим итогом[9]. Ее разделы:

1) Сведения о зарегистрированных, раскрытых и нераскрытых преступлениях;

2) Сведения о расследованных преступлениях, совершенных отдельными категориями лиц;

3) Сведения о преступлениях, совершенных лицами, занимающими должности в правоохранительных (правоприменительных) органах.

Все эти формы государственной статистики, сведения из которых можно получить как в ГИАЦ МВД России, так и в Росстате. Они доступны всему населению страны. Даже преступность в войсках становится открытой. Опираясь на них, можно проводить статистические, социологические, социально-правовые и криминологические исследования. Следует иметь в

[8] Об утверждении формы федерального статистического наблюдения N 2-ЕГС "Сведения о лицах, совершивших преступления": Приказ Генпрокуратуры России от 27.12.2019 № 910. - СПС «КонсультантПлюс». Документ опубликован не был.

[9] Об утверждении формы федерального статистического наблюдения № 3-ЕГС "Сведения о зарегистрированных, раскрытых и нераскрытых преступлениях": Приказ Генпрокуратуры России от 27.12.2019 № 911. – СПС «КонсультантПлюс». Документ опубликован не был.

виду, что все сведения привязаны к конкретным видам преступлений в соответствии с УК РФ.

Структура сведений о преступности в России может меняться в зависимости от уголовно-правовой и криминологической политики. Например, странное расформирование Департамента по борьбе с организованной преступностью и появление вместо него Департамента по противодействию экстремизму внесет изменения в статистику преступности. В настоящее время ведется работа по переводу значительного числа нетяжких преступлений в административные правонарушения и в преступления с административной преюдицией. Однако основные формы статистики преступности в той или иной мере остаются.

После изложенных изменений и дополнений государственной статистики преступности в 2019 г. изменились и другие формы статистической отчетности. Утверждены новые формы ведомственной статистической отчетности 1-А (Оперативная статистическая информация о состоянии преступности и результатах выявления и раскрытия преступлений) и 5-БЭП (Отчет о результатах работы подразделений по борьбе с экономическими преступлениями и по налоговым преступлениям). Прежние формы утратили силу. Новые формы имеют новые разделы и более полное содержание статистических сведений.

Оценка деятельности отдельных служб и подразделений органов внутренних дел Российской Федерации Контроль в деятельности ОВД с неизбежностью предполагает оценку эффективности их работы в целом, подразделений и сотрудников на различных уровнях управления. Вместе с тем понятие контроля с предполагаемой оценкой нуждается, на наш взгляд, в уточнении, а лучше в разделении на собственно контроль с определением его субъектов и их полномочий с механизмом осуществления контроля и т.п. и выделением также оценки деятельности полиции с методикой ее формирования.

История с разрешением указанных проблем работы полиции (а ранее — милиции) показывает, что если раньше виды и формы контрольной деятельности часто менялись, то сейчас все-таки приобрели определенную устойчивость, за исключением, пожалуй, общественного контроля. Что же касается оценки деятельности ОВД, то она, можно сказать, многие годы была в перманентном изменении и, как правило, в отрицательной характеристике как со стороны общества, которое призвана была защищать, так и со стороны руководителей и персонала самого ведомства, главным образом, но поводу ее существенных недостатков, вызываемых необъективностью, несправедливостью и тому подобными претензиями.

За последние годы особо активизировалась работа по принятию ведомственных нормативных правовых актов с рекомендациями по оценке деятельности ОВД, но даже они не задерживались по срокам внедрения в практику регулирования механизма оценки. Достаточно отметить такие приказы МВД России:

- от 19 января 2010 г. № 25 «Вопросы оценки деятельности органов внутренних дел Российской Федерации, отдельных подразделений криминальной милиции, милиции общественной безопасности и органов предварительного расследования». Цель его принятия была довольно четко выражена в позиции тогдашнего министра внутренних дел Р. Г. Нургалиева: «Новый приказ максимально уходит от валовых показателей и тех предпосылок, которые создавали для сотрудников пресловутую палочную систему». Суть критериев, применяемых в оценке деятельности ОВД, именуемых в просторечии «палочной системой», и заключалась в том, что система оценки базировалась в основе своей на имеющейся статистической отчетности. Основополагающими были показатели раскрываемости преступлений и административных правонарушений, которые рассматривались в динамике роста или уменьшения по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Необходимо особо отметить, что раскрываемость всегда была и остается важным показателем, ибо это требование, прежде всего, действующего Федерального закона «О полиции», УПК РФ, Закона об ОРД и других законодательных и подзаконных актов. Эта в целом позитивная позиция была гипертрофирована — сотрудники пытались не испортить отчетную статистику и порой прибегали к сокрытию преступлений либо к поиску всеми путями перспективных правонарушений по раскрытию, чтобы сделать «палки». В оценке работы органа не учитывались особенности оперативной обстановки в регионе, слабы были критерии учета общественного мнения о работе органа и его сотрудниках. В настоящее время приказ утратил силу;

- от 29 июня 2011 г. № 735 «Вопросы оценки деятельности органов внутренних дел Российской Федерации». В пояснительной записке значится, что данный нормативный правовой акт учел критические замечания но сокращению числа показателей, используемых при оценке ОВД. В приказе уже присутствовали критерии по изучению и анализу общественного мнения и отношения граждан к деятельности полиции. Данный приказ утратил силу;

- от 26 декабря 2011 г. № 1310 «Вопросы оценки деятельности территориальных органов Министерства внутренних дел Российской Федерации». В приказе делается акцент на тех проблемах полиции, которые признавались актуальными еще во времена милиции. Это регистрация заявлений о преступлениях, раскрытие и расследование административных правонарушений и уголовных преступлений, профилактика преступлений, качество расследования уголовных дел, возмещение материального ущерба, исполнение законодательства об административных правонарушениях, безопасность дорожного движения;

- от 31 декабря 2013 г. № 1040 «Вопросы оценки деятельности территориальных органов Министерства внутренних дел Российской Федерации».

Конкретизируя идею этого нормативного правового акта, отметим, что целью оценки является определение эффективности деятельности территориальных органов МВД России по защите жизни, здоровья, прав и

свобод граждан, противодействию преступности, охране общественного порядка, собственности и обеспечению общественной безопасности и выработка управленческих решений в отношении конкретного территориального органа МВД России с учетом условий его функционирования.

Указанный ведомственный нормативный правовой акт в своих приложениях содержит:

- инструкцию по оценке деятельности управлений на транспорте Министерства внутренних дел Российской Федерации по федеральным округам, Восточно-Сибирского и Забайкальского линейных управлений Министерства внутренних дел Российской Федерации на транспорте, министерств внутренних дел по республикам, главных управлений, управлений Министерства внутренних дел Российской Федерации по иным субъектам Российской Федерации (приложение N 1);

- показатели вневедомственной оценки безопасности граждан и деятельности управлений на транспорте Министерства внутренних дел Российской Федерации по федеральным округам, Восточно-Сибирского и Забайкальского линейных управлений Министерства внутренних дел Российской Федерации на транспорте (приложение N 2);

- показатели ведомственной статистической оценки результатов деятельности управлений на транспорте Министерства внутренних дел Российской Федерации по федеральным округам, Восточно-Сибирского и Забайкальского линейных управлений Министерства внутренних дел Российской Федерации на транспорте (приложение N 3);

- показатели вневедомственной оценки безопасности граждан и деятельности министерств внутренних дел по республикам, главных управлений, управлений Министерства внутренних дел Российской Федерации по иным субъектам Российской Федерации (приложение N 4);

- показатели ведомственной статистической оценки результатов деятельности министерств внутренних дел по республикам, главных управлений, управлений Министерства внутренних дел Российской Федерации по иным субъектам Российской Федерации (приложение N 5);

- перечень показателей, характеризующих условия функционирования территориальных органов Министерства внутренних дел Российской Федерации (приложение N 6);

- форму статистической отчетности "О результатах деятельности органов, подразделений, подчиненных управлениям на транспорте Министерства внутренних дел Российской Федерации по федеральным округам, Восточно-Сибирскому и Забайкальскому линейным управлениям Министерства внутренних дел Российской Федерации на транспорте, министерствам внутренних дел по республикам, главным управлениям, управлениям Министерства внутренних дел Российской Федерации по иным субъектам Российской Федерации" - Форма "3-Крит" (приложение N 7);

- форму статистической отчетности "О показателях экспертной и вневедомственной оценки деятельности территориального органа Министерства внутренних дел Российской Федерации, а также условий его функционирования" - Форма "4-Крит" (приложение N 8).

Деятельность территориального органа МВД России оценивается за календарный год.

Оценка (она еще определяется в конечном варианте как комплексная оценка) деятельности конкретного органа МВД России складывается из экспертной, вневедомственной и ведомственной оценок.

Вневедомственная оценка основана на использовании социологической и иной информации, отражающей мнение населения о деятельности территориального органа МВД России.

Показатели вневедомственной оценки безопасности граждан и деятельности органов состоят из конкретных позиций, нормативно определенных как положительные или отрицательные. Некоторые социологические данные должны быть получены от сторонних исследовательских организаций по государственному контракту с МВД России.

Вневедомственная оценка безопасности граждан и деятельности органов внутренних дел состоит из следующих показателей:

1. Уверенность граждан в защищенности своих личных и имущественных интересов от преступных посягательств на объектах железнодорожного, водного и воздушного транспорта (доля положительных оценок в числе опрошенных граждан). Характеристика показателя: положительный;
2. Количество жалоб, поступивших в адрес Министерства внутренних дел Российской Федерации и его руководства (на 100 тыс. человек пассажиропотока). Характеристика показателя: отрицательный;
3. Оценка деятельности органов внутренних дел по материалам, размещенным в средствах массовой информации и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (доля материалов негативного содержания от общего количества материалов). Характеристика показателя: отрицательный;
4. Уровень удовлетворённости граждан качеством предоставления государственных услуг. Характеристика показателя: положительный.

Вневедомственная оценка формируется на основе сведений, изложенных в приложении N 8 и передаются Главным управлением на транспорте Министерства внутренних дел Российской Федерации, Департаментом делопроизводства и работы с обращениями граждан и организаций Министерства внутренних дел Российской Федерации, Департаментом информационных технологий, связи и защиты информации Министерства внутренних дел Российской Федерации, Управлением по взаимодействию с институтами гражданского общества и средствами

массовой информации, федеральным государственным казенным учреждением "Всероссийский научно-исследовательский институт Министерства внутренних дел Российской Федерации" до 20 января года, следующего за отчетным, в федеральное казенное учреждение "Главный информационно-аналитический центр МВД России" в установленном порядке.

Ведомственная оценка включает в себя экспертную оценку и оценку результатов деятельности территориального органа МВД России по статистическим показателям.

Экспертная оценка территориального органа МВД России формируется на основе экспертных оценок.

Экспертная оценка по направлениям деятельности территориального органа МВД России выставляется соответствующими подразделениями МВД России и главными инспекторами МВД России по двухбалльной шкале ("удовлетворительно" или "неудовлетворительно") на основе всестороннего анализа ситуации в территориальном органе МВД России, осуществляемого в рамках зонального контроля.

Сведения об экспертных оценках по направлениям деятельности направляются в Организационно-аналитический департамент Министерства внутренних дел Российской Федерации до 15 января года, следующего за отчетным.

Расчет статистической оценки производится по показателям, отражающим конечный результат деятельности территориального органа МВД России по следующим направлениям (критериям):

- защита личности, общества, государства от противоправных посягательств;
- предупреждение и пресечение преступлений и административных правонарушений;
- выявление, раскрытие и расследование преступлений;
- розыск лиц;
- производство по делам об административных правонарушениях, исполнение административных наказаний;
- обеспечение правопорядка в общественных местах;
- обеспечение безопасности дорожного движения;
- контроль за соблюдением законодательства Российской Федерации в области оборота оружия;
- контроль за соблюдением законодательства Российской Федерации в области частной детективной (сыскной) и охранной деятельности;
- охрана имущества и объектов, в том числе на договорной основе;
- государственная защита потерпевших, свидетелей и иных участников уголовного судопроизводства, судей, прокуроров, следователей, должностных лиц правоохранительных и контролирующих органов, а также других защищаемых лиц;
- осуществление экспертно-криминалистической деятельности.

Расчет статистической оценки с целью мониторинга оперативно-служебной деятельности территориального органа МВД России проводится ежемесячно.

Территориальные органы МВД России разрабатывают собственные системы показателей оценки деятельности территориальных органов МВД России на районном уровне при сохранении основных подходов, предусмотренных приказом МВД России. С учетом особенностей оперативной обстановки в субъекте Российской Федерации перечень показателей может быть изменен.

Вопросы для самоконтроля

1. Перечислите последовательность этапов статистического наблюдения.
2. Как цель связана с объектом статистического наблюдения?
3. Что отличает отчетную единицу от единицы наблюдения?
4. Объясните место и роль метода классификации и группировки в статистическом исследовании. Что такое классификация и группировка?
5. Назовите разновидности сложной группировки.
6. Почему так важно не ошибиться в выборе группировочного признака?
7. Что отличает статистическую таблицу от любой другой?
8. Какие типы статистических таблиц вам известны?
9. Почему статистическая таблица должна быть легко обозримой и иметь небольшие размеры?
10. Определите сущность и назначение контроля в системе ОВД. Каковы критерии эффективного контроля?
11. Назовите основные виды контроля в ОВД.
12. В чем сущность зонального контроля и каковы его задачи?
13. Какова роль особого контроля?
14. Раскройте основные формы ведомственного контроля.
15. Назовите основные направления (критерии) оценки оперативно-служебной деятельности ОВД.

Задания для самостоятельной работы

1. Разработайте программу для изучения преступлений экономической направленности, определив объект, единицу совокупности, единицу наблюдения и единицу измерения, указав виды и способы статистического наблюдения, которые могут быть использованы для такого обследования.
2. Имеются следующие данные о динамике уровня преступности в Российской Федерации за период 2009-2019 гг.:

Год	Число субъектов РФ, в которых общий коэффициент преступности по отношению к предыдущему году	
	повысился	снизился
2009	69	20
2010	12	73

2011	5	78
2012	15	68
2013	3	80
2014	7	76
2015	22	61
2016	21	62
2017	33	50
2018	76	8
2019	8	76

Проанализируйте представленную информацию и сделайте выводы об изменении криминогенной ситуации в Российской Федерации.

2. Имеются следующие данные о динамике показателей правовой статистики:

Год	Число заявлений (сообщений) о преступлениях, административных правонарушениях, происшествиях (млн обращений)	Зарегистрировано преступлений (тыс.)
2009	19,3	3855,4
2010	20,53	3582,5
2011	21,5	3209,9
2012	22,79	2994,8
2013	23,88	2628,8
2014	24,61	2404,8
2015	26,24	2302,2
2016	28,35	2206,2
2017	29,28	2190,6
2018	30,0	2388,5

Проанализируйте представленную информацию и сделайте выводы об изменении латентной преступности в Российской Федерации.

.

2.2. Система статистико-криминологических показателей оценки криминологической обстановки

Понятие и виды показателей правовой статистики. Исторически, процесс проникновения количественных методов в измерение массовых общественных явлений способствовал зарождению и становлению социальной статистики, в том числе моральной статистики.

Еще в середине XVIII в. У. Петти в работе «Политическая арифметика» писал: «...Вместо того чтобы употреблять слова только в сравнительной и превосходной степени и прибегать к умозрительным аргументам, я вступил на путь выражения своих мнений на языке чисел, весов и мер (я уже стремился давно пойти по этому пути, чтобы показать пример политической арифметики), употребляя только аргументы, идущие от чувственного опыта, и рассматривая только причины, имеющие видимое основание в природе. Те же, которые от непостоянства умов, мнений, желаний и страстей отдельных людей, я оставляю другим. Замечания или положения, выражаемые посредством числа, весов и мер, на которых я основывал нижеследующие рассуждения, являются или верными, или не явно ложными».

Направление «изобретателя статистики» Петти - числовой анализ: основная радея - вместо слов, числа и пропорции.

Второе направление - университетская статистика в Германии (Конринг, Ахенвалль) занималась поиском классификационных систем, систематизацией категорий, характеризующих общество.

В этих направлениях отражалась определенность статистики: с одной стороны, выявление качественных свойств, сторон социального явления, прежде всего общества; с другой - изыскание конкретного числового, количественного представления социального явления.

А. Кетле в процессе формирования понятия показателя в статистике применил их к изучению государства, физических характеристик и моральных качеств человека (моральная статистика).

Уже к началу XX в. к статистическим методам (наблюдения, группировок, табличный и графический и т. д.) стал относиться и метод статистических показателей.

Однако впоследствии стала ощутимой неполнота отражения дел в обществе той социальной статистикой, средствами которой общество по традиции обрисовывало свое состояние. Обнаружилось движение от статистического толкования этого понятия к более широкому обоснованию, что и каким образом может им стать.

С философской точки зрения **статистический показатель** - это мера, т. е. единство качественного и количественного отражения свойств объективных явлений и процессов в научном сознании.

Показатель формализует содержание изучаемых сторон социально-правовых явлений и представляет собой модель их количественной характеристики.

Показателями могут быть различного рода статистические данные (величины и распределения). Примерами показателей служат: численность населения, уровень безработицы, коэффициент преступности и др.

Стоит отметить, что статистический показатель - видовой по отношению к более широкому - социальному показателю. Оба они несут в себе оценку измеряемого явления, выступают инструментом социального управления, в том числе и в процессе реализации мер государственного контроля над преступностью.

Социальный показатель (нетрадиционное для познания отображение социальных явлений) социологами определяется как средство описания таких явлений, которые со стороны своего предметного содержания воплощают моменты развития в соответствующей области и которым можно приписать нормативно-оценочное значение в силу того, что они уже вошли в сферу социальной практики и общество выработало определенную позицию об их социально желательных состояниях.

Статистические показатели характеризуют совокупность по каким-либо признакам, свойствам, отражают ее состояние и тенденцию изменения в пространстве и времени. Именно в этом смысле говорят о статистических показателях как о характеристиках совокупности. Например, средняя продолжительность жизни определенного поколения людей в стране - статистический показатель. Продолжительность жизни конкретного человека - признак. Уровень преступности в стране, измеряемый в фактах, - статистический показатель, конкретные преступления - признак.

В отличие от признака статистический показатель получается расчетным путем: простым подсчетом единиц совокупности, суммированием значений их признака, сравнением двух или нескольких величин или более сложными расчетами.

Статистические показатели характеризуют все области общественной жизни. Любой из показателей может быть назван в соответствии с той областью, к которой он относится, - экономическим, если характеризует экономику, правовым, если отражает уровень правосознания общества, его уважения к закону, уголовно-правовым, если относится к преступности и контролю над ней.

Показатели - это измерители, инструменты, раскрывающие состояние и изменение явления или процесса, являющегося объектом исследования.

Развитие систем статистических показателей происходит в соответствии с развитием отображаемой ими объективной действительности и в результате углубления нашего представления о явлении (объекте) исследования.

С помощью статистических показателей определяется, что, где, когда и каким образом следует численно измерять. Каждый статистический показатель с максимально возможной точностью на данном уровне развития юридической науки должен соответствовать сущности измеряемого с его помощью социально-правового явления.

Статистический показатель отражает результат измерения признаков единиц совокупности и совокупности в целом. Статистический показатель - приближенное, неточное и неполное отображение признаков изучаемых явлений, доступное при имеющемся уровне знаний и возможностях измерения, учета и научного обобщения информации об общественных явлениях.

Статистические показатели имеют огромное теоретическое и практическое значение в любой отрасли статистики, в том числе и в правовой. Их назначение производно от основной функции статистики - метода познания социальных явлений. В данном качестве статистика дает возможность глубоко проникать в содержание изучаемых процессов и обобщать неисчерпаемый поток информации о социально-правовых явлениях. Статистическим показателям в этом процессе отводится особая роль. Являясь отображением определенных свойств изучаемых явлений и процессов, статистический показатель служит инструментом их познания.

Изучаемые правовой статистикой явления — правонарушения и меры государственного контроля над ними достаточно сложны по своей природе, и их связи с другими общественными явлениями и их сущность не может быть отражена посредством одного отдельно взятого показателя. В таких случаях используется система статистических показателей.

Система статистических показателей - совокупность взаимосвязанных между собой показателей, всесторонне отображающих криминальную сферу жизни общества и меры, направленные на ее минимизацию.

Таким образом, под **статистическими показателями** следует понимать - показатели, выступающие обобщенной качественно-количественной характеристикой массовых социальных процессов и явлений.

Показатели правовой статистики выполняют следующие функции: познавательную, управленческую, пропагандистскую, стимулирующую.

Познавательная функция статистических показателей (основная их функция) производна от функций науки (описание, объяснение, прогнозирование). Она заключается, прежде всего, в том, что подсчитанные статистические показатели, характеризующие состояние, структуру, распространенность, динамику правонарушений, деятельность государственных органов и общества по реализации государственных мер социального контроля над ними, поддержанию в стране режима законности (описательная функция), кладутся в основу выявления статистической связи, зависимости, соотношения, закономерностей развития правонарушений, с факторами, их обусловливающими, а также с деятельностью государства и общества в этом направлении (объяснительная функция).

Вторая функция показателей правовой статистики — **управленческая.** Без достоверной, полной и своевременной, научно обоснованной информации о правонарушениях, изменениях, происходящих в них, выраженных в соответствующих статистических показателях, управление

процессом реализации мер социально-правового контроля над ними на всех уровнях (государства, субъекта Федерации, города, района и т. д.) невозможно. Управленческие решения в этой сфере принимаются только на основе анализа данных как о состоянии правонарушений, так и об эффективности деятельности правоохранительных органов по поддержанию в стране режима законности.

Последние две функции - **пропагандистская** и **стимулирующая.**

Статистический показатель в пропагандистской функции призван показать и доказать преимущества того или иного экономического строя, государства, ведомства или учреждения, той или иной социальной, правовой, в том числе и уголовно-правовой, политики на данном этапе развития общества.

Эта функция показателей совместима, не противоречит их основной функции - познавательной при условии, если такая пропаганда понимается как научная информация о состоянии объекта наблюдения, по итогам которого рассчитываются соответствующие статистические показатели.

Стимулирующая функция статистических показателей находит широкое применение в большей мере в экономической статистике через призму натуральных, стоимостных, оценочных показателей. Однако и в правовой, в частности уголовно-правовой, статистике они занимают достойное место. Уголовно-правовые показатели могут быть стимулирующими тогда, когда они отражают не затраты, а результаты работы, и притом не промежуточные, а конечные, рассматриваемые с точки зрения обеспечения государством правового статуса личности в РФ, закрепленного в гл. 2 Конституции РФ.

Все статистические показатели по различным основаниям классифицируются на следующие виды:

1) по охвату единиц совокупности: **индивидуальные** и **сводные** (объемные и расчетные) показатели. Первые характеризуют отдельный объект или отдельную единицу совокупности - орган внутренних дел, районный суд и т. п. Сводные показатели, в отличие от индивидуальных, характеризуют группу единиц, представляющую собой часть статистической совокупности или всю совокупность в целом - преступность, организованная преступность, терроризм;

2) по времени: моментные и интервальные;

3) по принадлежности к одному или двум объектам изучения: однообьектные и межобьектные показатели;

4) по пространственной определенности: общетерриториальные, региональные и местные (локальные);

5) по форме выражения: абсолютные и обобщающие показатели (относительные и средние величины)[10].

[10] См.: Дедкова, И. А. Правовая статистика учебное пособие И. А. Дедкова. — Томск Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. — С. 135-168.

Понятие абсолютных величин и обобщающих показателей. В результате статистического наблюдения, сводки и группировки юридически значимой информации формируются определенные данные, которые в статистике принято называть обобщающими показателями. Тем самым обобщающие показатели являются своеобразным итогом предыдущих стадий статистического исследования. Данные показатели могут быть как абсолютными, так и относительными.

Абсолютные показатели всегда указывают на объем, уровни различных юридически значимых процессов и явлений, а также на их размеры. Абсолютные величины выражают обобщающие данные на первоначальном этапе, например 1000 тыс. преступлений. Как правило, абсолютные показатели берутся из статистических отчетов без каких-либо операций над ними, т.е. они используются в чистом виде. Абсолютные показатели имеют суммарную характеристику, они призваны отражать количество того или иного правового явления.

Данные показатели могут быть выражены в натуральной (количество изъятой пиратской продукции), денежной (причиненный ущерб, размер морального вреда, выраженный в рублях, и др.), трудовой (различные трудовые показатели) форме.

В общей теории статистики принято выделять следующие виды абсолютных величин:

1) **индивидуальные** — абсолютные величины, которые отражают размеры количественных признаков у конкретных единиц изучаемой совокупности правовых явлений;

2) **общие (итоговые)** — отражают размеры, величину количественных признаков у всей совокупности исследуемого правового явления в целом;

3) **групповые** — абсолютные величины, которые отражают размеры количественных признаков только определенной группы правовых явлений.

Абсолютные показатели имеют большое практическое и научное значение. Они используются для отражения всего количества гражданских исков, количества судимости за какой-либо вид преступления и в других случаях. Но возможности абсолютных величин несколько ограничены. Например, основываясь на абсолютных величинах, невозможно определить уровень преступности в каком-либо регионе.

Необходимо также сказать, что же такое относительные величины.

Относительные величины формируются в результате деления, сравнения одной абсолютной величины с другой; по сути, это преобразованная абсолютная величина.

Относительные величины — это обобщающие показатели, но в отличие от абсолютных величин они характеризуются большей определенностью содержащейся в них правовой информации.

В статистике принято называть абсолютный показатель, с которым сопоставляют другие величины, основанием (базой сравнения), а сравниваемый показатель — величиной сравнения.

В результате сравнения одноименных абсолютных показателей образуются неименованные относительные величины. Они могут выражаться в виде кратных соотношений, долей, процентных соотношений и т.д.

Результатом сравнения 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 юридически значимых явлений или данных.

Абсолютные и относительные величины имеют большое значение в правовой статистике. Нельзя говорить о том, что абсолютная величина является менее существенной. В конкретных случаях требуются данные только абсолютных величин.

Термин **«индекс»** (от лат. index — «указатель, список, реестр») означает нечто общее. Это понятие часто используется в общей теории статистики, под ним понимается относительная величина (показатель), выражающая изменение сложного исследуемого явления во времени, в пространстве или по сравнению с любым эталоном. Большое распространение индекс получил в экономической сфере. Обычно индекс используется для сравнения таких обобщающих показателей нескольких совокупностей, которые не поддаются суммированию. На основе индекса разработан целый метод исследования различных явлений (индексный метод).

Общая теория статистики разработала классификацию индексов по различным основаниям. Так, в зависимости от ***характера*** выделяют следующие виды индексов:

1) **индексы динамики** (временные индексы), которые применяются при сравнении, сопоставлении различных уровней исследуемого явления;

2) **пространственные** (территориальные) индексы, они применяются для сопоставления уровней явлений в пространстве и др.

В зависимости от степени охвата элементов выделяют следующие виды индексов:

1) **индивидуальные** — индексы, которые направлены на описание изменений только одного элемента всей совокупности;

2) **общие** — индексы, которые описывают изменения всех элементов совокупности;

3) **групповые** — индексы, которые описывают какую-либо часть элементов совокупности.

Основным ядром индекса, к какому бы виду он ни относился, является индексируемая величина. Каждый индекс состоит из числителя (т.е. сравниваемого уровня) и знаменателя (уровня, с которым производится сравнение (базисного)).

Для правовой статистики индексы также имеют большое значение и широко используются на практике.

Как правило, индексы, используемые в правовой статистике, именуются коэффициентами преступности. Правовые индексы являются так называемыми маячками, которые подают сигналы о колебании уровней преступности.

Между индексами, которые применяются в юриспруденции, существуют взаимосвязи, позволяющие на их основе получить другие данные. Важно помнить о наличии таких взаимосвязей. Зная значения каких-либо индексов (индекса преступности) в определенный период времени, можно рассчитать данный индекс в другой временной отрезок, но при условии, что будут известны тенденции развития правового явления. Тенденции развития (динамики) позволяет получить статистическое исследование. Существующие взаимосвязи между правовыми индексами позволяют выявить, какое влияние оказывают различные факторы на изменение изучаемого юридического явления[11].

Средние величины. Говоря об обобщающих показателях, следует остановиться на таком из них, как средние величины. Средние величины играют весьма важную роль в правовой статистике. Только при помощи средних величин можно определить имеющийся признак рассматриваемой совокупности, по которому осуществляется дальнейшее сравнение.

В общей теории статистики под средними величинами принято понимать обобщающие показатели однородной совокупности, в которых находят выражение действия каких-либо общих условий либо закономерностей постигаемого правового явления. В правовой статистике средние величины используются для определения среднего возраста осужденных за определенный вид преступления, общего количества краж за конкретный временной отрезок, общего количества административных правонарушений в конкретном регионе и других показателей. Таким образом, вычисление средней величины предоставляет наглядную картину нарушений правовых норм в определенных условиях.

Как правило, средняя величина образуется в результате деления значения исследуемого признака совокупности на число единиц, для которых характерен данный признак. При вычислении средней величины необходимо использовать массовое обобщение фактических данных, поскольку только оно способно предоставить тенденции развития[12].

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение статистической оценки криминологической обстановки.
2. Какие методы криминологической обстановки Вам известны?

---

[11] Андрияхина, Н. Б. Правовая статистика учебное пособие Н. Б. Андрияхина. — Саратов Научная книга, 2012. — с. 50-55.

[12] Андрияхина, Н. Б. Правовая статистика учебное пособие Н. Б. Андрияхина. — Саратов Научная книга, 2012. — с. 55-60.

3. Назовите элементы вариационного ряда.

4. В чем отличие интерполяции от экстраполяции.

5. Из каких структурных характеристик состоит вариационный ряд. Что такое мода и медиана?

6. Для чего используют в правовой статистике квартили и децили?

7. Какие виды статистических показателей используются на базовом уровне анализа?

8. Что является основной задачей корреляционного анализа?

9. Приведите пример корреляционной связи правовой статистики.

10. В чем заключается метод регрессии.

Задания на самоподготовку

Задания для самостоятельной работы

1. В федеральном округе в 2018 г. было осуждено 230 тыс. чел., из них 89% мужчин. В 2020 г. количество осужденных женщин увеличилось на 9 тыс. чел., а количество осужденных мужчин составило по сравнению с 2018 г. 115%. Рассчитайте структуру осужденных но полу за 2018 и 2020 гг.

2. В области было осуждено в 2014 г. 30,2 тыс. чел. но вступившим в законную силу приговорам, из них осужденные женщины составили 5,6 тыс. Рассчитайте структуру осужденных по полу в процентах, соотношение осужденных мужчин и женщин (отношение координации).

3. В городе А за отчетный год было осуждено за автотранспортные преступления 100 чел., аза квартирные кражи 600 чел. При этом в отчетном году в городе проживало 300 тыс. чел. взрослого населения (с 14 лет), в том числе имели водительские права 50 тыс. чел. Сравните распространенность судимости по видам преступлений

2.3. Анализ, обобщение, интерпретация и представление статистических данных

Анализ вариационных рядов в правовой статистике. Важнейшая цель статистического анализа заключается в том, чтобы установить какие-либо измерения взаимосвязей и последовательных проявлений действий исследуемых массовых явлений.

Для реализации указанной выше цели в правовой статистике используется такой способ, как построение рядов. Под статистическими рядами в правовой статистике принято понимать ряды показателей, которые располагаются либо в хронологической последовательности (ряды динамики), либо в последовательности изменения величины признака, положенного в основание ряда (ряды распределения, вариации).

Иными словами, **вариационный ряд** — это распределение единиц исследуемой совокупности по возрастанию или убыванию какого-либо признака (например, распределение преступлений по возрасту субъекта преступного деяния).

По данным мировой, российской и региональной статистики наблюдается практически одна и та же тенденция распределения правонарушителей по возрасту: с начала возраста уголовной ответственности идет рост преступной активности, в 25-30 лет (с некоторыми колебаниями) ее уровень достигает апогея, а затем наступает постепенное снижение. В этом проявляется определенная закономерность изменения частот в вариационных рядах, называемая закономерностью распределения, которая выявляется в больших совокупностях, где случайные отклонения взаимоуничтожаются.

Вариационные ряды в правовой статистике необходимы для рассмотрения исследуемых правовых явлений в статике, т.е. в неподвижном положении (например, количество краж или иных преступлений за какую-либо единицу времени).

Вариационные ряды указывают на ряды числовых показателей, характеризующие распределение единиц исследуемой совокупности правовых явлений в зависимости от группировочного признака. Если брать за основу группировочный признак, то можно выделить следующие вариационные ряды:

1) **атрибутивные,** в том случае, если они образованы по качественному признаку (например, национальность, род деятельности, пол и т. д.);

2) **количественные** (вариационные), в том случае, если они образованы по количественному признаку (например, сроки лишения свободы).

Сводка и группировка первичного правового материала сводятся не только к образованию вариационных рядов. Динамические ряды показывают, как изменяется то или иное явление на протяжении определенного периода, т.е. в течение времени. Динамические ряды также именуются временными, хронологическими рядами.

С помощью динамических рядов решаются следующие задачи правовой статистики:

1) подбираются статистические модели, которые характеризуют данные ряды;

2) осуществляется прогноз тенденциозного развития правового явления на основе предыдущих наблюдений;

3) осуществляется управление правовым процессом, которое порождает динамический ряд.

По внутреннему строению в динамических рядах выделяют следующие виды рядов: временной, который характеризует период времени или момент, а также из уровней ряда, которые представляют собой определенное числовое значение исследуемого правового явления на конкретную дату. Приведем пример динамического ряда:

Год	2015	2016	2017	2018	2019
Количество преступлений	2080,0	1987,0	1798,0	1867,0	2462,0

В приведенном выше примере временным рядом является год совершения преступления, а количество преступлений, совершенных в определенный год — это уровни ряда. Вместе взятые уровни ряда и временной ряд дают нам наглядную картину динамического изменения уровня преступности в определенный временной промежуток.

Общая теория статистики разработала классификацию динамических рядов. Данное положение воспринято правовой статистикой. А именно динамические ряды бывают трех видов:

1) **моментные ряды** характеризуют правовое явление в конкретный момент времени: месяц, год и т.д. В правовой статистике моментные ряды используются для описания таких явлений, как, например, количество заключенных в тюрьмах за несколько лет. Временные периоды между датами исследуемого явления именуются интервалом ряда, которые бывают месячные, квартальные и годовые;

2) **интервальные** (периодические) ряды характеризуют правовое явление в конкретный период.

Моментальные и интервальные ряды могут иметь множество разновидностей: ряды темпов роста, коэффициентов, темпов прироста, индексов, дисперсии и другие виды рядов.

Динамические ряды будут являться правильными только при соблюдении требований достоверности, иметь научное обоснование, обладать определенной точностью, которые предъявляются к исследуемым показателям. Если неверным будет хотя бы один из показателей ряда, то это

отражается на всей картине динамики и приводит к ее искаженности и ошибочности выводов, которые делаются на основе динамического ряда[13].

Преимущество табличного способа изложения информации заключается в наглядном и рациональном преставлении статистических показателей. В таблице воплощаются данные, полученные в результате сводки и группировки данных.

Статистической называется такая таблица, в которой отражены сводные числовые характеристики совокупности изучаемых явлений по одному либо нескольким признакам.

Визуально любая таблица — это ряд линий, взаимно пересекающихся в горизонтальном и вертикальном положении.

Основным элементом любой таблицы, в том числе и статистической, является ее основа, именуемая в статистике «остов». Остов статистической таблицы состоит из таких элементов, как:

1) заголовок — это название таблицы, которое должно отражать ее основной смысл;
2) строки — это горизонтально размещенные статистические данные;
3) графы (столбцы) — это вертикально размещенные статистические данные.

В статистике принято представлять таблицу как «статистическое предложение», где выделяют **статистическое подлежащее *и* статистическое сказуемое.**

Табличное подлежащее — это исследуемое явление либо совокупность таких явлений. Как правило, изучаемые явления объединены в группы или подгруппы по существенным признакам.

Табличное сказуемое — это сами показатели, которые являются характеристикой исследуемых явлений, т.е. подлежащего.

Если таблица составлена, но ее строки, графы и заголовок не заполнены, речь идет о макете таблицы:

В статистике в зависимости от строения подлежащего и сказуемого проводят классификацию таблиц, а именно выделяют следующие виды: простые, групповые и комбинированные.

Простые таблицы составляются, как правило, по хронологическому, видовому либо территориальному признаку. Подлежащее в таких таблицах представляет собой перечень исследуемых объектов.

Приведем пример простой таблицы, сформированной по хронологическому (временному) признаку.

Количество преступлений экономической направленности в России, тыс. (по данным ГИАЦ МВД РФ)

2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
382,4	382,4	382,4	382,4

[13] См.: Андрияхина, Н. Б. Правовая статистика учебное пособие Н. Б. Андрияхина. — Саратов Научная книга, 2012. — с. 60-78.

Групповые таблицы содержат подлежащее, которое отражает группировку единиц совокупности по качественному либо количественному признаку, т.е. объединено по какому- либо признаку. Сказуемое в групповых таблицах выражено цифровым показателем. Например, уголовные дела, рассматриваемые в суде, носят различный характер: умышленное причинение тяжкого вреда здоровью, изнасилование, разбой, грабеж, мошенничество, кража и т.д. Данные преступления будут объединены в группы по качественному или атрибутивному признаку.

Комбинированные таблицы являются наиболее сложными для составления. В них сформированы подлежащее и сказуемое по нескольким, различным признакам. Например, экономические преступления могут быть сформированы в таблицу сначала по главам, которые перечислены в Уголовном кодексе РФ, а затем — по статьям данного раздела. Это будет подлежащее таблицы. Сказуемое в данном случае может быть многопланово: числовое обозначение выявленных преступлений в каждой группе в определенный промежуток времени.

Статистическая таблица должна быть составлена таким образом, чтобы быть понятной для ознакомления и изучения. Этот момент имеет большое значение, поскольку каждая таблица имеет своей целью не только составление теоретически рационального материала, но и оказание помощи в процесс ее применения, т.е. на практике. Поэтому важными моментами в данном вопросе являются не только порядок составления и виды таблиц, но и их дальнейший анализ.

Первоначально, до анализа статистической таблицы происходит процесс ознакомления, т.е. прочтения информации, сформулированной в ней. Далее идет процесс осмысления. Анализ не только как метод статистики, но и как метод познания представляет собой мысленное дробление исследуемого объекта на части. Для статистических таблиц может использоваться структурный или содержательный анализ.

Структурный анализ — это рассмотрение самого строения таблицы и данных, которые в ней отражены.

Содержательный анализ представляет собой рассмотрение содержания отдельных групп[14].

Графический метод представления данных правовой статистики. В правовой статистике часто используется такой метод представления данных, как графический метод. В отличие от изложения данных при помощи таблиц графический метод является более наглядным для понимания и усвоения представляемой посредством него информации. Графический метод позволяет весьма логично выразить основные направления тенденции и закономерности развития изучаемых явлений и данных.

[14] См.: Андрияхина, Н. Б. Правовая статистика учебное пособие Н. Б. Андрияхина. — Саратов Научная книга, 2012. — с. 30-35.

Основой любого графического метода является график. В общей теории статистики **график** представляет собой наглядное изображение статистических величин на основе геометрических линий и фигур (диаграммы) или географических карт-схем (картограммы и картодиаграммы).

При применении графического метода в правовой статистике необходимо соблюдение ряда требований, которые вытекают из общей теории статистики. Во-первых, график должен быть наглядно и понятно изображен, чтобы из его внешнего вида был понятен его смысл. Во- вторых, график должен иметь четкое выражение. Для удовлетворения данных требований необходимо, чтобы график содержал основные элементы, знание которых позволяет быстро и безошибочно построить его.

Основные элементы графика:

1) **заголовок** (словесное пояснение) - должен четко и кратко раскрывать основную суть излагаемых данных, а также место и время показателей;

2) **экспликация** - пояснение условных обозначений;

3) **графический образ** (геометрические знаки) — совокупность графических знаков (фигур, точек линий), при помощи которых отражаются графические показатели;

4) **поле графика** - это то место (часть плоскости), которое имеет определенные размеры и пропорции, где расположены геометрические знаки. В зависимости от содержания самого графика, от тех данных, которые отражаются в нем, поле может быть либо заштрихованное, либо чистое;

5) **пространственные ориентиры** — представляют собой размещение геометрических знаков на поле. Пространственные ориентиры образуют координатную сетку;

6) **масштабные ориентиры** - представляют собой количественную определенность геометрических знаков, образуют шкалы графика;

7) **масштаб графика** - это условный перевод числовых показателей в графические. В статистике, как правило, применяются прямолинейные масштабные шкалы.

Следует отметить, что в общей теории статистки принято проводить классификацию графиков. Если за основу деления брать способ построения графического образа, можно выделить следующие виды графиков: диаграммы и статистические карты.

Одним из наиболее распространенных способов графического изображения являются диаграммы. **Диаграммы** - это графики количественных отношений. Рассматриваемый способ графического изображения имеет очень разнообразные виды и способы построения. Целью построения диаграммы является сопоставление изучаемого явления (предмета) в разных аспектах (пространственном, временном и др.) с использованием независимых друг от друга величин. Совокупности полученных данных сравниваются по какому-либо существенному и изменяющемуся признаку.

В правовой статистике очень часто используются *столбиковые* диаграммы, суть которых заключается в том, чтобы посредством графических изображений сравниваются статистические показатели различных объектов либо одного явления, взятого в разных временных разрезах. Количество столбиков будет колебаться в зависимости от численности используемых показателей.

В теории статистики выделяют также **полосовые диаграммы**. По своему содержанию они схожи со столбиковыми диаграммами, разница заключается в том, что столбцы располагаются горизонтально, а не вертикально. Считается, что при сравнении и использовании большого количества показателей данный вид более практичен.

Статистические карты - графики количественного распределения по поверхности. По своей основной цели они близко примыкают к диаграммам и специфичны лишь в том отношении, что представляют собой условные изображения статистических данных на контурной географической карте, т.е. показывают пространственное размещение или пространственную распространенность статистических данных. В рамках данного вида графиков выделяют картограммы и картодиаграммы.

Картограммы представляют собой географическую карту со схематическим изображением, на которой посредством штриховых линий разной густоты и окраски (фоновая картограмм) или при помощи точек (точечная картограмма) отражается сравнительная интенсивность изучаемых показателей.

Картодиаграмма (пиктограммы) — это такой вид статистической карты, в котором используются диаграммы и географическая карта в совокупности. Диаграммные фигуры при этом размещаются в границах самой географической карты. Картодиаграммы в основном используются при обозначении области распространения преступности. За основу географического изображения берется населенный пункт[15].

Вопросы для самоконтроля

1. Раскройте понятие и задачи комплексного обобщения статистических данных.
2. Какие существуют типы сравнения данных? Раскройте их виды. Какой вид графика подойдёт каждому из них?
3. Опишите основные методы статистического анализа и их применение при исследовании преступности и деятельности правоохранительных органов.
4. Раскройте понятие, цели, принципы анализа, обобщения и представления статистических данных.
5. Что такое статистическая таблица и какие существуют способы представления статистической информации?

[15] См.: Андрияхина, Н. Б. Правовая статистика учебное пособие Н. Б. Андрияхина. — Саратов Научная книга, 2012. — С. 40-45.

6. Раскройте требования к статистическим таблицам, правила их построения.
7. Раскройте комплексное применение математико-статистических методов для обобщения данных.
8. Расскажите о статистическом сравнении при обобщении статистических данных.
9. Опишите правила статистических сравнений.
10. Раскройте понятие о диаграммах, картограммах, гистограммах.
11. Классификация графиков, особенности использования диаграмм различных видов.
12. Раскройте правила построения диаграмм. Примеры графического изображения структуры совокупности, взаимосвязи между явлениями, изменений во времени и др.

Задания для самостоятельной работы

1. На основе статистических показателей, размещенных на сайте официальной судебной статистики, сделайте анализ работы судебных приставов-исполнителей за 2020 г. в сравнении с 2018 г. (динамика исполнительных производств; структура результатов по оконченным производствам; средняя сумма, подлежащая взысканию, на одно производство; доля фактического исполнения и средняя взысканная сумма на одно исполнительное производство).
2. Найдите на сайте ФМС России сведения о половозрастном составе ИГ, находящихся на территории РФ (по гражданству и целям пребывания). Скачайте данные в формате MS Excel. Рассчитайте соотношение мужчин и женщин по странам, структуру лиц по возрасту, сгруппировав по странам. Вычислите суммарное число ИГ по странам, составьте рейтинг по численности. Рассчитайте структуру лиц по возрасту и целям пребывания, постройте диаграммы, отражающие распределение лиц
3. На портале правовой статистики Генпрокуратуры РФ найдите данные о числе ИГ и ЛБГ, совершивших преступления, вычислите динамику (темп прироста) за последние три года.
4. По статистическим данным, размещенным па портале правовой статистики, проанализируйте, изменилась ли за последние три года структура выявленных лиц, совершивших преступления, по социальному составу — изменилась ли доля лиц без постоянного источника доходов.
5. Дана характеристика осужденных по возрасту во время совершения преступления (лет)

Возраст, лет	**Число лиц, чел**				
	2005г.	2006 г.	2007г.	2008г.	2009г.
от 18 до 25 включительно	186 936	201458	195922	199168	178114
старше 25 до	441578	478111	501337	514493	524074

55 включительно					
старше 55 до 60 включительно	10967	11916	13434	14365	15352
старше 60	5248	5377	5734	6266	6545

Определите средний возраст лиц совершивших преступления на территории РФ. Укажите вид средней величины.

Словарь основных терминов

Абсолютное значение одного процента прироста – отношение прироста абсолютного к темпу прироста, выраженному в процентах.

Абсолютные величины – суммарные итоги, взятые из статистических таблиц без всякого преобразования. Выражают размеры конкретных общественных явлений в определенных условиях места и времени. Могут быть выражены в натуральных единицах (штуки, тонны, рубли); население – в числе жителей; преступность – в количестве зарегистрированных преступлений и т. д.

Абсолютные величины индивидуальные – показатели, определяющие количественный признак у отдельной единицы изучаемой совокупности (например, ущерб, причиненный кражей осужденного Иванова).

Абсолютные величины суммарные (итоговые) – показатели, определяющие количественный признак всей совокупности единиц (например, на территории какого-либо района в течение месяца зарегистрировано в общей сложности 400 преступлений). Получаются путем суммирования индивидуальных величин либо путем подсчета единиц, совокупности.

Абсолютный прирост – величина, показывающая, на сколько абсолютных единиц уменьшился или увеличился уровень ряда за определенный период времени. Представляет собой разность между уровнями динамического ряда последующего и предыдущего периодов.

Абстракция – общенаучный метод познания, заключающийся в мысленном выделении одних свойств и связей в изучаемом явлении (или процессе) и отвлечении их от побочных явлений.

Альтернативный признак – качественный признак, имеющий две взаи-моисключающие разновидности (например, работники ОВД подразделяются на мужчин и женщин).

Анализ – общенаучный метод криминологических исследований, представляющий собой процесс мысленного или реального расчленения изучаемого объекта или явления на части (элементы, свойства).

Анализ документов – метод криминологического исследования, заключающийся в изучении внешних характеристик документа (вид, форма и пр.), фактического содержания, оценочного содержания (наличие установок, подтекста и пр.), общественного воздействия или резонанса документа (важность, востребованность информации), а также имеющихся данных об авторе излагаемого материала.

Анализ документов традиционный (классический) – умственный, логический процесс выявления сути анализируемого материала, проявляющийся в интерпретации содержания документа, его толковании. Основной недостаток классического анализа – субъективность при рассмотрении и интерпретации информации.

Анализ документов формализованный (количественный, контент-анализ) – это количественно-качественный анализ источника, заключающийся в нахождении легко подсчитываемых признаков, свойств документа, которые отражали бы определенные существенные стороны содержания (например, частота употребления жаргонных слов). Контент-анализ охватывает широкий материал (по объему, по количеству источников) и оперирует конкретными количественно измеряемыми параметрами, но при этом содержание и своеобразие документа полно раскрыть не позволяет (в отличие от традиционного анализа).

Анализ статистический – последний этап статистического исследования, следующий за сводкой и обработкой ее показателей, заключающийся в изучении характерных особенностей структуры, связи явлений, тенденций, закономерностей развития явлений, в установлении их взаимосвязей (например, изменений в структуре и динамике преступности).

Анкета – перечень вопросов, подлежащих самостоятельному заполнению, направленных на выявление количественно-качественных характеристик объекта и предмета анализа.

Анкетирование – заочный метод опроса, заключающийся в опосредованном сборе информации путем самостоятельного заполнения анкет респондентами.

Базовый способ расчета показателей динамики – прием исследования темпов развития явления, при котором каждый показатель динамического ряда всегда сравнивается с одной постоянной величиной (базой). За базу должны приниматься наиболее стабильный период либо среднее значение за определенный период временя.

Варианта – элемент вариационного ряда распределения, представляющий собой отдельные значения признака, которые он принимает в вариационном ряду, т. е. конкретное значение варьирующего признака (например, варианты возраста - 14, 16, 18 и т. д.).

Вариационный ряд интервальный (непрерывный) – ряд, в котором варианты могут отличаться друг от друга на сколь угодно малую величину. Например: Период времени, в течение которого лицо не работало до 1 года; от 1 до 3 лет; 4-6 лет; 7-10 лет; Более 10 лет. При его построении в первой строке (графе) отдельные значения признака указываются в интервалах «от-до», во второй строке (графе) – число единиц, входящих в интервал. Интервалы образуются, как правило, равные и закрытые.

Вариационный ряд дискретный (прерывный) – ряд, варианты которого отличаются друг от друга на некоторую конечную величину (обычно целое число), т. е, даны в виде прерывных чисел. Например: Характеристика преступников по числу прошлых судимостей 1судимость 2 судимости 3 судимости 4 судимости 5 судимостей.

В первой строке ряда указываются конкретные значения каждого индивидуального значения признака, во второй - численность единиц с определенным значением признака.

Вариация – различия между общими и особенными, индивидуальными свойствами изучаемых статистикой массовых общественных явлений и процессов. Вариация присуща всем явлениям природы и общества, кроме законодательно закрепленных нормативных значений отдельных социальных признаков (например, не варьирует число элементов состава преступления как основание уголовной ответственности; и отсутствие хотя бы одного из них исключает основание уголовной ответственности. Изучение вариации в пределах однородной группы предполагает использование следующих приемов: построение ряда распределения, его графическое изображение, исчисление основных характеристик распределения

Вариации в пространстве – колеблемость значений признаков по отдельным территориям (регионам) (например, прирост преступлений в отдельных регионах страны).

Вариация во времени – объективное изменение значений признака в различные периоды (или моменты) (например, изменение со временем видов преступлений).

Вариация случайная – вариация, которая не зависит от факторов, положенных в основу выделения групп.

Величина – количественная характеристика размеров социально-экономических явлений (признаков, показателей), их соотношения, степени изменения, взаимосвязи.

Величины дискретные (прерывные) – величины, изменяющиеся прерывно, скачками и принимающие, как правило, целые значения (выражающиеся целыми числами) (например, численность сотрудников ОВД).

Величины интервальные – величины, характеризующие размер явления за определенный промежуток времени (сутки, месяц, квартал, год...) (например, число преступлений за первый квартал).

Величины моментные – величины, отображающие размеры явления по состоянию на определенный момент времени (дату) (например, число осужденных на 1 апреля).

Величины непрерывные - величины, которые в определенных пределах могут принимать любые значения.

Верификация прогноза – оценка достоверности и точности или обоснованности прогноза.

Вероятность – число, характеризующее степень возможного наступления случайного события.

Веса – Числа, в виде абсолютных или относительных величин, определяющие значимость (весомость, «вес») того или нного варианта признака в данной статистической совокупности. Используются для вычисления обобщающих показателей - средних величин, индексов, темпа роста.

Веса индексов – веса, с которыми индексируемые величины принимаются в расчет при исчислении индекса.

Веса средних величин – веса, с которыми отдельные значения осредняемого признака принимаются в расчет при вычислении его средней величины.

Воображение – общенаучный метод познания, представляющий собой построение лицом образов ранее воспринимавшихся предметов и явлений и формирующийся на основе научного и практического опыта.

Выборка контрольная – выборочное обследование, имеющее целью контроль качества с плотно го-наблюдения, его полноты, точности регистрации.

Выборка представительная – выборка наблюдений из генеральной совокупности, наиболее полно адекватно представляющая ее свойства.

Выборка расслоенная – выборка, включающая ряд выборок, взятых из соответствующих слоев генеральной совокупности.

Выборка серийная – выборка, при которой вместо случайного отбора единиц совокупности осуществляется отбор групп (серий, гнезд). Внутри отобранных серий производится сплошное наблюдение. Серии (гнезда) состоят из единиц, связанных между собой территориально, организационно или во времени. Отбор серий может производиться в порядке повторного и бесповторного отбора. Серии могут быть равновеликими и неравновеликими. На практике чаще применяется серийный отбор с равными сериями.

Выборка механическая заключается в отборе единиц из генеральной совокупности через равные промежутки из определенного расположения их в генеральной совокупности (по алфавиту, в пространстве, последовательности появления во времени). «Шаг отчета» (расстояние между отбираемыми единицами) определяется путем деления численности генеральной совокупности на численность выборочной совокупности. Выбор же начала отчета производится путем случайного отбора из единиц первого интервала – первого «шага отчета».

Выборка комбинированная предполагает использование нескольких способов выборки. Можно комбинировать, например, серийную выборку и случайную. В этом случае, разбив генеральную совокупность на серии (группы) и отобрав нужное число серий, производят случайную выборку единиц в серии. Такая комбинированная выборка может быть повторной (для групп и единиц) и бес повторной.

Выборка многоступенчатая предполагает извлечение из генеральной совокупности сначала укрупненных групп единиц, затем групп, меньших по объему, и так до тех пор, пока не будут отобраны те группы (серии) или отдельные единицы, которые будут подвергнуты наблюдению. Выборка может быть двухступенчатой, когда генеральная совокупность разбивается и производится отбор групп, а затем внутри групп - отбор единиц наблюдения. На обеих ступенях отбор может вестись в случайном порядке. В отличие от типического отбора, где отбор производится из всех без исключения групп, при многоступенчатом отборе производится отбор самих групп, и, следовательно, не все они попадают в выборку.

Выборка типическая – выборка, при которой неоднородная генеральная совокупность подразделяется на более однородные в отношении изучаемых признаков группы (типы, районы).

Выборочная совокупность – некоторая часть объектов генеральной совокупности, выступающих в качестве предмета наблюдения.

Выборочное наблюдение – наблюдение части единиц генеральной совокупности, отобранных в строго случайном порядке.

Выравнивание, сглаживание – метод исследования рядов статистических данных о социально-экономических явлениях. Заключается в нахождении расчетных (теоретических, выровненных) значений их показателей (уровней) и замене ими фактических в целях выявления закономерностей развития процессов, отображаемых этими рядами.

Генеральная совокупность – все множество объектов (единиц совокупности), которые подвергаются изучению в пределах, очерченных программой исследования и территориально-временными границами (например, при изучении фактов краж в г. Омске за 2019 г. генеральную совокупность составляют абсолютно все кражи в городе за указанный период времени)

Гистограмма – способ графического изображения интервальных распределений. Гистограмма строится в прямоугольной системе координат. На оси абсцисс откладываются отрезки, изображающие интервалы значений варьирующего признака. На этих отрезках, как на основаниях, строят прямоугольники, высота которых при равных интервалах соответствует частотам или частостям, а при неравных – плотностям распределения соответствующих интервалов. В результате получается ступенчатая фигура в виде сдвинутых друг к другу прямоугольников, площади которых пропорциональны частотам (частостям).

Главный информационно-аналитический центр МВД России в системе органов внутренних дел – подразделение, непосредственно подчиненное Министерству внутренних дел РФ и являющееся головной организацией в областях: 1) информационного обеспечения статистическими, оперативно-справочными, розыскными, криминалистическими, архивными и научно-техническими сведениями; 2) оперативно-аналитического и информационного обеспечения оперативно-розыскной деятельности, а также информационного взаимодействия по обмену оперативной информацией с иными субъектами оперативно-розыскной деятельности; 3) планирования, координации и контроля процессов создания, внедрения, использования, развития в системе МВД России современных информационных технологий, автоматизированных информационных систем общего пользования и оперативно-розыскного характера, интегрированных банков данных общего пользования, средств вычислительной техники и системного программного обеспечения к ним; 4) ведения и развития Единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации,

Границы интервалов – числа, обозначающие наименьшее и наибольшее значения признака в выделяемом интервале при группировках, называемые, соответственно, нижней и верхней границами интервала.

Графа – вертикальная полоса статистической таблицы.

График временного ряда – способ графического изображения изменения явлений или процессов во времени. Обычно для этого используется прямоугольная система координат.

График распределения совокупности – графическое изображение вариационных рядов в форме полигона распределения, гистограммы, кривой распределения. Подобный график показывает, как распределяются единицы совокупности по различным вариантам группировочного признака.

Графический образ (основа графика) – совокупность геометрических знаков, линий, фигур и точек, которыми изображаются статистические показатели.

Графоклетка – место для записи статистических данных или проставления знаков, образуемое пересечением строк и граф статистической таблицы.

Группировка вариационная – один из видов статистических группировок, расчленяющий явления на однородные совокупности по варьируемому количественному признаку, который может изменять свои интервалы в целях установления структуры типически однородных групп. Примером такой группировки может служить распределение преступлений по числу эпизодов преступной деятельности, распределение преступников по возрасту.

Группировка аналитическая – один из видов статистических группировок, в основе которого лежат два и более признака, позволяющий установить взаимосвязи и зависимости между изучаемыми явлениями (например, распределение преступлений по месту и времени совершения, преступников по полу и образованию).

Группировка первичная – группировка, производимая непосредственно по первичным данным статистического наблюдения.

Группировка типологическая – один из видов статистических группировок, расчленяющий разнотипные явления на однородные совокупности по важнейшим, существенным признакам. В основе лежит качественный, не изменяющийся на первый взгляд параметр (например, распределение преступлений по видам наказаний, распределение преступников по полу).

Группировочный признак (основание группировки) – признак, положенный в основу группировки.

Групповые итоги – результат подсчета численности единиц, входящих в отдельные группы статистической совокупности, и значений их признаков. Дают общую характеристику каждой выделенной группы. На их основе получаются общие итоги по всей статистической совокупности в целом.

Данные – информация, представленная в формализованном виде, позволяющем передавать или обрабатывать ее при помощи средств вычислительной техники. Д. обычно представляются на определенных носителях, которыми могут быть таблицы, специальные бланки,

Данные первичные – материалы наблюдения статистического, характеризующие значения (величину) признаков у отдельных единиц наблюдения. На их основе получается обобщающая информация об объекге статистического наблюдения в целом и отдельных групп единиц наблюдения путем сводки.

Дедукция – общенаучный метод познания в криминологических исследованиях, заключающийся в доказательстве или выведении на основе законов логики следствия из посылок, носящее достоверный характер.

Дельфийская методика – метод экспертной опенки в криминологическом исследовании. Заключается в выявлении согласованной оценки специалистов посредством независимого опроса каждого эксперта в несколько туров; в каждом последующем туре сообщаются результаты опроса предыдущего для получения дополнительного обоснования и адекватности последней оценки.

Допили – варианты, делящие ранжированный ряд на 10 равных частей, а результат близок к 1/10.

Диаграмма – графическое изображение статистических данных, наглядно показывающее соотношение между сравниваемыми величинами. По форме графического образа наиболее распространенные в статистике диаграммы подразделяются на линейные, плоскостные, изобразительные; по задачам изображения различают диаграммы сравнения, структурные, динамики структуры, балансовые.

Диаграмма динамики структуры – графическое изображение изменения удельных весов и соотношений составных частей явлений. Это диаграммы структурные, построенные для нескольких периодов (моментов) времени.

Диаграмма столбиковая (ленточная) – разновидность диаграмм, для построения которой используется система прямоугольных координат. Применяется обычно для сравнения различных величин между собой либо изображения динамики. Основания столбиков одинакового размера, представляющие собой периоды времени (соды, месяцы, дни), размешаются на оси абсцисс, а вершины столбиков соответствуют величине изучаемого показателя. Столбиковые диаграммы называют ленточными, если столбики расположены горизонтально в виде лент.

Диаграмма структурная – разновидность диаграмм, применяемая для изображения структуры явления и характеристики структурных сдвигов. При построении таких графиков состав совокупности выражается относительными величинами структуры, исчисленными в процентах. Они могут быть двух видов: столбиковые и круговые. Общая высота столбика и площадь круга отображают целое и принимаются соответственно за 100%.

Динамика – движение (изменение размеров) явления во времени. Отображается рядом данных за последовательные промежутки времени.

Динамика преступности – изменение основных показателей преступности в регионе за определенный период (интервал) времени,

Динамический ряд – совокупность чисел, характеризующих изменение каких-либо изучаемых факторов во времени.

Динамический ряд моментный – один из видов динамических рядов, характеризующий изменение какого-либо явления путем сравнения его величины по состоянию на определенные даты. Например:

Число убийств в г. Энске за 2019 г.

На I апреля	На 1 июля	На 1 октября	На 31 декабря
25	48	70	99

Динамический ряд интервальный – один из видов динамических рядов, характеризующий изменение какого-либо явления за определенные периоды (интервалы) времени. Например:

Число убийств в г. Эпске за 2019 г.

1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
25	23	22	29

Дисперсионный анализ – статистический метод качественного решения задачи измерения связи. Устанавливает структуру связи между результативным признаком и факторными признаками; предложен Р. Фишером.

Длина динамического ряда – время, прошедшее от начального до конечного наблюдения, или число таких наблюдений. Длинные динамические ряды предпочтительнее коротких, поскольку чем длиннее ряд, тем более надежны результаты, полученные путем его анализа.

Дисперсия общая – дисперсия, вычисленная для всей статистической совокупности в целом как средний квадрат отклонений значений признака от общей средней. Измеряет степень колеблемости признака, его вариацию, порождаемую всей совокупностью действующих на него факторов.

Документ – специально созданный материальный объект, фиксирующий предназначенную для хранения, использования и передачи информацию[16].

Единица наблюдения - составной элемент объекта, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации.

Единица наблюдения – составной элемент объекта, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации.

Единица совокупности – индивидуальный составной элемент статистической совокупности, являющийся носителем изучаемых признаков.

[16] См.: Правовая статистика словарь основных терминов составители С. А. Тимко, А. В. Ревягин. — Омск Омская академия МВД России, 2007. – 43 с. – С. 4–15.

Единовременное обследование - сведения даются о количественных характеристиках какого-либо явления или процесса в момент его исследования.

Закономерность – повторяемость, последовательность и порядок изменений в явлениях.

Закрытые интервалы - интервалы, у которых обозначены обе границы.

Индексируемая величина – признак, изменение которого изучается.

Интервал - значения варьирующего признака, лежащие в определенных границах.

Интервальный вариационный ряд - ряд, который отражает непрерывную вариацию признака.

Интерполяция – приближенный расчет недостающих уровней, лежащих внутри исходного ряда динамики, но почему-либо неизвестных.

Интервальная шкала (разностей) — это шкала, в которой уровни упорядочены, а интервалы между ними равны.

Исследование статистическое – процесс познания социально-экономических, технических, биологических и прочих объектов и явлений посредством системы статистических методов.

Квартили – значение признака, делящие ранжированную совокупность на четыре равновеликие части.

Картограммы представляют собой географическую карту со схематическим изображением, на которой посредством штриховых линий разной густоты и окраски (фоновая картограмм) или при помощи точек (точечная картограмма) отражается сравнительная интенсивность изучаемых показателей.

Картодиаграмма (пиктограммы*)* — это такой вид статистической карты, в котором используются диаграммы и географическая карта в совокупности.

Классификация - систематическое распределение явлений и объектов на определенные группы, классы, разряды на основании их сходства и различия.

Корреляционный анализ – количественное определение тесноты связи между двумя признаками (при парной связи) и между результативным и множеством факторных признаков (при многофакторной связи).

Корреляция – статистическая зависимость между случайными величинами, не имеющая строго функционального характера, при которой изменение одной из случайных величин приводит к изменению математического ожидания другой.

Критический момент (дата) - день года, час дня, по состоянию на который должна быть проведена регистрация признаков по каждой единице исследуемой совокупности.

Критический момент (дата) – день года, час дня, по состоянию на который должна быть проведена регистрация признаков по каждой единице исследуемой совокупности.

Малая выборка – выборочное наблюдение, численность единиц которого не превышает 30.

Медиана — это значение признака, которое лежит в основе ранжированного ряда и делит этот ряд на две равные по численности части

Метод основного массива — состоит в изучении самых существенных, наиболее крупных единиц совокупности, имеющих по основному признаку наибольший удельный вес в изучаемой совокупности.

Метод моментных наблюдений — заключается в проведении наблюдений через случайные или постоянные интервалы времени с отметками о состоянии исследуемого объекта в тот или иной момент времени.

Мода – значение изучаемого признака, повторяющееся с наибольшей частотой.

Монографическое наблюдение – представляет собой вид несплошного наблюдения, при котором тщательному обследованию подвергаются отдельные единицы изучаемой совокупности, обычно представители каких-либо новых типов явлений.

Наблюдение выборочное – вид несплошного наблюдения, основанный на принципе случайного отбора тех единиц изучаемой совокупности, которые должны быть подвергнуты наблюдению.

Наблюдение статистическое – планомерный, научно организованный сбор данных об изучаемых явлениях и процессах путем регистрации по заранее разработанной программе существенных признаков.

Непосредственное наблюдение - регистраторы путем непосредственного замера, взвешивания, подсчета или проверки работы и так далее устанавливают факт, подлежащий регистрации, и на этом основании производят записи в формуляре наблюдения.

Несплошное наблюдение - обследованию подлежит лишь часть единиц изучаемой совокупности.

Нижняя граница интервала - наименьшее значение признака в нем.

Номинальная шкала (категориальная, наименований) — это шкала измерения, которая используется для идентификации

Обобщающие показатели - это база анализа и прогнозирования социально-экономического развития отдельных районов, областей, регионов и страны в целом

Общая теория статистики - отрасль статистической науки о наиболее общих принципах, правилах и законах цифрового освещения социально – экономических явлений.

Объект наблюдения - статистическая совокупность, в которой проистекают исследуемые социально-экономические явления и процессы.

Опрос – способ наблюдения, при котором наблюдаемые сведения получают со слов респондента.

Основная рыночная цена – это цена, получаемая производителем за единицу реализуемого продукта или услуги без налога на продукты, но с включением субсидий на продукты.

Открытые интервалы - интервалы, у которых указана только одна граница.

Относительная величина — это обобщающий показатель, но в отличие от абсолютной величины характеризуются большей определенностью содержащейся в ней правовой информации.

Относительный показатель представляет собой результат деления одного абсолютного показателя на другой и выражает соотношение между количественными характеристиками социально-экономических процессов и явлений.

Отчетная единица - субъект, от которого поступают данные о единице наблюдения.

Отчетность - основная форма статистического наблюдения, с помощью которой статистические органы в определенные сроки получают от предприятий, учреждений и организаций необходимые данные в виде установленных в законном порядке отчетных документов, скрепляемых подписями лиц, ответственных за их предоставление и достоверность собираемых сведений.

Отчетность - это основная форма статистического наблюдения, с помощью которой статистические органы в определенные сроки получают от предприятий, учреждений и организаций необходимые данные в виде установленных в законном порядке отчетных документов, скрепляемых подписями лиц, ответственных за их предоставление и достоверность собираемых сведений. Таким образом, отчетность - это официальный документ, содержащий статистические сведения о работе предприятия, учреждения, организации и т. п.

Ошибка наблюдения - расхождение между расчетным и действительным значением изучаемых величин

Ошибка наблюдения – расхождение между расчетным и действительным значением изучаемых величин.

Парная регрессия – аналитическое выражение связи двух признаков.

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 органов уголовной юстиции на этом направлении.

Перепись - специально организованное наблюдение проводится с целью получения сведений, отсутствующих в отчетности, или для проверки ее данных. Наиболее простым примером такого наблюдения является перепись. Российская практическая статистика проводит переписи населения, материальных ресурсов, многолетних насаждений, неустановленного оборудования, строек незавершенного строительства, оборудования и др.

Перепись - специально организованное наблюдение, повторяющееся, как правило, через равные промежутки времени, с целью получения данных о

численности, составе и состоянии объекта статистического наблюдения по ряду признаков.

Перепись - это специально организованное наблюдение, повторяющееся, как правило, через равные промежутки времени, с целью получения данных о численности, составе и состоянии объекта статистического наблюдения по ряду признаков.

Плотность распределения – это частота, рассчитанная на единицу ширины интервала, т.е. сколько единиц в каждой группе приходится на единицу величины интервала.

Показатель – это количественная мера общественного явления, обладающая качественной определенностью.

Порядковая шкала (ординальная, ранговая) — предполагает ранжирование (упорядочивание) значений переменной в зависимости от масштабирования.

Правовая статистика– отрасль статистической науки, которая изучает количественные показатели деятельности правоохранительных органов и органов юстиции (полиции, судов, прокуратуры, арбитража, нотариата, адвокатуры, исправительных заведений и др.).

Предмет статистики – количественная сторона качественно определенных массовых социально – экономических явлений и процессов, отображаемых посредством статистических показателей.

Прерывное наблюдение — проводится по мере необходимости, при этом допускаются временные разрывы в регистрации данных:

Признак – характеристика единицы статистической совокупности, которая может быть определена или измерена.

Признак альтернативный – признак, имеющий только два варианта значений.

Признак качественный – признак, отдельные варианты которого выражаются в виде понятий или наименований.

Признак количественный – признак, отдельные варианты которого имеют количественное выражение.

Программа наблюдения - перечень признаков (или вопросов), подлежащих регистрации в процессе наблюдения.

Простая сводка- операция по подсчету общих итогов по совокупности единиц наблюдения, то есть определение размера исследуемого явления.

Ранг – порядковый номер значения признака, расположенного в порядке возрастания или убывания величин.

Регистровое наблюдение - форма непрерывного статистического наблюдения за долговременными процессами, имеющими фиксированное начало, стадию развития и фиксированный конец.

Регистровое наблюдение - это форма непрерывного статистического наблюдения за долговременными процессами, имеющими фиксированное начало, стадию развития и фиксированный конец. Оно основано на ведении статистического регистра. Регистр представляет собой систему, постоянно следящую за состоянием единицы наблюдения и оценивающую силу

воздействия различных факторов на изучаемые показатели. В регистре каждая единица наблюдения характеризуется совокупностью показателей. Одни из них остаются неизменными в течение всего времени наблюдения и регистрируются один раз; другие показатели, периодичность изменения которых неизвестна, обновляются по мере изменения; третьи - представляют собой динамические ряды показателей с заранее известным периодом обновления.

Ряд динамики (временной, хронологический ряд) - последовательность изменяющихся во времени значений статистического показателя, расположенных в хронологическом порядке.

Ряд распределения - упорядоченное распределение единиц совокупности на группы по определенному варьирующему признаку.

Сводка - комплекс последовательных операций по обобщению конкретных единичных факторов для выявления типичных черт и закономерностей, присущих изучаемому явлению в целом.

Система показателей – это совокупность статистических показателей.

Сложная сводка - комплекс операций, включающих группировку единиц наблюдения, подсчет итогов по каждой группе и совокупности в целом, а также представление результатов группировки в табличной форме.

Совокупность выборочная – совокупность единиц, отобранных по определенным правилам из генеральной совокупности для статистического наблюдения.

Совокупность генеральная – вся совокупность реально существующих единиц, из которой тем или иным способом формируется совокупность выборочная.

Совокупность однородная – статистическая совокупность, единицы которой сходны между собой по существенным для данного исследования признакам или относятся к одному и тому же типу.

Совокупность статистическая – это множество единиц, обладающих массовостью, однородностью, определенной ценностью, взаимозависимостью состояний отдельных единиц и наличием вариации.

Сплошное наблюдение — представляет собой сбор и получение информации обо всех единицах изучаемой совокупности.

Способ саморегистрации — формуляры заполняются самими респондентами, регистраторы только раздают бланки и объясняют правила их заполнения.

Срок (период) наблюдения - время, в течение которого происходит заполнение статистических формуляров.

Статистика – общественная наука, имеющая целью сбор, упорядочение, анализ и сопоставление данных, относящихся к самым разнообразным массовым явлениям.

Статистическая информация - это цифровая информация в виде числовых рядов различных показателей, прогнозных моделей и оценок.

Статистическая методология – система приемов, способов и методов, направленных на изучение количественных закономерностей, проявляющихся в структуре, динамике и взаимосвязи социально – экономических явлений.

Статистическая сводка представляет собой комплекс последовательных операций по обобщению конкретных единичных фактов, образующих совокупность, для выявления типичных черт и закономерностей, присущих изучаемому явлению.

Статистический количественный анализ позволяет углубить изучение,

установить и измерить закономерности и взаимозависимости массовых правовых, криминологических и социологических явлений

Статистический формуляр - документ единого образца, содержащий программу и результаты наблюдения.

Статистические карты — графики количественного распределения по поверхности.

Статистическое наблюдение - массовое, планомерное, научно организованное наблюдение за явлениями социальной и экономической жизни, которое заключается в регистрации признаков, отобранных у каждой единицы совокупности.

Статистическое наблюдение – массовое, планомерное, научно организованное наблюдение за явлениями социальной и экономической жизни, которое заключается в регистрации признаков, отобранных у каждой единицы совокупности.

Структурная группировка - разделение однородной совокупности на группы, характеризующие ее структуру по какому-либо варьирующему признаку.

Статистическая совокупность – это множество объектов или явлений, изучаемых статистикой, которые имеют один или несколько общих признаков, но различающихся между собой по другим признакам.

Табличное подлежащее — это исследуемое явление либо совокупность таких явлений. Как правило, изучаемые явления объединены в группы или подгруппы по существенным признакам.

Табличное сказуемое — это сами показатели, которые являются характеристикой исследуемых явлений, т.е. подлежащего.

Текущее наблюдение – наблюдение, когда изменения в отношении изучаемых явлений фиксируются по мере их наступления.

Территориальные индексы – индексы, которые отражают изменение явления во времени.

Типологическая группировка - разделение исследуемой качественно разнородной совокупности на классы, социально-экономические типы, однородные группы единиц в соответствии с правилами научной группировки.

Точность статистического наблюдения - степень соответствия величин какого-либо показателя, определяемого по материалам статистического наблюдения, действительной его величине.

Формуляр статистический – это документ единого образца, содержащий программу и результаты наблюдения.

Цель наблюдения - получение достоверной информации для выявления закономерностей развития явлений и процессов.

Цель статистической сводки — это выявление при помощи вычисления общих показателей характерных черт изучаемых данных

Шаговая регрессия – последовательное включение факторов в уравнение регрессии и последующая проверка их значимости.

Шкала (от лат. «скале» — лестница) – элемент счетной системы, посредством которого происходит отнесение исследуемого объекта к определенной группе объектов.

Шкала отношений (абсолютная) является «наивысшим» уровнем представления данных.

Экстраполяция – нахождение уровней за пределами изучаемого ряда, т.е. продление ряда на основе выявленной закономерности изменения уровней в изучаемый отрезок времени.

Заключение

Важную роль в юриспруденции выполняет статистика, осуществляя сбор, научную обработку, обобщение и анализ информации, характеризующей развитие экономики страны и уровень жизни населения.

Знание системы статистических показателей, методологии их расчета и анализа — важное требование при подготовке специалистов высокой квалификации. Изучение статистики права предоставляет возможность овладеть научными методами познания правовых явлений и процессов.

Правовая статистика связана с административным, уголовным, гражданским правом, с правоохранительными органами, судебной системой, нотариатом, так как дает цифровое и содержательное освещение этих отраслей права, служит способом оценки действительности. Зная количество совершенных преступлений, учитывая самих преступников, располагая сведениями о нарушении семейных, трудовых, жилищных и других законов, о распространении уголовных и административных нарушений на различных участках экономики, о размерах ущерба от преступлений, принимая во внимание результаты борьбы с ними, органы юстиции получают возможность наиболее эффективно осуществлять возложенные на них задачи в деле укрепления законности и правопорядка.

Список рекомендуемой литературы:

I. Нормативно-правовые акты:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 01.07.2020 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. - 2020. - № 31. - Ст. 137.
2. Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации: федеральный закон от 29.11.2007 г. № 282-ФЗ// Собрание законодательства РФ. - 2007. - № 49. - Ст. 6043,
3. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ// Собрание законодательства РФ. - 2006. - N 31 (1 ч.). - Ст. 3448.
4. О едином учете преступлений: приказ Генеральной прокуратуры Российской Федерации, Министерства внутренних дел Российской Федерации, Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Министерства юстиции Российской Федерации, Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации, Федеральной службы Российской Федерации по контролю за оборотом наркотиков от 29 декабря 2005 г. N 39/1070/1021/253/780/353/399// Российская газета. 2006. 25 янв.
5. Вопросы оценки деятельности территориальных органов Министерства внутренних дел Российской Федерации: приказ МВД РФ от 31 декабря 2013 г. N 1040. - Документ опубликован не был.

II. Основная литература:

1. Информационные технологии в юридической деятельности: учебник и практикум для вузов / В. Д. Элькин [и др.]; под редакцией В. Д. Элькина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2021. — 472с.
2. Катасонова Е.Н. Аналитические возможности статистических группировок в изучении деятельности органов внутренних дел // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2016. № 7-1. С. 171-177.
3. Правовая статистика: учебник и практикум для вузов / И. Н. Андрюшечкина, Е. А. Ковалев, Л. К. Савюк, Ю. А. Бикбулатов; под редакцией Л. К. Савюка. - М.: Издательство Юрайт, 2020. - 409 с. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/449743 (дата обращения: 04.02.2021).
4. Правовая статистика: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция», для курсантов и слушателей образовательных учреждений МВД / В. Н. Демидов, О. Э. Згадзай, С. Я. Казанцев [и др.]; под редакцией С. Я Казанцева, С. М. Иншакова. - 4-е изд. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2019. - 367 с.

5. Статистика: учебник для вузов / под редакцией И. И. Елисеевой. - 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2021. - 361 с. -Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/468415 (дата обращения: 01.07.2021).
6. Тимко, С. А. Правовая статистика: учебное наглядное пособие / С. А. Тимко, А. В. Жайворонок. - Омск: Омская академия МВД России, 2018. - 80 с.
7. Шевко, Н. Р. Правовая статистика: учебное пособие / Н. Р. Шевко, С. Я. Казанцев. - 3-е изд. - Казань: Казанский юридический институт МВД России, 2018. - 170 с.

III. Дополнительная литература:

1. Бычкова, С. Г. Социальная статистика: учебник для академического бакалавриата / С. Г. Бычкова. - М.: Издательство Юрайт, 2019. - 864 с. - Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/426102 (дата обращения: 01.07.2021).
2. Долгова, В. Н. Статистика: учебник и практикум / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. - 626 с. - Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/426131 (дата обращения: 01.07.2021).
3. Дудин, М. Н. Статистика: учебник и практикум для вузов / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. – М.: Издательство Юрайт, 2021. - 374 с. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/470169 (дата обращения: 01.07.2021).
4. Попов, Е. В. Моделирование экономических институтов: монография для магистратуры / Е. В. Попов. - М.: Издательство Юрайт, 2019. - 643 с.
5. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для вузов / А. Я. Капустин [и др.]; под редакцией А. Я. Капустина. - М.: Издательство Юрайт, 2021. - 382 с. - Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/468417 (дата обращения: 01.07.2021).
6. Таболин, В. В. Правовая теория современного российского города: монография / В. В. Таболин. – М.: Издательство Юрайт, 2021. - 358 с.