

**МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАЗАНСКИЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

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

ПРАВОВАЯ СТАТИСТИКА

Практикум

**Казань
КЮИ МВД России
2022**

ББК 67.54
Л33

Одобрено редакционно-издательским советом КЮИ МВД России

Рецензенты:

кандидат юридических наук **В.В. Кулажников**

(Владивостокский филиал Дальневосточного юридического института
МВД России);

кандидат экономических наук **М.Н. Трофимов**

(Рязанский филиал Московского университета МВД России им. В.Я. Кикотя)

Авторский вклад:

Лебедева А.В. – общая редакция, темы №№ 3, 4;

Назмеева Л.Р. – темы №№ 1, 2;

Бикмуллин М.А. – тема № 5.

Л33 Лебедева А.В.

Правовая статистика: практикум / А.В. Лебедева, Л.Р. Назмеева,
М.А. Бикмуллин. – Казань: КЮИ МВД России, 2022. – 90 с.

В практикуме излагаются основные термины правовой статистики, раскрываются статистические основные методы, области их применения в юридической науке и практике, освещаются основы статистического анализа данных правовой статистики, а также представлены материалы, предназначенные для работы на групповых (семинарских и практических) занятиях 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.

Предназначен для преподавателей, курсантов, слушателей образовательных организаций системы МВД России, сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации.

ББК 67.54

© Лебедева А.В., Назмеева Л.Р., Бикмуллин М.А., 2022
© КЮИ МВД России, 2022

Оглавление

Тема № 1. Предмет, метод и организация статистики.....	4
Практическое занятие № 1.....	4
Тема № 2. Инструментарий статистического исследования.....	10
Практическое занятие № 2.....	10
Тема № 3. Статистический учет, отчетность и оценка деятельности отдельных служб и подразделений органов внутренних дел Российской Федерации.....	18
Практическое занятие № 3.....	18
Практическое занятие № 4.....	24
Практическое занятие № 5.....	30
Практическое занятие № 6.....	37
Тема № 4. Система статистико-криминологических показателей оценки криминологической обстановки.....	41
Практическое занятие № 7.....	41
Практическое занятие № 8.....	48
Практическое занятие № 9.....	52
Тема № 5. Анализ, обобщение, интерпретация и представление статистических данных.....	56
Практическое занятие № 10.....	56
Практическое занятие № 11.....	62
Рекомендуемая литература для подготовки к занятиям.....	67
Приложение 1.....	69
Приложение 2.....	70
Приложение 3.....	72
Приложение 4.....	85
Приложение 5.....	87

Тема № 1.

Предмет, метод и организация статистики

Практическое занятие № 1

Учебные вопросы:

1. Статистика как наука и вид практической деятельности. Предмет и методы статистики. Теоретическая основа статистики.
2. Основные категории статистики: статистическая совокупность, единица совокупности, признак (виды признаков), вариация, статистический показатель. Основные стадии статистического исследования.
3. Правовая статистика: предмет и отрасли.
4. Организация общегосударственной статистики в Российской Федерации. Система организации статистики в правоохранительных органах Российской Федерации.

Основные понятия

Термин «**статистика**» употребляется в различных значениях:

- 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.

Закон больших чисел. Совокупность большого числа случайных явлений имеет определенные, не зависящие от случая характеристики, выражаемые количественными показателями (проявляется тем отчетливее, чем крупнее статистическая совокупность).

Предметом статистики является изучение общественных явлений, динамики и направления их развития.

Признаком в статистике принято называть свойство, характер, черты объекта, которые могут быть наблюдаемы или измерены.

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

Единица статистической совокупности – первичный неделимый элемент статистической совокупности, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации.

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

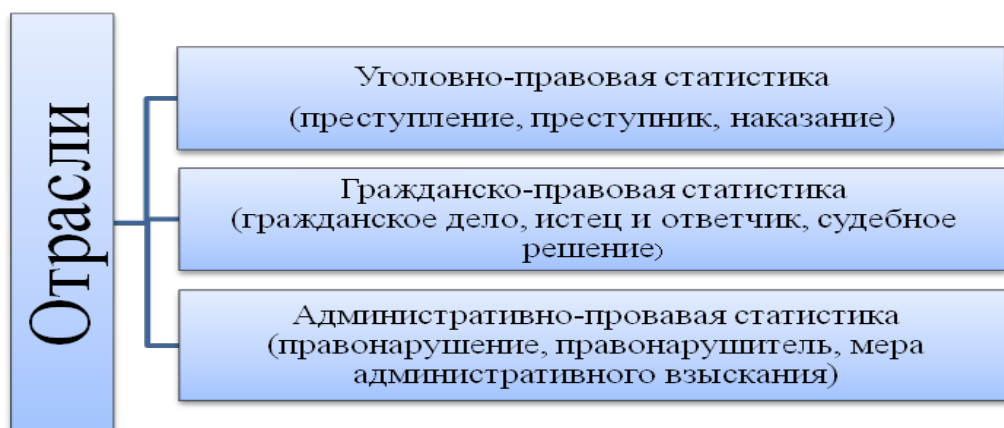
Количественные статистические признаки – признаки, которые можно выразить итоговым количественным значением.

Качественные (атрибутивные) статистические признаки – признаки, отражающие состояние единицы совокупности. Качественные признаки не поддаются числовому выражению.

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

Методы правовой статистики:

- 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) качественный анализ статистических материалов.



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.

Сводка и группировка данных наблюдения по качественно-определенным признакам – следующий специфический метод (этап) правовой статистики. В целях проникновения в сущность наблюдаемых явлений они должны быть сведены и разгруппированы по нужным в целях исследования признакам, чтобы каждая группа представляла собой определенную качественную однородность. Сводка и группировка данных позволяет увидеть структуру изучаемых явлений, их сходства и различия.

Статистический количественный анализ позволяет углубить изучение, установить и измерить закономерности и взаимозависимости массовых правовых, криминологических и социологических явлений.

Качественный анализ правовых количественных явлений применяется на всех этапах статистического исследования: и при наблюдении, и при группировке, и при количественном анализе.

Организация статистики находится в ведении Правительства Российской Федерации, 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.

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?

Задания

Задание 1. Заполните таблицу.

№ пп	Задание	Ответ	
1.	Успеваемость группы		
	Статистическая совокупность		
	Единица статистической совокупности		
	Признаки (не менее 6)		
	Разбить на количественные и качественные	Количественные	Качественные
	Привести конкретные примеры	Количественные	Качественные
2.	Перепись населения г. Казани		
	Статистическая совокупность		

	Единица статистической совокупности		
	Признаки (не менее 6)		
	Разбить на количественные и качественные	Количественные	Качественные
	Привести конкретные примеры	Количественные	Качественные
3.	Аварийность на дорогах города Казани		
	Статистическая совокупность		
	Единица статистической совокупности		
	Признаки (не менее 6)		
	Разбить на количественные и качественные	Количественные	Качественные
	Привести конкретные примеры	Количественные	Качественные
4.	Преступность несовершеннолетних на территории Республики Татарстан		
	Статистическая совокупность		
	Единица статистической совокупности		
	Признаки (не менее 6)		
	Разбить на количественные и качественные	Количественные	Качественные
	Привести конкретные примеры	Количественные	Качественные

Задание 2. Перечислите меры государственного социального контроля за преступностью и административными правонарушениями. Какие из них имеют количественные характеристики?

Задание 3. Найдите на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики (Росстат) соответствующие данные и сравните половой состав населения России по данным переписей населения 1970 г., 1979 г., 1989 г., 2002 г., 2010 г., 2021 г. Сделайте выводы о половой структуре населения и тенденциях ее изменения.

Задание 4. Найдите на официальном сайте МВД России общие сведения о состоянии преступности в России за текущий (предыдущий) календарный год. Сделайте выводы о раскрываемости преступлений против личности и против собственности.

Задание 5. Используя статистические сборники и интернет-источники, выпишите данные, характеризующие динамику (за последние 5 лет):

- курса доллара США;
- курса евро;
- численности населения России;
- пользования мобильной связью в мире и Российской Федерации;

- преступлений, совершаемых с использованием информационно-телекоммуникационных технологий;
- заключения и расторжения браков;
- гражданских дел;
- административных дел;
- аварийности на дорогах России и других стран;
- строительства жилых и нежилых помещений на территории Республики Татарстан.

Задание 6. Разбейте признаки на количественные и качественные. Определите, к какой отрасли правовой статистики они относятся.

- возраст преступника;
- срок лишения свободы;
- рост жертвы;
- вид меры наказания по административному делу;
- семейное положение правонарушителя;
- степень тяжести преступления (небольшой, средней тяжести, тяжкие и особо тяжкие преступления)
- специальность эксперта по уголовному делу;
- число участников в совершении преступлений;
- образование супругов;
- вид преступления (незаконный оборот наркотиков, оружия, преступления экономической направленности, экологические преступления и пр.);
- пол жертвы;
- дата заключения сделки;
- стаж работы адвоката;
- время совершения правонарушения;
- должность преступника;
- число потерпевших пирамиды;
- квалификационный разряд, полученный в местах лишения свободы;
- размер штрафа за нарушение ПДД;
- гражданство правонарушителя;
- сроки расследования дел.

Задание 7. Укажите, какие совокупности для статистического изучения можно выделить:

- в высшем учебном заведении;
- в высшем учебном заведении системы МВД РФ;
- в общеобразовательной школе;
- в РУВД;
- в районном суде.

Выделите единицу совокупности.

Задание 8. Выделите единицу совокупности, количественные и качественные признаки при исследовании:

- студентов/курсантов вуза;
- коммерческих банков Казани;
- кредитных организаций республики;
- демографической ситуации;
- обеспеченности района детскими садами;
- объектов Универсиады 2013.

Задача 9. Приведите по 5 примеров количественных и 5 атрибутивных признаков из:

- 1) уголовно-правовой статистики;
- 2) административно-правовой статистики;
- 3) гражданско-правовой статистики.

Тестовые 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.

2. Перечислите наиболее существенные признаки следующих единиц статистического наблюдения:

- а) районного суда;
- б) районной прокуратуры;
- в) районного отдела внутренних дел.

3. Укажите автора термина «статистика»:

- а) Дж. Граунт;
- б) У. Петти;
- в) Г. Ахенваль;
- г) А. Кетле.

4. Укажите автора термина «правовая статистика»:

- а) М.Н. Гернет;
- б) А.А. Герцензон;
- в) С.С. Остроумов;
- г) В.Н. Кудрявцев.

5. 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.

6. 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.

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

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.

8. 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.

9. 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.

Тема № 2.

Инструментарий статистического исследования

Практическое занятие № 2

Учебные вопросы:

1. Назначение и виды статистических показателей и величин.
2. Абсолютные статистические величины. Их виды.
3. Понятие обобщающих 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.

Первичная статистическая информация выражается, прежде всего, в виде абсолютных показателей, которые являются количественной базой всех форм учета.

Абсолютный показатель характеризует размеры (объемы) общественных явлений в единицах меры веса, стоимости, площади, протяженности. Абсолютные величины имеют определенную размерность, единицу измерения.

Натуральные единицы измерения соответствуют потребительским или природным свойствам товара или предмета и оцениваются в физических мерах массы, длины, объема (килограмм, тонна, метр 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 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.

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).

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) характеризуют 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.).

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.

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 предприятий).

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

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. когда определяющий показатель (величина, определяющая вид средней) является не суммой значений, а их произведением.

Для методики расчета средней арифметической используем следующие обозначения:

X – арифметический признак;

X_i ($X_1, X_2, \dots, X_n$) – варианты определенного признака;

n – число единиц совокупности;

$\bar{X}$ – средняя величина признака.

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

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

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

2. Если варианты исследуемой совокупности встречаются неодинаковое количество раз, то рассчитывается **среднее арифметическое взвешанное**:

$$\bar{X} = \frac{\sum X_i \cdot f_i}{\sum f_i}$$

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.	Число сотрудников, чел. f_i	Произведение вариант на веса (частоты) $X_i \cdot f_i$
X_1		
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

$$\bar{X} = \frac{X_1 \times f_1 + X_2 \times f_2 + \dots + X_n \times f_n}{f_1 + f_2 + \dots + f_n} = \frac{31400}{20} = 1570 \text{ руб.}$$

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 X_i 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 ин-

тервалов. 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 f_i заданы не в абсолютных показателях, а в относительных, то формула расчета средней арифметической будет следующей:

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

p_i – 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:

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

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 вариант, обладающий наибольшей частотой. При вычислении моды для интервального вариационного ряда необходимо сначала определить модальный интервал (по максимальной частоте), а затем – значение модальной величины признака.

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

X_{mo} – нижняя граница модальности (интервал ряда с наибольшей частотой);

i_{Mo} – величина интервала;

f_{Mo} – частота модального интервала;

f_{Mo-1} – частота интервала предшествующего модальному;

f_{Mo+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.

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 срединных значений ранжированного ряда признаков.

2. Если в дискретном ряду распределения нечетное число уровней, то медианой будет срединное значение ранжированного 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);

i_{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.

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: $R = X_{\max} - X_{\min}$.

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

Дисперсия определяется по формулам:

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

Дисперсия может быть также определена по формуле:

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

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 виды степенных средних величин Вы знаете?

Задания

Задание 1. В N-ой области было осуждено за отчетный период 22,4 тыс. чел. по вступившим в законную силу приговорам, из них осужденные женщины составили 4,7 тыс. Рассчитайте структуру осужденных по полу в процентах, соотношение осужденных мужчин и женщин (отношение координации).

Задание 2. В городе Абакане в рассматриваемый период было осуждено за автотранспортные преступления 1900 чел., а за кражи 600 чел. При этом в городе проживало 300000 чел. взрослого населения (с 14 лет), в том числе имели водительские права 50000 чел. Сравните распространенность судимости по видам преступлений.

Задание 3. Рассчитайте коэффициенты пораженности преступностью для возрастных групп по данным, приведенным ниже, и сделайте вывод.

	Возраст, лет		
	от 14 до 20	20-30	30-40
Удельный вес в населении	18	25	39
Доля среди преступников	2	40	25

Задание 4. За отчетный период по России окончено расследованием (раскрыто) 486 тыс. преступлений, при этом с учетом преступлений прошлых лет раскрыто 504 тыс., не раскрыто 367 тыс. преступлений по делам, находящимся в производстве (данные условные). Определите раскрываемость преступлений.

Примечание. Раскрываемость преступлений – отношение числа преступлений, дела о которых окончены расследованием в отчетном периоде, к общему числу раскрытых и нераскрытых преступлений независимо от времени возбуждения уголовного дела и времени регистрации данного преступления.

Задание 5. Определите средний возраст и дисперсию преступников, совершивших кражи, по данным о возрасте преступников, совершивших кражи, представленным ниже:

Группы по возрасту, лет	до 18	18-28	29-39	40 и более
Число человек	15	90	45	13

Задание 6. Определите средний возраст осужденных лиц, моду и медиану по данным о возрасте осужденных, представленным ниже:

Группы по возрасту, лет	до 20	20-30	30-50	50 и более
Число человек	27	90	45	10

Задание 7. Используя приведенные ниже данные, определите медиану и моду.

Время, часы	00.00-06.00	06.00-12.00	12.00-18.00	18.00-24.00
Число краж	20	90	47	38

Задание 8. Рассчитайте данные, отсутствующие в представленной ниже таблице.

Цена билета для детей от 3 до 11 лет составляет 50% от цены билета для взрослых.

Маршрут	Цена билета для детей, руб.	Цена билета для взрослых, руб.	Скидка для пенсионеров, %	Цена билета для пенсионеров, руб.	Время прибытия местного, ч., мин.	Время полета, ч., мин.	Время задержки рейса, ч., мин.
СПб – Москва		1500	5			2:00	1:00
СПб – Краснодар		2250	5			4:00	0:00
Москва – Сан-Франциско		7500	7			12:55	2:00
Москва – Флорида		8250	8			8:00	0:00
СПб. – Акапулько		9000	5			13:30	0:00
Киев – Стамбул		9450	4			2:10	2:50
Москва – Одесса – Майами		10500	5,5			11:30	0:00

На основании приведенных выше данных рассчитайте:

Минимальная цена билета для детей, руб.

Максимальная цена билета для детей, руб.
Минимальная цена билета для взрослых, руб.
Максимальная цена билета для взрослых, руб.
Минимальная цена билета для пенсионеров, руб.
Максимальная цена билета для пенсионеров, руб.
Общее время задержек рейсов, ч., мин
Средняя цена билетов для детей, руб.
Средняя цена билета для взрослых, руб.

Тестовые задания для самостоятельной работы

1. Статистическая совокупность – это множество элементов, обладающих ...

- 1) массовостью;
- 2) эксклюзивностью;
- 3) некоторыми общими свойствами;
- 4) существенными характеристиками.

2. Единица статистической совокупности должна обладать:

- 1) однородностью;
- 2) определенной целостностью;
- 3) взаимозависимостью отдельных элементов;
- 4) наличием вариации признаков.

3. Признаки, варьирующие от единицы к единице, составляют специфическую черту совокупности, делающую ее предметом изучения статистики, называются:

- 1) математическими;
- 2) статистическими;
- 3) единичными;
- 4) специфическими.

4. Вариация – это

- 1) количественное изменение величины признака;
- 2) неизменное состояние признака;
- 3) максимальное значение величины признака;
- 4) минимальное значение величины признака.

5. Размах вариации – это ...

- 1) сумма минимального и максимального значений признака;
- 2) максимальное значение признака;
- 3) минимальное значение признака;
- 4) разность между максимальным и минимальным значениями признака.

6. Закономерности, которые обнаруживаются лишь при суммировании большого числа единичных фактов, называются ...

- 1) корреляционными;

- 2) стохастическими;
- 3) динамическими;
- 4) статистическими.

7. *Математическая основа закона больших чисел – ...*

- 1) теория выборки;
- 2) теория статистических показателей;
- 3) теория вероятности;
- 4) теория относительности.

8. *Закон, являющийся одним из выражений диалектической связи между случайностью и необходимостью, называется ...*

- 1) закон перехода количества в качество;
- 2) закон отрицания отрицания;
- 3) закон единства и борьбы противоположностей;
- 4) закон больших чисел.

Тема № 3. Статистический учет, отчетность и оценка деятельности отдельных служб и подразделений органов внутренних дел Российской Федерации

Практическое занятие № 3

Учебные вопросы:

- 1. Основные понятия статистического наблюдения (сбора и регистрации информации).
- 2. Формы, виды и способы сбора статистической информации.
- 3. Ошибки, возникающие при наблюдении.

Статистическое наблюдение – первая стадия статистического исследования, представляющая собой научно-организованный сбор массовых данных об изучаемых явлениях и процессах общественной жизни и регистрация их в учетных документах для последующего обобщения.

Статистическая отчетность – предусмотренная действующим законодательством форма организации статистического наблюдения, по которой органы государственной статистики получают информацию в виде установленных отчетных документов, подписанных лицами, ответственными за достоверность сведений.

Специально организованное статистическое обследование представляет собой сбор сведений посредством переписей, единовременных учетов и обследований.

Регистровое наблюдение – это форма непрерывного статистического наблюдения за долговременными процессами, имеющими фиксированное начало, стадию развития и фиксированный конец. Оно основано на ведении статистического регистра, представляющего собой систему, постоянно следящую за состоянием единицы наблюдения и оценивающую силу воздействия различных факторов на изучаемые показатели.

Мониторинг используется для характеристики и слежения за социальными индикаторами, позволяющими исследовать, например, качество жизни, ее уровень и т.д.

Объект статистического наблюдения – совокупность общественных явлений, процессов, фактов или событий, подлежащих исследованию. Объект наблюдения состоит из определенных единиц.

Единица наблюдения – неделимый составной элемент изучаемой совокупности, признаки которого регистрируются в процессе статистического наблюдения. Иными словами, единица наблюдения – это часть, элемент объекта наблюдения, носитель регистрируемых при наблюдении признаков. Единицей наблюдения может быть человек, факт, предмет, процесс и т.д.

Отчетная единица – это источник, откуда поступает первичная статистическая информация о единицах наблюдения. В уголовно-правовой статистике – это РУВД, районный суд, районная прокуратура и т.д.

Единица измерения показывает, в каких величинах учитываются изучаемые статистикой социально-правовые явления.

Программа наблюдения представляет собой научно-обоснованный перечень признаков (или четко сформулированных вопросов), подлежащих регистрации в процессе наблюдения (или на которые должны быть получены достоверные ответы по каждой обследуемой единице наблюдения).

Статистический формуляр – это документ единого образца, содержащий программу и результаты наблюдения. Он может иметь разные названия: отчет, статистическая карточка, переписной лист, опросный бланк, анкета и т.д. Различают две системы формуляров: индивидуальную и списочную.

При **индивидуальной** системе каждая карточка-формуляр предназначена для регистрации одной единицы наблюдения и ее признаков.

При **списочной** системе в одном формуляре (журнале) регистрируются сведения о нескольких единицах наблюдения.

К статистическому формуляру обычно прилагается подробная инструкция, в которой объясняются цели и задачи наблюдения, порядок заполнения формуляра и т.д. Формуляр и инструкция по его заполнению составляют **инструментарий статистического наблюдения**.

Место наблюдения – это место, где должна проводиться регистрация наблюдаемых фактов, где заполняются формуляры наблюдения.

Под **периодом** (сроком) проведения наблюдения понимается время от начала и до окончания сбора сведений.

Время наблюдения – это время, к которому относятся данные собранной информации.

Критической называют дату, по состоянию на которую сообщаются сведения.

Текущее (непрерывное) наблюдение – это систематическая регистрация фактов. Проводится при необходимости зарегистрировать все единицы совокупности по мере их возникновения. Отчетность с периодичностью до года является текущей.

Периодическое (дискретное) – наблюдение, проводимое через определенные промежутки или периоды времени.

Единовременное наблюдение проводится по мере возникновения потребности в сборе данных, в исследовании конкретного явления или процесса, не охватываемого показателями текущей статистики.

Сплошное наблюдение – это полный учет всех единиц совокупности.

Несплошное – это такое наблюдение, при котором регистрации подлежат только часть единиц изучаемой совокупности. Эта часть может быть выбрана по-разному, поэтому несплошное наблюдение можно подразделить на следующие подвиды:

- **способ основного массива** – регистрации и изучению подвергаются самые существенные, обычно наиболее крупные, единицы наблюдения, имеющие доминирующий удельный вес во всей совокупности;

- **монографическое** наблюдение применяется для глубокого изучения единичных, но типичных объектов. Оно проводится с целью выявления имеющихся или намечающихся тенденций в развитии какого-либо явления;

- **выборочное** – наблюдение, при котором статистическому обследованию подвергаются не все (генеральная совокупность), а отдельные единицы (выборочная совокупность), отобранные соблюдением определенных условий.

- **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.

Экспедиционный опрос – 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 опрос – сведения в соответствующие органы сообщает штат добровольных корреспондентов.

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

Явочный опрос – заключается в предоставлении сведений в соответствующие органы в явочном порядке.

Точностью статистического наблюдения называют степень соответствия величины какого-либо показателя (значение какого-либо признака), определенной по материалам статистического наблюдения, действительной его величине.

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

Ошибки регистрации – это отклонения между значением показателя, полученным в ходе статистического наблюдения, и фактическим, действительным его значением. Этот вид ошибок может быть и при сплошном, и при несплошном наблюдениях.

Ошибка репрезентативности – отклонение значения показателя обследованной совокупности от его величины по исходной совокупности. Ошибки репрезентативности возникают при несплошном наблюдении, поскольку отобранная и обследованная совокупность недостаточно точно воспроизводит (репрезентирует) всю исходную совокупность в целом.

Случайные ошибки репрезентативности возникают, если отобранная совокупность неполно воспроизводит всю совокупность в целом.

Систематические ошибки репрезентативности появляются вследствие нарушения принципов отбора единиц из исходной совокупности, которые должны быть подвергнуты наблюдению.

Счетный контроль заключается в проверке точности арифметических расчетов, применявшихся при составлении отчетности или заполнении формуляров обследования.

Логический контроль заключается в проверке ответов на вопросы программы наблюдения путем их логического осмысления или путем сравнения полученных данных с другими источниками по этому же вопросу.

Вопросы для самоконтроля

- 1) Раскройте понятие и сущность статистического наблюдения.
- 2) Что такое объект наблюдения, единица совокупности и единица наблюдения?

- 3) Что такое программа статистического наблюдения?
- 4) Какие этапы включает в себя проведение статистического наблюдения?
- 5) В каких формах может проводиться статистическое наблюдение?
- 6) Как цель связана с объектом статистического наблюдения?
- 7) Что отличает отчетную единицу от единицы наблюдения?
- 8) В чем заключается выборочное наблюдение?
- 9) Какие ошибки снижают точность статического наблюдения?
- 10) Каким образом повышают точность статического наблюдения?
- 11) Каким образом осуществляется статистическое наблюдение в органах внутренних дел?

Задания

Задание 1. Составить программу наблюдения (описать единицу наблюдения) – перепись населения (один чел.): пол; возраст; национальность; родной язык; образование; специальность; семейное положение; работает / не работает; среднемесячный доход.

Задание 2. Составить программу наблюдения (описать единицу наблюдения) – уровень аварийности на дорогах города Казани (одно ДТП):

Количество автомобилей-участников.

Водители: пол; возраст; образование; водительский стаж; профессия; состояние здоровья (усталость, опьянение и т.д.); количество алкоголя в крови в промилле (если водитель находился в состоянии алкогольного опьянения).

Автомобили: год выпуска; цвет; марка; техническое состояние; наличие страховки; вид страховки; сумма материального ущерба.

Происшествие: причина ДТП; состояние дорожного полотна; скорость движения; время суток; погодные условия; наличие светофора.

Наказание: вид наказания; кем вынесено решение (ОГИБДД, мировым судом); сумма штрафа; срок лишения права управлять ТС; срок рассмотрения дела об административном правонарушении.

Задание 3. Составить программу наблюдения (описать единицу наблюдения) – успеваемость группы (1 курсант): оценки; посещаемость; пол; возраст; семейное положение; место жительства.

Задание 4. Заполните таблицу по формам, видам и способам наблюдения.

Формы	Виды	Способы
	- по времени регистрации данных (как часто)	
	- по полноте охвата единиц исследования совокупности	

Задание 5. Опишите указанные ниже статистические наблюдения с указанием формы, вида и способа осуществления:

- перепись населения России;
- уровень аварийности на дорогах города Казани;
- успеваемость учебной группы;
- референдум;
- ежегодная инвентаризация;
- приемка-передача материальных ценностей в связи со сменой материально ответственного лица;
- отношение к марке «LG» (любой опрос населения).

Задание 6. 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.

Тестовые задания для самостоятельной работы

1. Теория статистики различает ____ виды группировочных признаков.
 - 1) интервальные;
 - 3) атрибутивные (качественные);
 - 2) количественные;
 - 4) дискретные.
2. Признаки, которые можно выразить итоговым значением, называются ...
 - 1) количественными;
 - 3) специальными;
 - 2) качественными;
 - 4) цифровыми.
3. Признаки, которые нельзя выразить итоговым значением, называются ...
 - 1) количественными;
 - 3) специальными;
 - 2) качественными;
 - 4) текстовыми.
4. Укажите признаки, которые не поддаются количественному выражению ...
 - 1) количественные;
 - 3) качественные;
 - 2) специальные;
 - 4) буквенные.
5. Укажите количественные признаки:
 - 1) пол;
 - 3) образование;
 - 2) возраст;

4) семейное положение.

6. *Укажите количественные признаки:*

1) национальность;

3) место жительства;

2) стаж работы;

4) среднегодовой доход семьи.

7. *Укажите качественные признаки:*

1) пол;

3) образование;

2) возраст;

4) семейное положение.

8. *Укажите качественные признаки:*

1) национальность;

3) место жительства;

2) стаж работы;

4) среднегодовой доход семьи.

9. *Процесс статистического исследования проходит _____ основные стадии.*

1) две;

3) четыре;

2) три;

4) пять.

10. *Этапы статистического исследования:*

1) подготовительная работа;

3) сводка и группировка собранного материала;

2) статистическое наблюдение;

4) обработка и анализ сводных статистических показателей.

11. *Укажите и распределите этапы статистического исследования последовательно:*

1) подготовительная работа;

3) сводка и группировка собранного материала;

2) статистическое наблюдение;

4) обработка и анализ сводных статистических показателей.

12. *Количество основных методов статистического исследования:*

1) пять;

3) три;

2) два;

4) четыре.

Практическое занятие № 4

Учебные вопросы:

1. Понятие и сущность сводки и группировки.

2. Виды сводок.
3. Классификация группировок.

Статистическая сводка является одной из ступеней статистического исследования, которая следует за наблюдением и основывается на его данных; процесс обработки обобщения материала собранного в ходе статистического наблюдения.

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

Децентрализованная сводка, проводится на местах, т.е. в каждом органе: полиции, прокуратуре, суде.

Смешанная сводка проводится по территориальному признаку, т.е. в районе, городе, субъекте Российской Федерации, а затем в целом по России.

Централизованная сводка проводится исключительно в центральных статистических органах.

Группировка заключается в выявлении существенных признаков изучаемого явления с целью вычленения его конкретных типов, а также в выделении внутри рассматриваемого типа ряда взаимосвязей; заключается в формировании групп на основе статистических данных; предполагает выделение однородных типов явлений, выявление количественных характеристик изучаемых явлений, выявление взаимосвязи между изучаемыми явлениями.

Типологическая группировка представляет собой процесс расчленения исследуемой совокупности явлений, имеющих правовое значение (преступлений, преступников), с целью выявления однокачественных типов, классов, групп.

Вариационная (структурная) группировка проводится с целью выявления внутреннего строения однородных групп; 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.

Аналитическая (комбинационная) группировка – это исследование и изучение причинно-следственных связей признаков правовых явлений, в ходе которой выявляются факторы развития явления.

Факторные признаки – независимые признаки, под воздействием которых изменяются другие, зависящие от них признаки.

Результативные признаки – зависимые признаки, которые изменяются под воздействием факторных.

Интервал – это значения варьирующего признака, лежащие в определенных границах.

Нижняя граница интервала – наименьшее значение признака в интервале.

Верхняя граница интервала – наибольшее значение признака в интервале.

Величина интервала – разность между верхней и нижней границами интервала.

Интервалы группировки в зависимости от их величины бывают **равные и неравные**. Последние делятся на прогрессивно **возрастающие, прогрессивно убывающие, произвольные** (т.е. являются ни прогрессивно возрастающими, ни прогрессивно убывающими) и **специализированные** (интервалы, которые применяются для выделения из совокупности одних и тех же типов по одному и тому же признаку для явлений, находящихся в различных условиях).

Число групп зависит от задач исследования, вида показателя, положенного в основание группировки, объема совокупности, степени вариации признака. Если группировка производится по количественному признаку, число групп можно определить по **формуле Стерджесса**:

$$n = 1 + 3,322 \times \lg N,$$

где n – количество групп,

N – число единиц совокупности.

Величина равного интервала определяется по формуле:

$$h = \frac{R}{n} = \frac{x_{\max} - x_{\min}}{n},$$

где h – величина равного интервала,

$x_{\max}, x_{\min}$ – максимальное и минимальное значения признака в совокупности,

R – размах вариации признака,

N – количество групп.

Закрытыми называются интервалы, у которых имеются верхняя и нижняя границы.

Открытые – интервалы, у которых имеется только одна граница: верхняя – у первого, нижняя – у последнего.

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.

Вопросы для самоконтроля

- 1) Раскройте понятие и задачи статистической сводки.
- 2) Что такое статистическая группировка?

- 3) Цель и виды статистической группировки?
- 4) Чем отличается простая группировка от комбинационной?
- 5) В каких случаях применяются группировки с равными и неравными интервалами?
- 6) Объясните место и роль метода классификации и группировки в статистическом исследовании. Что такое классификация и группировка?
- 7) Назовите разновидности сложной группировки.
- 8) Почему так важно не ошибиться в выборе группировочного признака?

Задания

Задание 1. Имеются данные о сдаче экзамена:

5	5	3	3	3
5	3	3	5	5
3	3	3	3	3
4	3	4	5	5

Произвести сводку и группировку.

Охарактеризовать виды сводки и группировки.

Задание 2. Имеются следующие данные о возрастном составе работников отдела продаж (лет):

28, 45, 37, 34, 25, 23, 36, 48, 34, 22, 38, 28, 30, 22, 23, 40, 40, 35, 33, 27, 38, 39, 24, 30, 32, 28, 25, 29, 31, 29, 42, 32, 29, 29, 46, 35, 42, 41, 43, 45.

Произвести сводку и группировку (разбить на 4 группы с равными интервалами) и охарактеризовать их (заполните приведенную ниже таблицу).

Возрастная группа, лет	Число работников, чел.	
	М	Ж
ВСЕГО		

Задание 3. По 22 подследственным имеются данные о числе членов в их семьях: 3, 2, 5, 4, 6, 5, 3, 2, 4, 3, 4, 2, 3, 2, 5, 2, 3, 4, 2, 5, 7, 6.

Постройте дискретный вариационный ряд и проанализируйте характер распределения семей по числу членов в них.

Задание 4. Имеются следующие данные о сроках лишения свободы 30 заключенных:

5	4	2	1	6	3	4	3	2	2
5	6	4	3	10	5	4	1	2	3
3	4	1	6	5	3	4	3	5	12

Постройте:

- 1) ряд распределения по срокам лишения свободы; разделив на 2 группы с равными интервалами;

2) ряд распределения по срокам лишения свободы, выделив в нем три группы: до трех лет, от трех лет до пяти и свыше пяти лет.

Задание 5. На основании представленных ниже данных постройте комбинационную группировку по средней заработной плате, категориям работников и их полу.

<i>Номер</i>	<i>Пол</i>	<i>Возраст</i>	<i>Образование</i>	<i>Категория</i>	<i>Средняя заработная плата, руб.</i>
1	М	52	Среднее	Специалист	9 000
2	М	35	Среднее	Специалист	10 500
3	Ж	25	Среднее техническое	Специалист	1 2000
4	Ж	32	Среднее	Рабочий	10 000
5	Ж	23	Среднее	Рабочий	9 000
6	М	18	Среднее техническое	Служащий	8 500
7	М	48	Высшее	Руководитель	18 000
8	Ж	40	Высшее	Руководитель	19 500
9	М	50	Высшее	Специалист	13 000
10	М	38	Среднее техническое	Руководитель	17 000
11	М	43	Среднее	Рабочий	13 000
12	Ж	23	Среднее	Служащий	7 000
13	Ж	28	Среднее техническое	Служащий	8 500
14	Ж	37	Среднее	Рабочий	11 000
15	Ж	22	Среднее	Рабочий	13 000
16	М	24	Среднее техническое	Рабочий	14 000
17	М	49	Среднее техническое	Служащий	15 000
18	Ж	25	Среднее	Служащий	7 000
19	Ж	45	Высшее	Руководитель	17 000
20	Ж	43	Высшее	Специалист	15 000
21	Ж	20	Среднее	Рабочий	9 000
22	М	35	Высшее	Специалист	14 000
23	М	33	Высшее	Руководитель	16 000
24	М	30	Среднее	Рабочий	12 000
25	Ж	21	Среднее	Рабочий	10 000
26	Ж	32	Высшее	Специалист	15 000
27	М	37	Среднее	Служащий	11 000
28	Ж	33	Среднее	Специалист	13 000
29	М	20	Среднее	Рабочий	9 000
30	М	39	Высшее	Руководитель	17 000

Тестовые задания для самостоятельной работы

1. Группировка в статистике – это метод обработки статистических данных, при котором изучаемая совокупность явлений ...

а) расчленяется на отдельные однородные по определенным признакам группы, каждая из которых характеризуется системой статистических показателей;

б) объединяется с аналогичными ей группами, каждая из которых характеризуется системой статистических показателей.

2. Научная обработка материалов статистического наблюдения, включающая в себя систематизацию и группировку первичных статистических сведений, внесение их в таблицы, подсчет групповых и общих итогов, расчет производных показателей для характеристики групп и объекта в целом, называется ...

- а) статистической сводкой и группировкой;
- б) статистическим анализом и обобщением;
- в) учетно-регистрационной работой.

3. Этапами статистической сводки являются ...

- а) разработка системы показателей;
- б) группировка данных наблюдения, определяемая целями исследования;
- в) подсчет групповых и общих итогов;
- г) оформление результатов группировки в таблицы и графики. Анализ корреляционных связей;
- д) прогнозирование показателей рядов динамики методом экстраполяции.

4. Сводка, которая непосредственно осуществляется субъектами Российской Федерации под единым руководством из центра, называется ...

- а) централизованной;
- б) децентрализованной;
- в) смешанной.

5. Способ, который подразумевает выполнение специально задаваемых условий поиска статистических данных на компьютере, называется ...

- а) машинным способом группировки;
- б) ручным способом группировки;
- в) комбинированным способом группировки.

6. Группировка, в результате которой вся совокупность разделяется на отдельные качественно однородные группы, называется ...

- а) типологической;
- б) структурной (вариационной);
- в) аналитической;
- г) многомерной.

7. Группировка, в результате которой типически однородные группы распределяются по количественным признакам, которые могут изменяться во времени, называется ...

- а) типологической;
- б) структурной (вариационной);
- в) аналитической;
- г) многомерной.

8. На основе типологической, вариационной и аналитической группировок могут выполняться ...

- а) сложные группировки;
- б) многомерные группировки;
- в) вторичные группировки;
- г) этнические преступные группировки;
- д) организованные преступные группировки;
- е) многогранные группировки Эйлера.

9. Вторичные группировки выполняются на основе имеющихся первичных группировок с использованием ...

- а) сглаживания показателей;
- б) смыкания показателей;
- в) укрупнения показателей;
- г) выравнивания показателей.

10. Для наглядного изображения статистических величин при помощи геометрических линий, масштабных и пространственных ориентиров используется ...

- а) график;
- б) таблица;
- в) схема;
- г) рисунок.

Практическое занятие № 5

Учебные вопросы:

1. Понятие и задачи первичного учета правовой статистики.
2. Документы первичного учета преступлений, лиц, их совершивших, и уголовных дел. Объекты регистрации. Объекты учета. Основания учета преступлений. Основания учета лиц, совершивших преступления. Основания учета потерпевших.
3. Латентность: понятие и причины возникновения.

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.

Статистическая отчетность – основная форма статистического наблюдения, которая заключается в получении статистическими органами данных от единиц наблюдения.

Первичный учет преступлений – это упорядоченная система сбора, регистрации и обобщения информации о преступности и мерах социаль-

но-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 за правонарушениями.

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)¹.

Учет – фиксирование в учетных документах органом дознания, дознавателем, следователем, прокурором, судьей сведений об объектах учета с последующим включением информационным центром МВД, ГУВД, УВД субъектов Российской Федерации, УВДТ, ДРО МВД России, Главной военной прокуратуры в статистическую отчетность сведений об объектах, отраженных в учетных документах.

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

¹ О едином учете преступлений: приказ МВД России от 29 декабря 2005 г. № 1070// Российская газета. 2006. 25 января.

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.

Ученный объект – объект учета, сведения о котором включены в статистическую отчетность. Корректировка данных статистической отчетности в зависимости от результатов расследования и судебного рассмотрения уголовного дела допускается только в пределах отчетного года, являющегося законченным отчетным периодом.

Субъектами регистрации являются: органы прокуратуры (включая военные прокуратуры); органы внутренних дел Российской Федерации; органы федеральной службы безопасности (включая пограничные органы); органы по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ; таможенные органы Российской Федерации; органы Федеральной службы исполнения наказаний; органы Федеральной службы судебных приставов; органы Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Субъектами учета преступлений являются:

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

2. Информационный центр (далее – ИЦ), на который 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.

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 государства¹.

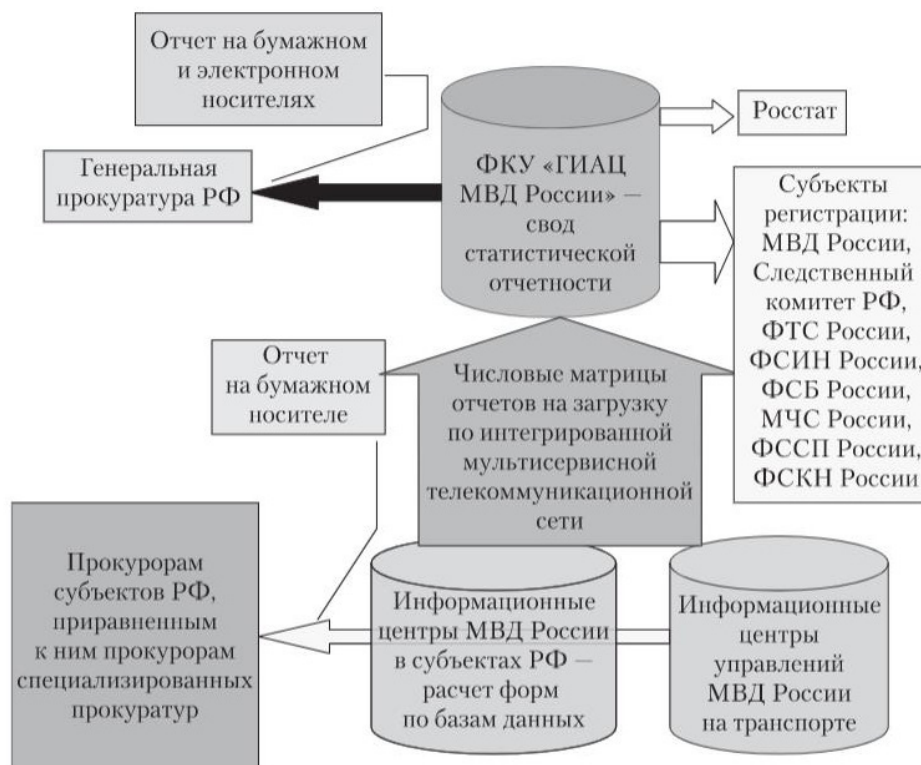


Рисунок 1. Схема сбора единой государственной статистической отчетности о преступности².

Государственная автоматизированная система правовой статистики (далее – ГАС ПС) предназначена для обеспечения автоматизированной поддержки функций Генеральной прокуратуры Российской Федерации по осуществлению государственного единого статистического учета заявлений и сообщений о преступлениях, состояния преступности, раскрываемости преступлений, состояния и результатов следственной работы и прокурорского надзора, а также по формированию и представлению отчетности органов прокуратуры Российской Федерации

Вопросы для самоконтроля

1) Назовите объекты статистического наблюдения на различных стадиях уголовного производства.

¹ О едином учете преступлений: приказ МВД России от 29 декабря 2005 г. № 1070// Российская газета. 2006. 25 января.

² Правовая статистика: учебник и практикум для вузов/ И.Н. Андрюшечкина, Е.А. Ковалев, Л.К. Савюк, Ю.А. Бикбулатов; под редакцией Л.К. Савюка. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – С. 261. – URL: <https://urait.ru/bcode/510539/p.261> (дата обращения: 07.05.2022).

- 2) Перечислите объекты учета уголовно-правовой статистики.
- 3) Кем утверждаются формы федерального статистического наблюдения о преступности?
- 4) Какие документы первичного учета предусмотрены межведомственным приказом «О едином учете преступлений»?
- 5) Каковы основные задачи ГАС ПС, создаваемой в Генеральной прокуратуре Российской Федерации?
- 6) Назовите основные функциональные подсистемы ГАС ПС и их компоненты, уровни функционирования (см. приложение 5).

Задания

Задание 1. Выделите объекты регистрации и объекты учета ...

- преступлений;
- административных правонарушений;
- гражданских правоотношений.

Для выполнения задания:

- а) в виде таблицы выписать объекты изучения и объекты регистрации (выписать определение преступления, правонарушения, преступника, правонарушителя, наказания и виды мер наказания, используя справочно-правовую систему);
- б) привести конкретные примеры;
- в) выяснить, с какого возраста наступает ответственность (используя справочно-правовую систему);
- г) составить таблицу подразделений основных отраслей правовой статистики по подотраслям в зависимости от стадий процессов.

УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ СТАТИСТИКА	
Объект изучения	
Объекты регистрации	
Примеры	
Возраст наступления ответственности	
АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВАЯ СТАТИСТИКА	
Объект изучения	
Объекты регистрации	
Примеры	
Возраст наступления ответственности	
ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВАЯ СТАТИСТИКА	
Объект изучения	
Объекты регистрации	
Примеры	
Возраст наступления ответственности	

Задание 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.

Задание 3. 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.

Задание 4. Изучите Приказ МВД России № 1070 от 29.12.2005 «О едином учете преступлений» и заполните форму № 1 (см. приложение 2 и 3) – статистическая карточка на выявленное преступление.

Тестовые задания для самостоятельной работы

1. Субъектами регистрации преступлений в России являются ...

- все органы, должностные лица которых имеют право возбуждать уголовное дело и проводить предварительное следствие и дознание;
- лица, совершившее преступление;
- потерпевшие;
- совершенные преступления.

2. Сообщением о преступлении являются ...

- протокол явки с повинной;
- рапорт сотрудника ОВД дел об обнаружении признаков преступления;
- заявление потерпевшего или его законного представителя по уголовному делу частного обвинения;

- постановление о возбуждении уголовного дела;
- протокол осмотра места происшествия;
- статья «Коррупция под прикрытием» в Российской газете.

3. *Государственный единый статистический учет заявлений и сообщений о преступлениях, состояния преступности, раскрываемости преступлений, состояния и результатов следственной работы возложен на ...*

- органы внутренних дел;
- Федеральную службу государственной статистики Российской Федерации;
- Прокуратуру Российской Федерации;
- Федеральное собрание Российской Федерации;
- Президента Российской Федерации.

4. *Укрытыми от учета называются объекты учета, сведения о которых ...*

- не отражены в учетных документах;
- не включены в ежегодную государственную статистическую отчетность;
- не отражены в специальном номенклатурном деле;
- не отражены в постановлении об отказе в возбуждении уголовного дела;
- не отражены в протоколе осмотра места происшествия;
- не нашли отражения группой оперативного реагирования.

5. *Субъектами учета преступлений являются ...*

- органы дознания;
- дознаватель, следователь, на которых возложена обязанность фиксирования в учетных документах сведений об объектах учета;
- информационные центры ОВД субъектов РФ (ИЦ);
- инспекторы по учетно-регистрационной работе;
- сотрудники дежурных частей.

6. *Объектами учета уголовно-правовой статистики являются ...*

- лицо, проводящее дознание или следствие;
- преступление;
- лицо, совершившее преступление;
- уголовное дело и принятые по нему решения;
- статьи УК РФ.

7. *Учетными документами являются ...*

- статистические карточки;
- журналы учета;
- талоны-уведомления и талоны корешки;
- книга учета сообщений о происшествиях;
- протокол принятия устного заявления о преступлении;
- протокол явки с повинной;
- представленные в электронном виде записи голосовых сообщений заявителей дежурной части ОВД.

8. Когда преступление считается учтенным?

- когда вынесено обвинительное заключение;
- когда предъявлено обвинение;
- когда получена явка с повинной;
- когда преступление поставлено на централизованный учёт.

9. Объектами регистрации административно-правовой статистики являются ...

- правонарушители – физические лица в возрасте от 16 лет;
- правонарушители – юридические лица;
- правонарушения;
- меры административного воздействия;
- потерпевшие;
- судьи, рассматривающие материалы об административном правонарушении.

10. Объектами регистрации гражданско-правовой статистики являются ...

- гражданские споры в судах общей юрисдикции, мировых судах;
- экономические споры в арбитражных судах;
- стороны в гражданском, арбитражном процессе;
- судебное решение (в том числе по апелляционной и кассационной инстанции) и его исполнение;
- денежные поступления в бюджет, полученные в результате деятельности судов;
- материальное положение лиц, участвующих в гражданском споре;
- свидетели.

Практическое занятие № 6

Учебные вопросы:

1. Статистическая отчетность. Ответственность за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности.
2. Показатели статистической отчетности органов внутренних дел.
3. Система и методика оценки деятельности отдельных служб и подразделений органов внутренних дел Российской Федерации.

За последние годы особо активизировалась работа по принятию ведомственных нормативных правовых актов с **рекомендациями по оценке деятельности ОВД**. На данный момент времени им является Приказ МВД России от 31 декабря 2013 г. № 1040 «Вопросы оценки деятельности территориальных органов Министерства внутренних дел Российской Федерации» (далее – Приказ № 1040).

Цель оценки – 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 № 1 Приказа № 1040);

- 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 № 2 Приказа № 1040);

- 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 № 3 Приказа № 1040);

- 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 № 4 Приказа № 1040);

- 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 № 5 Приказа № 1040);

- перечень показателей, характеризующих условия функционирования территориальных органов Министерства внутренних дел Российской Федерации (приложение № 6 Приказа № 1040);

- форму статистической отчетности «О результатах деятельности органов, подразделений, подчиненных управлений 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 «З-Крит» (приложение № 7 Приказа № 1040);

- 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 № 8 Приказа № 1040).

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. Некоторые социологические данные должны быть получены от сторонних исследовательских организаций по государственному контракту с МВД России. Вневедомственная оценка состоит из следующих **показателей**:

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.

Количество жалоб, поступивших в адрес Министерства внутренних дел Российской Федерации и его руководства (на 100 тыс. человек пассажиропотока). Характеристика показателя: отрицательный.

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.

Уровень удовлетворённости граждан качеством предоставления государственных услуг. Характеристика показателя: положительный.

Вневедомственная оценка формируется на основе сведений, изложенных в приложении № 8 Приказа № 1040, которые 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 изменен¹.

Вопросы для самоконтроля:

- 1) Определите сущность и назначение контроля в системе ОВД. Каковы критерии оценки эффективности деятельности органов внутренних дел?
- 2) В чем сущность зонального контроля и каковы его задачи?
- 3) Раскройте основные формы ведомственного контроля.
- 4) Раскройте основные показатели вневедомственной оценки эффективности деятельности органов внутренних дел.
- 5) Назовите основные направления (критерии) оценки оперативно-служебной деятельности территориальных органов внутренних дел.

Задания

Задание 1. Изучите Приказ МВД России № 1070 от 29 декабря 2005 «О едином учете преступлений» и заполните форму № 2 (см. приложение 2 и 4) – статистическая карточка на лицо, совершившее преступление.

Тема № 4. Система статистико-криминологических показателей оценки криминологической обстановки

Практическое занятие № 7

Учебные вопросы

1. Ряды распределения. Их элементы и виды.
2. Особенности расчета средних величин в интервальных и моментных рядах.

Статистический ряд распределения – упорядоченное распределение единиц совокупности на группы по определенному варьирующему признаку.

¹ Вопросы оценки деятельности территориальных органов Министерства внутренних дел Российской Федерации: приказ МВД России от 31.12.2013 № 1040. – Документ официально опубликован не был. URL: http://publicyii.audat-info.ru/na/editArticle/index/type_id/5/doc_id/26108/release_id/52935/#art310838 (дата обращения: 22.05.2022).

Атрибутивным называют ряд распределения, построенный по качественным признакам. В результате распределения образуется столько групп, сколько разновидностей атрибутивного признака имеет данная совокупность.

Вариационным называют ряд распределения, построенный по количественным признакам. Любой вариационный ряд состоит из 2 элементов – *вариантов и частот*.

Вариантами считаются отдельные значения признака, которые он принимает в вариационном ряду, т.е. конкретное значение варьирующего признака.

Частоты – это численности отдельных вариантов или каждой группы вариационного ряда, т.е. числа, показывающие, как часто встречаются те или иные варианты в ряду распределения. Сумма всех частот определяет численность всей совокупности, ее объем. Частоты, выраженные в долях единицы или в % к итогу, называются **частостями**. Соответственно сумма частостей равна 1 или 100%.

В зависимости от характера вариации ряды подразделяются на *дискретные (прерывные) и интервальные (непрерывные)*.

В случае **дискретной вариации** величина количественного признака принимает только фиксированные значения.

Например, сведения по результатам экзаменационной сессии студентов:

Оценки (дискретные варианты)	Количество студентов (частоты)	В % к итогу (частости)
«2»	1	6
«3»	5	29
«4»	8	47
«5»	3	18
Итого	17	100

Построение **интервальных вариационных рядов** целесообразно при непрерывной вариации признака, а также если дискретная вариация проявляется в широких пределах, т.е. число вариантов дискретного ряда достаточно велико. Для исследования непрерывного варьирования всегда устанавливаются интервалы.

Например, распределение числа осужденных по срокам лишения свободы:

Срок лишения свободы (интервальные варианты)	Число осужденных (частоты)
До 1 года	5
Свыше 1 года до 5 лет	43
Свыше 5 лет до 10 лет	21
Свыше 10 лет	11

Правила построения рядов распределения аналогичны правилам построения группировки.

Пример решения задачи

По данным ГИАЦ МВД России, состояние тяжких и особо тяжких преступлений за отчетный период по 26 регионам России (Центральный и Северо-Запад-

ный округа, за исключением городов Москвы и Санкт-Петербурга) выглядит следующим образом:

**Состояние тяжких и особо тяжких преступлений
по 26 регионам России**

Регион	Зарегистрировано преступлений в отчетном периоде	Раскрыто с учетом преступлений прошлых лет	Не раскрыто из находящихся в производстве
Белгородская обл.	1641	967	502
Брянская обл.	2226	1245	732
Владимирская обл.	2984	1643	1440
Воронежская обл.	3624	2371	1390
Ивановская обл.	2103	1137	1001
Калужская обл.	2322	1555	843
Костромская обл.	1255	670	753
Курская обл.	2224	1625	481
Липецкая обл.	1257	685	493
Орловская обл.	1197	1045	489
Рязанская обл.	1243	879	340
Смоленская обл.	2286	1313	1056
Тамбовская обл.	1179	874	206
Тверская обл.	2753	1274	1228
Тульская обл.	2101	1506	582
Ярославская обл.	3977	1297	2700
Респ. Карелия	1239	759	535
Респ. Коми	2801	1681	1052
Архангельская обл.	2199	1487	905
Ненецкий А.О.	55	25	21
Вологодская обл.	2581	1481	1085
Калининградская обл.	2387	1259	735
Ленинградская обл.	3577	1403	2284
Мурманская обл.	1347	911	435
Новгородская обл.	1031	602	460
Псковская обл.	1354	809	513

Произведем анализ состояния преступности по регионам, применяя метод группировок.

В качестве группировочного признака возьмем количество зарегистрированных преступлений. Образует четыре группы регионов с равными интервалами. Величину интервала определим по формуле:

$$h = \frac{x_{\max} - x_{\min}}{n} = \frac{3977 - 5}{4} = 980,5 \approx 981$$

Если величина интервала не является целым числом, то для учета всех единиц наблюдения величину интервала берем на 1 больше, независимо от величины остатка (т.е. допустим, если получили $h = 980,3$ или $h = 980,9$ берем $h = 981$).

Обозначим границы групп:

Группы	Верхняя граница	Нижняя граница
1 группа	55	1036
2 группа	1036	2017
3 группа	2017	2998
4 группа	2998	3977

Следует отметить, что нижняя граница последнего интервала берется равной $x_{\max}$. Причем для исключения повторного учета одних и тех же данных необходимо определиться, какая граница включается в данный интервал, а какая – нет. Обычно включаются в интервал верхняя граница первого, нижняя граница последнего и верхние границы промежуточных интервалов, т.е. границы групп будут выглядеть следующим образом:

Группы	Верхняя граница	Нижняя граница
1 группа	55	1035
2 группа	1036	2016
3 группа	2017	2997
4 группа	2998	3977

После того как определен группировочный признак – количество зарегистрированных преступлений, задано число групп – 4 и образованы сами группы, необходимо отобрать показатели, которые характеризуют группы, и определить их величины по каждой группе. Показатели, характеризующие регионы, разносятся по четырем указанным группам и подсчитываются групповые итоги. Результаты группировки заносятся в таблицу и определяются общие итоги по совокупности единиц наблюдения по каждому показателю.

**Группировка регионов России
по количеству зарегистрированных преступлений**

Группы регионов по числу зарегистрированных преступлений	Число регионов	Число зарегистрированных преступлений	Раскрыто с учетом преступлений прошлых лет	Не раскрыто из находящихся в производстве
55 – 1035	2	1086	627	481
1036 – 2016	9	11712	7599	4266
2017 – 2997	12	28967	17206	11140
2998 – 3977	3	11178	5071	6374
Итого	26	52943	30503	22261

Эту же группировку можно представить в виде открытых интервалов:

**Группировка регионов России
по количеству зарегистрированных преступлений**

Группы регионов по числу зарегистрированных преступлений	Число регионов	Число зарегистрированных преступлений	Раскрыто с учетом преступлений прошлых лет	Не раскрыто из находящихся в производстве
До 1035	2	1086	627	481
1036 – 2016	9	11712	7599	4266
2017 – 2997	12	28967	17206	11140
2998 и более	3	11178	5071	6374
Итого	26	52943	30503	22261

Структурная группировка регионов на основе данных полученной таблицы будет иметь вид:

**Группировка регионов России
по количеству зарегистрированных преступлений (в % к итогу)**

Группы регионов по числу зарегистрированных преступлений	Число регионов	Число зарегистрированных преступлений	Раскрыто с учетом преступлений прошлых лет	Не раскрыто из находящихся в производстве
55 -1035	7,7	2,1	2,1	2,2
1036 – 2016	34,6	22,1	24,9	19,2
2017 – 2997	46,2	54,7	56,4	50,0
2998 – 3977	11,5	21,1	16,6	28,6
Итого	100,0	100,0	100,0	100,0

По данным этой таблицы видно, что в основном (46,2%) преобладают регионы с достаточно большим числом зарегистрированных преступлений (2017-2997), на долю которых приходится половина (50,0%) нераскрытых преступлений.

Простейшими характеристиками динамического ряда являются: уровни ряда; абсолютный прирост; средний уровень ряда; темп роста; темп прироста.

Абсолютным приростом $\Delta Y = Y_i - Y_{i-1}$ называется разность между каким-то уровнем ряда и предыдущим уровнем или уровнем, принятым за базу: $\Delta Y = Y_i - Y_0$.

Динамика зарегистрированных преступлений характеризуется следующими данными: 1996 г. – 15 600, 1997 г. – 17 300, 1998 г. – 18 100, 1999 г. – 19 500, 2000 г. – 20 000. Абсолютный прирост преступлений в 1997 г. по сравнению с 1996 г. составляет 1700 (17 300 – 15 600), в 1998 г. по сравнению с 1997 г. – 800 (18 100 – 17 300) и т.д.

Средний уровень ряда, будучи обобщающим показателем для интервальных рядов и рядов средних величин, рассчитывается как среднее арифметическое из отдельных уровней.

В данном примере средний уровень равен:

$$Y = \frac{15600 + 17300 + 18100 + 19500 + 20000}{5} = 18100.$$

Этот показатель характеризует среднегодовое значение уровней ряда за какой-то рассматриваемый период.

Для моментных рядов средний уровень рассчитывается несколько иначе.

Пример. Динамика нераскрытых преступлений характеризуется следующими данными: на 1 июля – 20; на 1 августа – 10; на 1 сентября – 16; на 1 октября – 18.

Находим среднемесячный остаток нераскрытых преступлений:

$$\begin{array}{ccc} \text{июль} & \text{август} & \text{сентябрь} \\ \frac{20+10}{2} = 15 & \frac{10+16}{2} = 13 & \frac{16+18}{2} = 17. \end{array}$$

На основе полученных данных находим среднее арифметическое, которое и будет характеризовать средний уровень моментного ряда:

$$\frac{15+13+17}{3} = 15.$$

На основании приведенного примера выведем формулу вычисления среднего уровня ряда моментных рядов.

Заменяем числитель последнего выражения на данные предыдущего выражения:

$$\frac{20+10}{2} + \frac{10+16}{2} + \frac{16+18}{2}.$$

От этого общее значение не изменится:

$$\frac{\frac{20+10}{2} + \frac{10+16}{2} + \frac{16+18}{2}}{3} = 15.$$

Преобразуем числитель:

$$\frac{20}{2} + \frac{10}{2} + \frac{10}{2} + \frac{16}{2} + \frac{16}{2} + \frac{18}{2} = \frac{20}{2} + 10 + 16 + \frac{18}{2}.$$

Общее выражение будет иметь вид:

$$\frac{\frac{20}{2} + 10 + 16 + \frac{18}{2}}{3} = 15.$$

Заменяем полученные числовые значения принятыми буквенными обозначениями и получаем формулу расчета среднего уровня для моментных рядов (т.е. *средняя хронологическая*):

$$\langle Y \rangle = \frac{\frac{1}{2}Y_0 + Y_1 + K + \frac{1}{2}Y_n}{n-1}$$

Темпом роста называется отношение данного уровня к сравниваемому. Это относительный показатель, выраженный в процентах; если этот показатель исчисляется в долях, то он называется *коэффициентом роста*.

Пример. Темп роста убийств в 1990 г. по сравнению с 1995 г. равен

$$\frac{662}{329} \times 100\% = 201\%.$$

Темп роста показывает, *во сколько* раз уровень данного периода больше или меньше предыдущего или базисного. Темпы роста, как уже отмечалось, могут вычисляться цепным способом, когда каждый последующий уровень делится на каждый предыдущий, и базисным способом, когда каждый уровень делится на один и тот же уровень, взятый за базу.

Темп прироста – это относительный показатель, характеризующий, на сколько процентов один уровень больше или (меньше) другого уровня. Он может быть получен путем вычитания 100% из темпа роста. В нашем примере темп прироста будет равен 101% (201% – 100%). Темп прироста можно получить также путем деления абсолютного прироста на базисный уровень, по сравнению с которым рассчитан абсолютный прирост. В данном случае находим абсолютный прирост $662 - 329 = 333$ и делим его на базисный уровень, т.е.

$$\frac{333}{329} \times 100\% = 101\%.$$

Вопросы для самоконтроля

1) Дайте определение статистической оценки криминологической обстановки.

- 2) Какие методы криминологической обстановки Вам известны?
- 3) Назовите элементы вариационного ряда.
- 4) В чем отличие атрибутивного ряда от вариационного?
- 5) Опишите особенности расчета средних величин в интервальных рядах.
- 6) Опишите особенности расчета средних величин в моментных рядах.
- 7) Какие характеристики динамического ряда Вы знаете? Как они рассчитываются?

Задания

Задание 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 по полу за 2018 и 2020 гг.

Задание 2. В области было осуждено в 2014 г. 30,2 тыс. чел. по 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).

Задание 3. В городе А. за отчетный год было осуждено за автотранспортные преступления 100 чел., а за 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.

Задание 4. Исследуется динамика преступности по району. Имеются следующие данные о числе зарегистрированных преступлений в течение каждого месяца, представленные в таблице. Так как явно выраженной закономерности из этого ряда не вытекает, для того чтобы выявить тенденцию, примените прием укрупнения интервалов.

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Количество преступлений	250	220	240	240	200	220	210	230	200	180	220	200

Представьте результат анализа в виде следующей таблицы:

Квартал	1	2	3	4
Количество преступлений				

Задание 5. Вычислите средний уровень преступности за пятилетие на основании данных, представленных в таблице.

Год	2011	2012	2013	2014	2015
Количество зарегистрированных преступлений	315	329	341	320	332

Задание 6. Дана выработка группы рабочих в деталях: 23, 22, 21, 23, 23, 22, 22, 25, 22, 25, 22, 21, 21, 20, 21, 23, 22, 22, 22, 21, 22, 22. Определить норму выработки – вычислить среднюю прогрессивную.

Определите вид ряда.

Задание 7. Определите средний срок рассмотрения гражданских дел в суде на основе данных, представленных в таблице.

Сроки рассмотрения дел в судах (дни)	до 5	от 5 до 10	от 10 до 20
Количество гражданских дел	180	95	154

Практическое занятие № 8

Учебные вопросы:

1. Способы преобразования рядов динамики.
2. Интерполяция и экстраполяция. Использование рядов динамики для определения тенденции и прогнозирования.

Простейший способ обработки ряда динамики, применяемый с целью установления закономерностей развития, – **метод укрупнения интервалов**. Суть метода в том, чтобы от интервалов, или периодов времени, для которых определены исходные уровни ряда динамики, перейти к более продолжительным периодам времени и посмотреть, как уровни ряда изменяются в этом случае.

Метод скользящих средних – фактические уровни ряда заменяются средними уровнями, вычисленными по определённому правилу.

Например:

$y_1 = \frac{y_1 + y_2 + y_3 + y_4 + y_5}{5}$ – исходные или фактические уровни ряда динамики заменяются средними уровнями:

$$y_1 = \frac{y_1 + y_2 + y_3 + y_4 + y_5}{5}$$

$$y_2 = \frac{y_2 + y_3 + y_4 + y_5 + y_6}{5}$$

$$y_3 = \frac{y_3 + y_4 + y_5 + y_6 + y_7}{5}$$

$$y_1, y_2, y_3, y_4, y_5, \dots, y_{n-2}$$

В результате получается сглаженный ряд, состоящий из скользящих пятизвенных средних уровней, $y_1, y_2, y_3, y_4, y_5, \dots, y_{n-2}$. Между расположением уровней $\bar{y}_i$ и $\bar{y}_i$ устанавливается соответствие:

$$y_1, y_2, y_3, y_4, y_5, \dots, y_{n-3}, y_{n-2}, y_{n-1}, y_n$$

$$-- \bar{y}_1, \bar{y}_2, \bar{y}_3, \dots, \bar{y}_{n-3}, \bar{y}_{n-2} -- ,$$

сглаженный ряд короче исходного на число уровней $\frac{k-1}{2}$, где k – число уровней, выбранных для определения средних уровней ряда.

Метод аналитического выравнивания – исходные уровни ряда динамики y_i заменяются теоретическими или расчетными y_i , представляющими из себя некоторую достаточно простую математическую функцию времени, выражающую общую тенденцию развития ряда динамики. Чаще всего в качестве такой функции выбирают прямую, параболу, экспоненту и др.

Смыкание рядов динамики – объединение в один ряд (более длинный) двух или нескольких рядов динамики, уровни которых исчислены по разной методологии или разным территориям.

Метод средней геометрической основан на использовании среднего темпа роста (снижения), который представляет собой среднюю геометрическую отдельных темпов роста, вычисленных цепным способом.

Интерполяция – нахождение недостающих промежуточных уровней внутри ряда динамики. Недостающие уровни вычисляются исходя из предположения о существовании определенной закономерности в данном ряду динамики.

Экстраполяция – это распространение выявленных в анализе рядов динамики закономерностей развития изучаемого явления на будущее. Т.е. это определение уровней за пределами данного динамического ряда, в будущем или в прошлом. На идее экстраполяции основано прогнозирование.

Вопросы для самоконтроля

- 1) Что такое тренд?
- 2) Что такое лаг?
- 3) За счет чего обеспечивается сопоставимость уровней в динамических рядах?
- 4) Для чего и каким образом осуществляется смыкание рядов динамики?
- 5) Приведите формулы для расчета темпов роста и темпов прироста.
- 6) Назовите методы сглаживания динамических рядов. В чем заключается метод укрупнения интервалов?
- 7) Как осуществляется сглаживание динамических рядов методом «скользящей средней»?
- 8) В чем состоит сущность методов аналитического сглаживания рядов динамики?

Задания

Задание 1. Согласно статистическим данным таблицы заполните недостающие ячейки и установите средний уровень ряда относительных величин.

	2010		2011		2012		2013		2014	
	зарегистр.	раскрыто	зарегистр.	раскрыто	зарегистр.	раскрыто	зарегистр.	раскрыто	зарегистр.	раскрыто
Число убийств	28467	21680	28794	22659	30337	23967	31052	24152	32792	25380
Удельный вес раскрытых		76,2								

Задание 2. Произведите преобразование ряда динамики путем:
укрупнения динамического ряда (поквартально);
сглаживания (3-членные скользящие средние).

Месяцы года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Число преступлений	2570	2420	2410	2240	2275	2230	2125	2340	2150	2125	1980	2070

Задание 3. По следующим данным о динамике преступности в районе до и после его реорганизации (укрупнения) произведите преобразование динамического ряда путем его смыкания:

Годы	Число зарегистрированных преступлений	
	до реорганизации	после реорганизации
2001	596	
2002	532	
2003	600	640
2004		763
2005		850

Задание 4. Исследуется динамика преступности по району. Имеются данные о числе зарегистрированных преступлений в течение каждого месяца, представленные в таблице. Используя метод укрупнения интервалов, представьте динамику преступности по району поквартально. Полученные данные представьте в виде таблицы.

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Количество преступлений	367	359	370	346	340	362	373	319	330	323	345	352

Тестовые задания для самостоятельной работы

1. Долговременная компонента ряда динамики, выражающая длительную тенденцию развития явления – это ...

- а) тренд;
- б) лаг;
- в) колебания ряда динамики.

2. Смещение во времени изменений одних явлений по сравнению с другими – это ...

- а) тренд;
- б) лаг;

в) колебания ряда динамики.

3. Изменения уровня ряда динамики, обусловленные внутренними или внешними, случайными или закономерными причинами, сезонными факторами и т.п., – это ...

а) тренд;

б) лаг;

в) колебания ряда динамики.

4. Метод, основанный на укрупнении периодов времени, к которым относятся уровни ряда, называется ...

а) метод укрупнения интервалов;

б) сглаживание рядов динамики;

в) смыкание рядов динамики.

5. Метод, при котором из показателей фактического ряда вычисляются средние для рядом стоящих уровней. Фактический колеблющийся ряд заменяется плавным, сглаженным рядом, характер и особенности которого будут четко выявлены, – это ...

а) метод укрупнения интервалов;

б) сглаживание рядов динамики;

в) смыкание рядов динамики.

6. Объединение в один ряд (более длинный) двух или нескольких рядов динамики, уровни которых исчислены по разной методологии или разным территориям, – это ...

а) метод укрупнения интервалов;

б) сглаживание рядов динамики;

в) смыкание рядов динамики.

7. Средний уровень ряда рассчитывается по формуле ...

а) средней хронологической;

б) средней арифметической;

в) арифметической взвешенной.

8. Обобщающими показателями считают ...

а) абсолютные величины;

б) относительные величины;

в) средние величины;

г) постоянные величины.

9. Относительные показатели получают путем ...

а) деления абсолютных показателей;

б) сравнения абсолютных показателей;

в) сложения абсолютных показателей;

г) умножения абсолютных показателей.

10. Коэффициент – это ...

а) деление показателей;

б) сравнение показателей;

- в) сложение показателей;
- г) умножение показателей.

Практическое занятие № 9

Учебные вопросы:

1. Понятие статистических взаимосвязей и их видов.
2. Методы установления и измерения связи между явлениями в правовой статистике.
3. Понятие корреляционной связи. Установление вида и формы корреляционной связи и способы её выражения.

Корреляция – это вероятная, или статистическая зависимость, которая возникает тогда, когда зависимость одного признака от другого осложняется наличием ряда случайных факторов, в отличие от функциональной зависимости. При корреляционной зависимости **результативный признак** под действием **факторного признака** принимает ряд значений, варьирующих около их средней величины.

Корреляционный анализ – комплексное использование в определенной последовательности совокупности различных статистических методов обработки информации, позволяющее при выполнении заданных условий найти форму, направление и величину взаимосвязей между показателями. Коэффициент корреляции может принимать значения при прямой связи от 0 до +1, а при обратной – от 0 до –1. При коэффициентах, равных 0, связь между признаками отсутствует; при коэффициентах меньше 0,3 связь слабая; при коэффициентах 0,3 – 0,5 связь умеренная; при коэффициентах 0,5 – 0,7 связь значительная; при коэффициентах 0,7 – 0,9 связь сильная. Если коэффициенты выше 0,9, то связь считается очень сильной. Коэффициенты, равные 1, характеризуют функциональную связь.

Регрессионный анализ оценивает функциональную связь и зависимость определенного значения результативного следственного признака от факторных признаков.

Наиболее простыми и наглядными являются способы определения парного коэффициента корреляции по **Фехнеру** и ранговой корреляции по **Спирмену**.

Расчет парного коэффициента по **Фехнеру**.

$$K_F = \frac{C - H}{C + H}$$

С – сумма совпадающих знаков отклонений индивидуальных значений признака от средних.

Н – сумма несовпадений.

Данный коэффициент изменяется в пределах $(-1;1)$.

Значение $KF = 0$ свидетельствует об отсутствии зависимости между изучаемыми признаками.

Если $KF = \pm 1$, то это говорит о наличии функциональной прямой (+) и обратной (-) зависимости. При значении $KF > |0,6|$ делается вывод о наличии сильной прямой (обратной) зависимости между признаками.

На основе исходных данных о факторном и результативном признаках может быть рассчитан **коэффициент корреляции рангов Спирмена**, который определяется по формуле:

$$p = 1 - \frac{\sum d_i^2}{n(n^2 - 1)}$$

d_i^2 – квадраты разности рангов;

$(R_2 - R_1)$, n – число пар рангов.

Данный коэффициент, как и предыдущий, изменяется в тех же пределах и имеет одинаковую с KF экономическую интерпретацию.

В тех случаях, когда значение X или Y выражаются одинаковыми показателями, коэффициент корреляции рангов рассчитывается по следующей формуле:

$$p = 1 - \frac{6 \sum d_i^2}{n(n^2 - 1) - \frac{1}{12} \sum (t_j^3 - t_j)}$$

t_j – одинаковое число рангов в j -ряду.

Вопросы для самоконтроля

- 1) Что такое факторный и результативный признаки?
- 2) Что такое корреляционная связь?
- 3) Какие зависимости называются регрессионными?
- 4) Сформулируйте основные задачи корреляционного анализа.
- 5) Сформулируйте основные задачи регрессионного анализа.
- 6) Назовите основные шкалы измерения признаков.
- 7) Какие показатели тесноты связи вы знаете?
- 8) Что такое линейный коэффициент корреляции?
- 9) Когда применяется ранговый коэффициент корреляции Спирмена?

Задания

Задание 1. Рассмотрим данные из таблицы о численности населения в городах и числе зарегистрированных в них преступлений. Будем проверять гипотезу о существенной положительной связи между этими двумя признаками с помощью коэффициента ранговой корреляции Спирмена.

Статистические данные (условные)
о состоянии оперативной обстановки в городах

Номер города	Численность населения (тыс. чел.)	Зарегистрировано преступлений по линии УР	Уровень преступности на 10 тыс. чел.	Процент раскрываемости преступлений по линии УР	Зарегистрировано наиболее опасных преступлений	Уровень наиболее опасных преступлений на 10 тыс. чел.	Раскрыто наиболее опасных преступлений, в %	Доля наиболее опасных преступлений, в %
1	400	1700	42,5	91	600	15,0	87	35,3
2	420	2300	54,8	81	1200	28,6	79	52,2
3	280	1300	50,0	84	500	17,9	80	35,7
4	290	1300	44,8	92	500	17,2	84	38,5
5	80	600	75,0	80	400	50,0	70	66,7
6	260	750	28,9	90	400	15,4	89	53,3
7	250	1050	42,0	88	550	22,0	77	52,4
8	360	1500	41,7	82	700	19,4	74	46,7
9	460	1850	40,2	90	900	19,6	85	48,6
10	820	2600	31,7	94	1400	17,1	89	53,6
11	300	1600	53,3	90	800	26,7	83	50,0
12	400	2300	57,5	82	1000	25,0	77	43,5

Задание 2. Верно ли утверждение, что рост количества обращений граждан в правоохранительные органы (признак – фактор) приводит к увеличению количества уголовных дел (признак – следствие).

Используйте метод Фехнера, основанный на основе сравнения параллельных рядов, представляющих количество обращений о преступлениях и правонарушениях в выбранные условные подразделения ОВД, и количества возбужденных в этих подразделениях уголовных дел. Данные поместим соответственно в столбцы 3 и 4 таблицы.

Определите коэффициенты корреляции по Фехнеру и Спирмену.

N	Наименование отдела	К-во обращений в ОВД с заявлением о преступлении (x)	К-во возбужденных уголовных дел по обращениям (y)	по Фехнеру		по Спирмену			
				Знаки отклонения от средней		Ранги по признакам		Разность рангов	
				X	Y	X	Y	d	d ²
1	ОВД1	120	12						
2	ОВД2	312	21						
3	ОВД3	104	15						
4	ОВД4	111	13						
5	ОВД5	98	10						
6	ОВД6	142	14						
7	ОВД7	153	20						
8	ОВД8	147	16						
9	ОВД9	225	19						
10	ОВД10	231	22						

Среднее арифметическое			Число совпадений знаков $C=9$ Число несовпадений знаков $H=1$		Сумма квадратов разности рангов e
------------------------	--	--	---	--	--

Тестовые задания для самостоятельной работы

1. При полном отсутствии корреляционной связи коэффициент корреляции ...

- а) равен 0;
- б) равен 1;
- в) равен -1;
- г) не может быть определен.

2. Коэффициент корреляции ...

- а) может принимать значения от -1 до +1;
- б) может принимать любое действительное значение;
- в) равен средней арифметической, деленной на медиану;
- г) всегда является положительным числом.

3. Особенностью корреляционных связей является то, что они проявляются только ...

- а) при изучении массовых явлений;
- б) при изучении единичных явлений;
- в) в полных динамических рядах;
- г) в неполных динамических рядах.

4. Для определения тесноты корреляционной связи применяется ...

- а) коэффициент корреляции;
- б) коэффициент конкордации;
- в) индекс сезонности;
- г) дисперсия корреляции.

5. Метод аналитического выравнивания рядов динамики ...

а) предполагает замену исходных уровней теоретическими или расчетными;

- б) является наиболее совершенным методом определения тенденций;
- в) основан на объединении данных нескольких элементов ряда;
- г) основан на визуальном определении основных тенденций процесса.

6. Метод обработки, основанный на замене уровней ряда средними арифметическими нескольких элементов ряда, называется ...

- а) методом скользящих средних;
- б) группировкой;
- в) методом итерационного выравнивания;
- г) методом вариативного объединения.

7. Средняя величина в выборке называется ...

- а) выборочной средней;
- б) абсолютной средней;
- в) вариацией;
- г) ассоциированной средней.

8. *Статистические данные, отображающие развитие изучаемого явления во времени, называют:*

- а) рядами динамики;
- б) показателями вариации;
- в) дисперсией;
- г) средней арифметической.

9. *Уровни рядов динамики отображают ...*

- а) количественную оценку развития во времени изучаемого явления;
- б) дисперсию массива данных;
- в) вариативность показателей ряда данных;
- г) обобщающие показатели, характеризующие среднеквадратическое отклонение.

10. *Ряд динамики с уровнями, зафиксированными в неравноотстоящие моменты или периоды времени, называют:*

- а) неполным рядом;
- б) полным рядом;
- в) выборочным рядом;
- г) непрерывным рядом.

Тема № 5. Анализ, обобщение, интерпретация и представление статистических данных

Практическое занятие № 10

Учебные вопросы:

1. Статистическая таблица: основные элементы. Виды и правила составления.
2. Графический способ представления: элементы графика, виды.

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

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.

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.

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

Содержательный анализ представляет собой рассмотрение содержания отдельных групп¹ табличных данных.

Графический метод является более наглядным для понимания и усвоения представляемой посредством него информации; позволяет весьма логично выразить основные направления тенденции и закономерности развития изучаемых явлений и данных.

График представляет собой наглядное изображение статистических величин на основе геометрических линий и фигур (диаграммы) или географических карт-схем (картограммы и картодиаграммы).

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.

¹ См.: Андрияхина Н.Б. Правовая статистика: учебное пособие. Саратов, Научная книга, 2012. С. 30-35.

Диаграммы – это графики количественных отношений. 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 **столбиковых диаграммах** посредством графических изображений сравниваются статистические показатели различных объектов либо одного явления, взятого в разных временных разрезах.

Полосовые диаграммы по своему содержанию схожи со столбиковыми диаграммами, разница заключается в том, что столбцы располагаются горизонтально, а не вертикально. 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.

Картограммы представляют собой географическую карту со схематичным изображением, на которой посредством штриховых линий разной густоты и окраски (фоновая картограмма) 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 пункт¹.

Вопросы для самоконтроля

- 1) Что такое статистический график и из каких элементов он состоит?
- 2) Назовите виды статистических графиков и приведите их определения.
- 3) Что такое картограмма и картодиаграмма?
- 4) Классификация графиков, особенности использования диаграмм различных видов.
- 5) Раскройте правила построения диаграмм.
- 6) Приведите примеры графического изображения
 - структуры совокупности,
 - взаимосвязи между явлениями, и
 - изменений во времени и др.

¹ См.: Андрияхина Н.Б. Правовая статистика: учебное пособие. Саратов, Научная книга, 2012. С. 40-45.

Задания

Задание 1. Составьте простую таблицу, в которой подлежащее формируется по временному принципу. Необходимо отразить количество преступлений экономической направленности в России за 2011-2014 гг. При этом нам известно, что в 2011 году было зарегистрировано 382,4 тысяч преступлений, в 2012 – 380,3 тысяч, в 2013 – 287,4 тысяч, в 2014 – 400,7.

Задание 2. Составьте простую таблицу, в которой подлежащее формируется по видовому принципу. Необходимо отразить количество преступлений экономической направленности в России за 2014 г. При этом нам известно, что было зарегистрировано 109929 тысяч преступлений против собственности, 47097 тысяч преступлений в сфере экономической деятельности, 5227 тысяч преступлений против интересов службы в коммерческих и иных организациях, 30603 тысяч преступлений против государственной власти, интересов государственной службы и службы в организациях местного самоуправления, 33462 тысяч преступлений, относящихся к категории прочие. Выясните общее количество зарегистрированных преступлений данной категории.

Задание 3. На основании данных МВД России составьте простую таблицу, в которой подлежащее формируется по территориальному принципу. Необходимо взять за основу федеральные округа Российской Федерации и условное количество преступлений.

Задание 4. На основании данных МВД России составьте групповую таблицу, подлежащее которой содержит группировку единиц совокупности по одному количественному или качественному признаку. Необходимо составить таблицу, отражающую общие сведения о состоянии преступности в России. В качестве количественных или качественных признаков необходимо взять классификацию преступлений по предмету посягательства, тяжести совершенного преступления и квалифицированным составам имущественных преступлений.

Задание 5. На основании данных МВД России составьте комбинационную таблицу, в которой статистическая совокупность разбита на группы не по одному, а по нескольким признакам, например, таблицу, отражающую практику применения уголовных наказаний к осужденным за насильственные преступления против личности в России (распределение осужденных за убийство по квалифицированным составам), в % к числу осужденных за убийство соответствующей квалификации

Задание 6. Составить простую таблицу по территориальному признаку, характеризующую административные районы г. Казани и Республики Татарстан, в которых проживают курсанты учебной группы. Необходимо сопоставить данные и выяснить в каком районе проживает большее количество курсантов учебной группы.

Задание 7. Состояние дисциплинарной практики среди осужденных, отбывающих наказание в исправительных учреждениях в 2020-2021 г.

- 1) Наберите заголовок таблицы.
- 2) Постройте таблицу с данными.

Наименование показателя		2020	2021	Темп прироста
Нарушений в расчете на 1000 чел.		779	725	
Злостных нарушений в расчете на 1000 чел.		44	28	
Количество лиц, совершивших нарушения		379754	333957	
Количество лиц, совершивших злостные нарушения		29154	18873	
Количество нарушений порядка отбывания наказания		34242	20476	
в том числе	употребление спиртных напитков либо наркотических средств или психотропных веществ	14482	8580	
	мелкое хулиганство	862	494	
	угроза, неповиновения представителям администрации ИУ	2875	1700	
	изготовление, хранение или передача запрещенных предметов	5073	2913	
	уклонение от исполнения принудительных мер медицинского характера или от обязательного лечения, назначенного судом или решением медицинской комиссии	21	6	
	отказ от работы или прекращение работы без уважительных причин	3326	1891	
	организация группировок осужденных, направленных на совершение указанных правонарушений	1	7	
	признанных злостными иные нарушения, совершенные повторно в течение года	7602	4885	

3) Постройте диаграмму, отображающую значения количества лиц, совершивших нарушения, и количества лиц, совершивших злостные нарушения за 2020-2021 годы.

Тестовые задания для самостоятельной работы

1. Система показателей, которыми характеризуется объект изучения при построении статистической таблицы, является ...

- а) подлежащим таблицы;
- б) сказуемым таблицы;
- в) макетом таблицы;
- г) данными таблицы.

2. Таблицы, в подлежащем которых нет группировок, а дается лишь перечень единиц совокупности, административных районов или периодов времени, называют ...

- а) аналитическими;
- б) простыми;
- в) типовыми;
- г) групповыми.

3. *Статистической таблицей называют ...*
- а) таблицу умножения;
 - б) результат подсчета эмпирических данных;
 - в) карточку первичного учета;
 - г) анкету.
4. *Вид таблицы определяется по виду ...*
- а) подлежащего;
 - б) сказуемого;
 - в) данных;
 - г) заголовка.
5. *Таблицы в статистике бывают ...*
- а) простыми;
 - б) групповыми;
 - в) комбинационными;
 - г) атрибутивными.
6. *Таблица, не содержащая промежуточных итогов по совокупности строк, называется ...*
- а) простой;
 - б) групповой;
 - в) комбинационной;
 - г) атрибутивной.
7. *Таблица, содержащая в столбцах промежуточные итоги по совокупности строк, называется ...*
- а) простой;
 - б) групповой;
 - в) комбинационной;
 - г) атрибутивной.
8. *Вся совокупность либо группы или части, на которые разбивается совокупность при проведении сводки, составляет ...*
- а) сказуемое сводки;
 - б) подлежащее сводки;
 - в) счетную основу;
 - г) выборочную совокупность.
9. *Данные статистического наблюдения превращаются в систему статистических таблиц и промежуточных итогов в результате проведения...*
- а) анализа;
 - б) сводки;
 - в) модификации;
 - г) выборки.
10. *Этап статистического исследования, представляющий собой подсчет и разбивку на определенные категории документов первичного учета называется...*

- а) кодификация;
- б) классификация;
- в) научная обработка статистических данных;
- г) сводка и группировка статистических данных.

Практическое занятие № 11

Учебные вопросы:

1. Статистический анализ: понятие, цели и задачи.
2. Правила статистических сравнений (сопоставления).
3. Аналитическая справка: понятие, задачи. Правила составления.

Разностное сравнение (сопоставление) – это нахождение разности между сопоставляемыми величинами.

Относительное сравнение (сопоставление) – нахождение отношения, частного от деления одной величины на другую. Разность показывает, на сколько одна величина больше (или меньше) другой. Отношение показывает, во сколько раз одна величина больше другой, или какую долю (сколько процентов) составляет одна по отношению к другой. Путем сопоставления данных получают некоторые общие показатели, например, относительные величины.

Сравнения делятся на **качественные** (описательные) и **количественные**. Качественные сравнения относятся, как правило, к объектам, характеризующимся одним обобщенным свойством или системой свойств, и дают общую информацию об отношении сравниваемых объектов.

Анализ (от греч. analysis – разложение) в широком понимании представляет собой научный метод мысленного или реального разложения, расчленения предмета, явления, процесса на составные элементы, признаки, свойства, отношения, которые затем исследуются в отдельности и во взаимосвязи с расчлененным целым в целях получения нового знания или систематизации уже имеющихся знаний.

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

Текущий анализ оперативной обстановки осуществляется на основе оценки суточной, декадной и месячной информации. Целью данного вида анализа является обеспечение непрерывного оперативного руководства органом, позволяющим вносить коррективы и дополнения в соответствующие планы работы, изменять дислокацию сил и средств, а также эффективнее проводить оперативные мероприятия.

Целью **комплексного анализа** является выявление изменений в состоянии правопорядка и установление факторов внешней среды, а также состояния и деятельности органов внутренних дел, которые детерминировали эти изменения.

Целью **прогностического анализа** является получение выводов о возможных изменениях статистических тенденций и выработка на этой основе перспективных мероприятий по их возможной нейтрализации, укреплению правопорядка и совершенствованию деятельности системы органов внутренних дел.

Проблемный анализ осуществляется в органах внутренних дел в случаях, когда добытой комплексным или текущим анализом информации недостаточно для объяснения выявившейся тенденции либо отклонения от устоявшихся тенденций или не встречавшейся ранее конкретной ситуации.

Статистический синтез заключается в отыскании и реализации оптимальных в определенном смысле свойств (структуры и параметров) системы по заданным статистическим характеристикам входных воздействий.

Вопросы для самоконтроля

- 1) Раскройте понятие и задачи комплексного обобщения статистических данных.
- 2) Какие существуют типы сравнения данных? Раскройте их виды. Какой вид графика подойдет 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) Расскажите о статистическом сравнении при обобщении статистических данных.
- 6) Какова роль (значение) статистического анализа в криминологическом исследовании?
- 7) Какие виды анализа применяются в криминологических исследованиях?
- 8) В чем заключается текущий анализ оперативной обстановки? На основе каких статических данных он осуществляется? Что является источником этих данных?

Задания

Задание 1. По официальным данным динамика преступности среди несовершеннолетних в Республике Татарстан характеризуется следующими показателями:

Динамика преступности среди несовершеннолетних и примененных к ним мер наказания					
	2012	2013	2014	2015	2016
Кол-во осужденных	16969	14271	15133	15413	16778
Кол-во несовершеннолетних	2278	1898	2173	2070	2071
Из них к условной мере	1483	1400	1486	1392	1392
Из них к лишению свободы	475	462	441	432	395
Из них ранее судимых	398	373	450	434	379

Создайте на рабочем столе документ Microsoft Word, озаглавьте документ «Справка о состоянии преступности среди несовершеннолетних и примененных к ним мер наказания за 2012-2016 год». В справке необходимо отразить анализ состояния преступности исходя из статистических данных, указанных в таблице, отразить динамику роста преступлений и сделать выводы о целесообразности применения тех или иных видов наказания.

Задание 2. В районах Н-ской области в отчетный период зарегистрировано определенное количество преступлений.

Район	Количество преступлений	Количество населения	Коэффициент преступности (на 10000 чел.)
1	167	92 300	
2	137	42 100	
3	126	33 000	
4	157	78 200	
5	178	73 100	
6	148	72 000	
7	147	43 100	
8	169	81 300	
9	195	84 700	
10	177	98 300	
11	305	266 300	

Вычислить по каждому району коэффициент преступности. Указать, какие районы являются наиболее неблагополучными. Объяснить, почему коэффициент преступности – наиболее точный показатель.

Задание 3. Определить динамику преступности, построить графики этой динамики.

Год	Число преступлений	Абсолютный прирост (снижение)	Темпы роста (снижения)		Темп прироста (снижения)	Абсолютное значение 1% прироста
			С постоянной базой (базисный)	С переменной базой (цепной)		
2010	220					
2011	210					
2012	240					
2013	250					

Тестовые задания для самостоятельной работы

- 1. Нахождение разности между сопоставляемыми величинами – это ...*
 - а) разностное сопоставление;
 - б) относительное сопоставление;
 - в) анализ;
 - г) синтез.
- 2. Нахождение отношения, частного от деления одной величины на другую – это ...*
 - а) разностное сопоставление;
 - б) относительное сопоставление;
 - в) анализ;
 - г) синтез.
- 3. Коэффициент, вычисляемый по числу осужденных лиц, характеризует ...*
 - а) преступность;
 - б) судимость;
 - в) законность;
 - г) правильность.
- 4. Относительную колеблемость крайних значений признака вокруг средней отражает ...*
 - а) коэффициент осцилляции;
 - б) коэффициент конкордации;
 - в) мода;
 - г) медиана.
- 5. Показателем, характеризующим разброс значений признака, является ...*
 - а) дисперсия;
 - б) средняя арифметическая;
 - в) средняя геометрическая;
 - г) коэффициент конкордации.
- 6. Долю усредненного значения абсолютных отклонений от средней величины характеризует ...*
 - а) относительное линейное отклонение;
 - б) коэффициент регрессии;
 - в) коэффициент конкордации;
 - г) коэффициент корреляции.
- 7. Метод обработки, основанный на объединении данных нескольких элементов ряда, называется:*
 - а) методом укрупнения интервалов;
 - б) группировкой;
 - в) сводкой данных;
 - г) методом вариативного объединения.

8. Различие индивидуальных значений признака внутри изучаемой совокупности в статистике называется ...

- а) интеграцией признака;
- б) вариацией признака;
- в) средней арифметической;
- г) модой.

9. Виды анализа ...

- а) текущий (непрерывный) анализ оперативной обстановки;
- б) систематический анализ;
- в) плановый анализ;
- г) двухсторонний анализ.

10. Анализ, осуществляемый на основе оценки суточной, декадной и месячной информации ...

- а) текущий (непрерывный) анализ оперативной обстановки;
- б) систематический анализ;
- в) плановый анализ;
- г) двухсторонний анализ.

Рекомендуемая литература для подготовки к занятиям

1. Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.11.2007 № 282-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 2007. № 49. Ст. 6043.

2. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 2006. № 31 (1 ч.). Ст. 3448.

3. О Федеральной службе государственной статистики: постановление Правительства Российской Федерации от 02.06.2008 № 420 // Собрание законодательства Российской Федерации. 2008. № 23. Ст. 2710.

4. О едином учете преступлений: приказ МВД России № 1070 от 29.12.2005 (ред. от 15.10.2019) // Российская газета. 2006. 25 января.

5. Об утверждении Инструкции о порядке приема, регистрации и разрешения в территориальных органах Министерства внутренних дел Российской Федерации заявлений и сообщений о преступлениях, об административных правонарушениях, о происшествиях: приказ МВД России от 29.08.2014 № 736 (ред. от 09.10.2019) // Российская газета. 2014. 14 ноября.

6. Об утверждении Положения о государственной автоматизированной системе правовой статистики: постановление Правительства РФ от 15.12.2020 № 2113. – URL: <https://base.garant.ru/75083297/> (дата обращения: 12.05.2022).

7. Вопросы оценки деятельности территориальных органов Министерства внутренних дел Российской Федерации: приказ МВД России от 31.12.2013 № 1040. – Документ официально опубликован не был. – URL: http://publicyii.audat-info.ru/na/editArticle/index/type_id/5/doc_id/26108/release_id/52935/#art310838 (дата обращения: 22.05.2022).

8. Правовая статистика: учебное пособие/ Н.Р. Шевко, С.Я. Казанцев. – Казань: КЮИ МВД России, 2018. – 170 с. – ISBN 978-5-906977-37-3: 243.00 р. – Текст: непосредственный; Текст: электронный // Электронная библиотека КЮИ МВД России. – URL: <https://akvilon-el-bibl-kui/Эл.библ.дляучебы/ЭлектроннаябиблиотекаКЮИ/Статистика/2018Правоваястатистика> (дата обращения: 30.06.2022).

9. Правовая статистика: учебно-методическое пособие/ Е.Г. Сторублёнова [и др.]. – Москва: Московский университет МВД России им. В.Я. Кикотя, 2018. – 377 с. – ISBN 978-5-9694-0586-8. – Текст: электронный // Электронная библиотека КЮИ МВД России. – URL: <https://akvilon-el-bibl->

ku\Эл.библ. для учебы\Электронные издания ВУЗов МВД России\Статистика\2018 Правовая статистика (дата обращения: 30.06.2022).

10. Правовая статистика: учебник и практикум для вузов/ И.Н. Андрущенко, Е.А. Ковалев, Л.К. Савюк, Ю.А. Бикбулатов; под редакцией Л.К. Савюка. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 409 с. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/510539> (дата обращения: 05.06.2022).

11. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Официальная статистика. – Официальный сайт Росстата. Режим доступа: URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/10705> (дата обращения: 05.06.2022).

12. Рейтинг стран по уровню преступности. – Информационный портал NoNews. Режим доступа: URL: <https://NoNews.co/directory/lists/countries/crime-index> (дата обращения: 12.05.2022).

13. Министерство внутренних дел Российской Федерации. Статистика и аналитика. – Официальный сайт МВД России. Режим доступа: URL: <https://xn--b1aew.xn--plai/dejatelnost/statistics> (дата обращения: 12.05.2022).

Общая характеристика уголовно-правовой статистики

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-розыскной 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 России – следователи, дознаватели, оперативные работники, руководители подразделений и другие сотрудники.

Ведомственная статистическая отчетность утверждается приказом Министра внутренних дел России¹. Головной организацией в органах внутренних дел в вопросах разработки и совершенствования ведомственной статистической отчетности является Главный информационно-аналитический центр МВД России (далее – 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.

¹ О едином учете преступлений: приказ МВД России № 1070 от 29.12.2005 (ред. от 15.10.2019)// Российская газета. 2006. 25 января.

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.

Таким образом, наблюдение является четко сформированной и действующей научно организованной системой действий, от реализации которой зависит весь исход статистического исследования.

В случае изучения латентной преступности, как правило, применяют специально организованное наблюдение, проводимый таким способом сбор 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 – несплошное¹.

Приложение 2

Общие правила заполнения и представления статистических карточек²

4. Статистические карточки форм № № 1, 3, 4, 5 состоят из двух разделов, а форм № № 1.1, 2 – из трех разделов. Под заголовком статистической карточки перед разделами расположены самостоятельные реквизиты 1 и 2.

5. Статистические карточки заполняются:

раздел 1 – сотрудником регистрационно-учетного подразделения;

реквизиты 1 и 2 и раздел 2 – лицом, ведущим расследование уголовного дела или разрешившим материал;

раздел 3 – начальником правоохранительного (правоприменительного) органа на основании информации о результатах проведения оперативно-розыскных и иных мероприятий.

Реквизиты 25.1, 33.1 статистической карточки формы № 1.1 и реквизиты 51.1, 54.1 статистической карточки формы № 2 заполняются сотрудником регистрационно-учетного подразделения только в случае внесения соответствующих корректировок в статистическую отчетность на основании поступившей из суда карточки формы № 6 и заверяются своей подписью. При этом дополнительного визирования статистических карточек форм № 1.1 и № 2 надзирающим прокурором и лицом, производившим предварительное расследование по уголовному делу (разрешившим материал), не требуется.

¹ См.: Шевко, Н.Р. Правовая статистика: учебное пособие. 3-е изд. Казань: Казанский юридический институт МВД России, 2018. С. 34-36.

² О едином учете преступлений: приказ МВД России № 1070 от 29.12.2005 (ред. от 15.10.2019)// Российская газета. 2006. 25 января.

6. Лицо, производившее расследование уголовного дела, заполняет статистическую карточку, подписывает и передает ее в регистрационно-учетное подразделение для внесения сведений в Единый журнал и последующего направления в ИЦ.

7. Заполнение реквизитов ДПУ производится вписыванием текстовой информации от руки либо путем подчеркивания соответствующего значения реквизита с дублированием этого значения в размещенных в правой стороне ДПУ кодовых полях (там, где это предусмотрено).

8. Заполнение ДПУ производится разборчиво и без сокращений. Фамилия, имя и отчество лица, совершившего преступление, записываются печатными буквами. Фамилии лиц, подписавших ДПУ, должны указываться полностью.

9. При заполнении ДПУ используются разрабатываемые ГИАЦ МВД России следующие справочники:

- справочник № 1 – Классификатор видов экономической деятельности;
- справочник № 2 – Место совершения преступления;
- справочник № 3 – Предмет преступного посягательства или незаконного оборота;

- справочник № 4 – Оружие, боеприпасы и взрывчатые материалы;
- справочник № 5 – Национальности;
- справочник № 6 – Страны (государства);
- справочник № 7 – Валюта;
- справочник № 8 – Наркотические средства, психотропные, сильнодействующие, одурманивающие вещества, инструменты и оборудование, прекурсоры;

- справочник № 9 – Социальное положение потерпевших и лиц, совершивших преступления;

- справочник № 10 – Должностное положение потерпевших и лиц, совершивших преступления;

- справочник № 11 – Организационно-правовые формы хозяйствующих субъектов;

- справочник № 12 – Способ совершения преступления;

- справочник № 14 – Служба, выявившая преступление или установившая лицо;

- справочник № 15 – Дополнительная характеристика преступления;

- справочник № 16 – Решение, принятое по уголовному делу.

Значение реквизита справочника в виде кода указывается в соответствующем кодовом поле ДПУ.

10. ГИАЦ МВД России при направлении в ИЦ условий формирования статистических отчетов ссылается на номера реквизитов ДПУ (коды их значений), а также на коды соответствующих справочников.

***Порядок заполнения и представления
статистической карточки формы № 1***

13. Статистическая карточка формы № 1 выставляется на каждое преступление (на основе его юридической квалификации по конкретной норме УК РФ), по факту совершения которого независимо от времени его совершения: возбуждено уголовное дело; вынесено постановление об отказе в возбуждении уголовного дела по нереабилитирующим основаниям; вынесен обвинительный приговор по делу частного обвинения.

14. Основания заполнения статистической карточки формы № 1:

постановление о возбуждении уголовного дела;

постановление об отказе в возбуждении уголовного дела по нереабилитирующим основаниям;

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;

вступивший в законную силу обвинительный приговор суда по делу частного обвинения¹ (в объеме показателей, содержащихся в приложении к статистической карточке формы № 6);

постановление о принятии к производству уголовного дела, поступившего из компетентного органа иностранного государства.

15. Значение реквизита 2 «изменить (корректирующая)» (код 3) используется в случаях:

- переквалификации преступления в процессе расследования;
- установления в процессе расследования сведений о потерпевших;
- корректировки обстоятельств совершенного преступления².

¹ Принятому к производству мировым судьей, военным судом, районным судом в случае отсутствия в судебных участках мировых судей.

² В том числе в случае установления точного вида и веса наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ, изъятых на момент возбуждения уголовного дела.

16. Статистическая карточка формы № 1 учитывается ИЦ только при наличии подписи руководителя следственного органа либо начальника подразделения дознания (судьи – в приложении к статистической карточке формы № 6). Подпись прокурора в статистической карточке формы № 1 обязательна.

17. При заполнении статистической карточки формы № 1 должны выполняться следующие требования.

Обязательно заполнение реквизитов 1 – 7, 9, 10, 10.1 (в случае возбуждения уголовного дела при отмене постановления об отказе в возбуждении уголовного дела), 11 – 13, 15, 18, 21, 40.

Остальные реквизиты заполняются в соответствии с материалами уголовного дела.

Реквизит 8 – заполняется только на неоконченное преступление. В реквизите указывается, сотрудниками какой службы, охранной структуры или силами общественности предотвращено преступление на стадии приготовления, покушения.

При наличии сведений в реквизите 8 обязательно заполнение реквизита 16.

В реквизите 8 отражаются сведения о преступлениях, о приготовлении к совершению которых было заранее известно из показаний подозреваемых, обвиняемых, свидетелей, из заявлений и писем граждан, сообщений должностных лиц предприятий, учреждений и организаций или личного наблюдения сотрудников правоохранительных органов, когда в результате проведения ими оперативных и других мероприятий преступники были задержаны при приготовлении или покушении на совершение этого преступления либо поставлены в условия, исключающие возможность доведения преступления до конца.

Также отражаются сведения о преступлениях, предотвращенных по инициативе органов внутренних дел, совершение которых не было допущено дружинниками или другими представителями общественности по предложению (просьбе, рекомендации) сотрудников органов внутренних дел.

Реквизит 9 – указывается только одно из перечисленных подразделений, сотрудниками которого было выявлено преступление (установлено наличие состава преступления) (справочник № 14). При этом следует учитывать, сотрудниками какого подразделения проводилась предварительная проверка фактов, изложенных в заявлении, сообщении и другой информации о преступлении, т.е. проверка этих фактов еще до принятия решения о возбуждении уголовного дела. Должно учитываться как инициативное выявление, так и выявление по оперативным данным.

Преступления учитываются как выявленные следственно-оперативной группой¹ в тех случаях, когда она выезжала на место происшествия и установила наличие состава преступления.

Реквизит 9.1 – код 3 заполняется в случае раскрытия преступления по «горячим следам».

К техническим средствам относятся: камеры видеонаблюдения, в том числе фото-, видеофиксации нарушений ПДД и идентификации личности, установки экстренной связи «гражданин-милиция», системы удаленного доступа к информационным банкам данных, системы позиционирования, досмотровая техника, устройства обнаружения паров ядовитых, взрывчатых веществ и радиоактивного излучения.

Реквизит 10.1 – отражает сведения о субъекте, принявшем решения об отмене постановления об отказе в возбуждении уголовного дела, об отмене постановления о возбуждении уголовного дела. Реквизит заполняется путем наложения кодов.

Например, постановление об отказе в возбуждении уголовного дела отменено (1000) руководителем следственного органа (0030) – итоговый код (1030).

Реквизит 10.2 – подлежит заполнению в случаях выявления прокурором, сотрудниками МВД (ОВД), ЦА МВД России, других правоохранительных органов неправомерного отказа в приеме сообщения о преступлении; сокрытия от регистрации принятого сообщения о преступлении, неоформления рапорта при наличии в поступившей информации признаков преступления, сокрытия от проверки и рассмотрения принятого и зарегистрированного сообщения о преступлении; неправомерного списания сообщений о преступлении в специальные номенклатурные дела; невыделения из уголовных дел и доследственных проверок материалов об иных криминальных посягательствах, не связанных с расследуемыми и проверяемыми и др.

Заполнение позиции «необоснованного отказа в возбуждении уголовного дела (003)» будет зависеть от результатов расследования, которые отражаются в статистической карточке формы № 1.1 согласно примечанию к пункту 2.9 Положения.

Реквизит заполняется путем наложения кодов.

Реквизит 12 – кратко излагается фабула преступления, при этом указываются: дата и время совершения преступления, место и способ его совершения, характерные особенности и другие существенные обстоятельства,

¹ Для целей настоящей Инструкции под следственно-оперативной группой понимается организационная форма взаимодействия органов предварительного расследования, оперативных и экспертно-криминалистических подразделений, созданная для немедленного реагирования на сообщения о преступлениях, производство неотложных следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий по "горячим следам".

фамилии и инициалы потерпевших, характер нанесенного ущерба или причиненного вреда.

Сведения о выявленных преступлениях корректируются по данным статистических карточек формы № 1.1 и формы № 2.

Реквизит 14 – исключен.

Реквизит 17 – заполняется в случаях, когда выявленное преступление имеет в диспозиции статьи УК РФ квалифицирующий признак: совершено в крупном (1), особо крупном (2) размере или причинен значительный (3), крупный (4), особо крупный (5) ущерб.

Реквизит 18 – направленность преступления определяется в соответствии с действующими на момент заполнения статистической карточки Перечнями статей УК РФ, используемыми при формировании статистических форм отчетности, которые разрабатывает ГИАЦ МВД России по согласованию с субъектами учета в части, их касающейся.

Если направленность преступления отнесена к экономической, обязательно заполнение реквизитов 20, 22, 24.

Реквизит 19 – указывается место совершения преступления (справочник № 2). Кодирование сведений осуществляется наложением кодов. Например: кража из сейфа (код 1000) в гостинице (код 0103) – итоговый код 1103.

Дополнительная характеристика места совершения преступления осуществляется заполнением реквизитов 21, 21.1 и 22. Если преступление совершено в общественном месте, то обязательно заполнение реквизита 21.1.

Реквизит 19 может дополняться подреквизитами (например, 19.1 и т.д.) для отражения кода учреждения, организации, предприятия города (района, области, республики), где совершено преступление, в соответствии с локальным классификатором, разработанным соответствующим ИЦ.

Реквизит 20 – отражает организационно-правовую форму хозяйствующего субъекта, на котором совершено преступление экономической направленности (справочник № 11).

Реквизит 21 – характеризует место совершения преступления по административно-территориальному признаку. Кодирование сведений осуществляется наложением кодов. Например: преступление совершено в городе, поселке городского типа (код 003), в зоне ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (код 040) – итоговый код – 043.

Общественно опасное деяние относится к категории преступлений, совершенных в общественных местах, если противоправное деяние осуществлялось на территории города либо иного населенного пункта, объектах транспорта, лесопарковых зон, водной акватории, предназначенных для общего пользования гражданами, в период реализации в указанных местах общественных функций.

К числу общественных мест относятся – специально оборудованные территории и зоны общего пользования в черте городов и населенных пунктов

либо вне их и предназначенные для использования населением, а также проведения массовых мероприятий, обслуживания и отдыха граждан.

Реквизит 21.1 – характеризует место совершения преступления по признаку отнесения его к местам общественного или частного (личного, индивидуального) использования.

Общественно опасное деяние относится к категории преступлений, совершенных в общественных местах, если противоправное деяние осуществлялось на территории и зоне общего пользования, предназначенных для использования населением, а также проведения массовых мероприятий, обслуживания и отдыха граждан, в черте городов и населенных пунктов либо вне их.

Общественные места подразделяются на места постоянного и периодического пользования.

К числу мест постоянного пользования относятся места с открытым свободным доступом в любое время года и суток (проспекты, улицы, переулки, скверы, бульвары, набережные, площади, внутридворовые территории и тупики, проезды, а также круглосуточно работающие предприятия торговли и общественного питания, культурные, развлекательные учреждения, вокзалы, аэропорты).

К числу мест периодического пользования относятся территории учреждений, предприятий, организаций, а также территории, охраняемые частными охранными предприятиями, предназначенные для обслуживания населения в установленные часы работы (предприятия торговли и общественного питания, санатории, дома отдыха, пансионаты, профилактории, культурные, развлекательные, спортивные учреждения, общественный транспорт, лесопарковые зоны, берега открытых водоемов (реки, озера, пруды, водохранилища), непосредственно водоемы и прилегающие к ним зоны отдыха и зеленых насаждений в черте городов и других населенных пунктов, а также используемые во время проведения санкционированных массовых мероприятий (гуляний) территории, находящиеся за чертой населенных пунктов), общественный транспорт.

Из общего количества преступлений, зарегистрированных в общественных местах, по отдельным категориям учитываются:

а) уличные преступления, т.е. совершенные в пределах территории города или иного населенного пункта в местах, к которым имеется свободный доступ в любое время года и суток.

По данной категории регистрируются преступления, совершенные на:

- улицах, площадях, проспектах, бульварах, набережных, мостах, путепроводах, эстакадах и т.д. (включая остановки и места отстоя транспорта, за исключением закрытых и охраняемых территорий);

- парках, скверах, переулках, тупиках, внутридворовых территориях;

- лесопарковых зонах, на берегах открытых водоемов, непосредственно

на водоемах, а также прилегающих к ним зонах отдыха и зеленых насаждений в черте городов и других населенных пунктов;

- пляжах в период их постоянного функционирования;
- открытых рынках, стадионах, открытых танцплощадках в период их работы.

б) преступления, совершенные в зоне постов и маршрутов патрулирования, т.е. преступления, совершенные в зоне ответственности нарядов (в том числе стационарных и передвижных пунктов милиции) при несении ими службы, маршрутов патрулирования силами органов внутренних дел, задействованными в охране общественного порядка согласно Плану единой дислокации, а также на территориях и зонах, оборудованных техническими средствами фото- или видеонаблюдения, выведенными на органы внутренних дел.

Подлежат учету как совершенные в общественных местах, в том числе на улицах, а также в зоне постов и маршрутов патрулирования:

- кражи из киосков, ларьков, павильонов, автотранспортных средств и других аналогичных объектов, расположенных на улице, если проникновение было осуществлено извне;
- факты незаконного приобретения или сбыта наркотических средств или психотропных веществ, совершенные в общественных местах.

При заполнении показателя «преступление совершено в общественном месте» не отражаются сведения о преступлениях, совершенных:

- на охраняемых территориях частных земельных владений (со строениями или без таковых);
- на территориях частных домовладений (земельные участки частных жилых домов с постоянным проживанием граждан и временным (сезонным), т.е. дачных и садоводческих участков, кооперативов);
- в квартирах без учета этажности дома и способа проникновения;
- в коммунальных квартирах, комнатах любого вида общежитий (малосемейные и др. типа), в том числе в местах общего пользования;
- на чердаках и подвалах, не оборудованных для общего пользования гражданами (спортивных, зрелищных и иных мероприятий);
- в местах периодического общественного пользования, в которых в момент противоправного деяния не проводились массовые или иные общественные мероприятия: в закрытых и нефункционирующих местах временного проживания граждан, не работающих в определенные периоды времени суток, недели, месяца и года (общежитиях, гостиницах, санаториях, домах отдыха, пансионатах, профилакториях и т.д.); в закрытых для доступа посетителей местах отдыха (клубах, театрах, выставках, музеях, публичных библиотеках, стадионах, танцевальных площадках и т.д.), предприятиях торговли и питания (ресторанах, кафе, столовых, магазинах, рынках (мини-рынках));

- во внутренних дворах (закрытых и открытых) организаций и учреждений, где осуществляется пропускной и досмотровый режим;
- на дорогах, проходящих по территории частных домовладений (частный сектор), садоводческих товариществ и кооперативов;
- преступления, совершенные в лесных массивах, оврагах, на полях, берегах открытых водоемов, дорогах (трассах) различного назначения, автозаправочных станциях, автостоянках, мостах, находящихся за чертой городов и других населенных пунктов, а также совершенные вне разрешенных законодательством мест пребывания граждан на объектах железнодорожного транспорта (в том числе на железнодорожных путях).

Не подлежат учету как совершенные в общественных местах, в том числе на улицах, а также в зоне постов и маршрутов патрулирования:

- длящиеся преступления (незаконное ношение оружия, изготовление и хранение наркотических средств и психотропных веществ или их аналогов);
- преступления экономической направленности;
- преступления против жизни и здоровья, предусмотренные ст. 120 – 124 УК РФ; преступления против свободы, чести и достоинства личности, предусмотренные ст. ст. 127 – 128 УК РФ; преступление против половой неприкосновенности и половой свободы личности, предусмотренное ст. 133 УК РФ; преступления против конституционных прав и свобод человека и гражданина, предусмотренные ст. 136 – 140, 142, 143, 145 – 148 УК РФ; преступления против семьи и несовершеннолетних, предусмотренные ст. ст. 153 – 157 УК РФ; преступления против собственности, предусмотренные ст. 160 УК РФ; преступления в сфере экономической деятельности, предусмотренные ст. 170, 172 – 185, 188 – 190, 192 – 199, 199.1, 199.2 УК РФ; преступления против интересов службы в коммерческих и иных организациях, предусмотренные ст. 201 – 202, 204 УК РФ; преступления против общественной безопасности и общественного порядка, предусмотренные ст. 208 – 210, 215, 217, 218, 220, 221, 223 – 225, 227 УК РФ; преступления против здоровья населения и общественной нравственности, предусмотренные ст. 233, 235 УК РФ; экологические преступления, предусмотренные ст. 247 – 249, 253 – 259, 262 УК РФ; преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта, предусмотренные ст. 267, 269 – 271 УК РФ; преступление в сфере компьютерной информации, предусмотренное ст. 274 УК РФ; преступления против основ конституционного строя и безопасности государства, предусмотренные ст. 275, 276, 283, 284 УК РФ; преступления против государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах местного самоуправления, предусмотренные ст. 285 – 289, 292, 293 УК РФ; преступления против правосудия, предусмотренные ст. 296 – 303, 305 – 316 УК РФ; преступления против порядка управления,

предусмотренные ст. 320 – 323, 326, 328 УК РФ; преступления против мира и безопасности человечества, предусмотренные ст. 353, 356 – 359 УК РФ).

Реквизит 22 – указывается вид экономической деятельности, в ходе осуществления которой совершено преступление (справочник № 1).

Реквизит 23 – указываются сведения о предмете преступного посягательства или незаконного оборота (справочники № 3 и № 4). При этом необходимо иметь в виду, что в число предметов, представляющих культурную ценность (по справочнику № 3), входят антиквариат, произведения искусства, ордена, медали, монеты и денежные знаки, старинные редкие книги, марки (отдельно или в коллекциях), бытовые предметы, а также иные культурные ценности.

Реквизит 24 – указываются сведения о форме собственности, в отношении которой совершено преступное посягательство. Кодирование сведений осуществляется наложением кодов. Например: собственность частная (код 03), российская (код 10) – итоговый код 13.

Реквизиты 25.1 – 25.4 – указываются сведения о виде и весе наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, сильнодействующих веществ, наркосодержащих растений (либо их частей) (справочник № 8) в соответствии со справкой об исследовании (заключением эксперта).

В случае установления по результатам проведенной экспертизы точного вида и веса наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, сильнодействующих веществ, наркосодержащих растений (либо их частей), изъятых на момент возбуждения уголовного дела, сведения в реквизитах 25.1 – 25.4 корректируются.

Если изъято более двух видов наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ, наркосодержащих растений (либо их частей) или более одного вида прекурсоров, а также уничтожено (изъято) более одного вида наркосодержащих растений при выявлении их незаконных посевов, реквизиты 25.1, 25.3, 25.4 расширяются для отражения сведений об изъятии (уничтожении) указанных средств (веществ, растений) в полном объеме.

В реквизите 25.4 указываются данные о наркосодержащих растениях, произрастающих на выявленных незаконно выращенных посевах, по преступлениям, предусмотренным ст. 231, 228.2 УК РФ. Сведения о таких растениях в реквизите 25.1 не отражаются.

Реквизит 26 – способ совершения преступления (справочник № 12), служит для конкретизации преступных действий, если таковые предусмотрены диспозицией статьи Особенной части УК РФ, но не могут быть однозначно квалифицированы частью (пунктом) этой статьи.

Реквизит 27 – указывается, с какой деятельностью связано (сопряжено) преступление (справочник № 15):

а) с приватизацией (код 004) – заполняется в случае, если преступление совершено во время подготовки приватизации государственной или муниципальной собственности либо непосредственно связано с проведением этой процедуры: занижение стоимости имущества или сокрытие его части; передача его незаконным способом; взяточничество в целях создания льготных условий; устранение конкурентов или создание им значительных затруднений; изъятие из документов компрометирующих или негативных сведений; подделка документов о состоянии финансово-хозяйственной деятельности и т.п.; взяточничество и мошенничество во время приватизации квартир;

б) с земельными отношениями (код 006) – заполняется в случае, если преступление связано с незаконным изъятием, присвоением или передачей прав на землю (земельные участки под индивидуальное или промышленное строительство, фермерские хозяйства и т.п.), искажением или подделкой соответствующих документов. Например, факты вымогательства взяток должностными лицами за выделение участков земли под индивидуальное строительство, дачные участки;

в) с операциями с недвижимостью (код 011) – заполняется в случае, если преступление сопряжено с объектами недвижимости. Например, получение взяток должностными лицами за предоставление в аренду помещений коммерческим фирмам; мошенничество при купле-продаже, сдаче в наем и в аренду жилых и нежилых помещений, при инвестировании строительства жилья; подделка документов на право владения, пользования; сокрытие доходов от сдачи в аренду помещений. К объектам недвижимости относятся земельные участки, участки недр, насаждения, здания, сооружения, воздушные и морские суда, суда внутреннего плавания, дачи, коттеджи, квартиры, фермерские хозяйственные постройки и т.п.;

г) с внешнеэкономической деятельностью (код 007) – заполняется в случае, если преступление связано с осуществлением внешнеторговой, инвестиционной и иной деятельности, включая производственную кооперацию, в области международного обмена товарами, информацией, работами, услугами, результатами интеллектуальной деятельности, в том числе исключительными правами на них (интеллектуальная собственность). Например, преступления, совершенные при осуществлении экспортно-импортных операций или под их прикрытием: сокрытие доходов, в том числе в иностранной валюте; должностные преступления и вымогательство взяток при выдаче лицензий, разрешений, квот и т.п. для осуществления деятельности на внешнем рынке; сокрытие правонарушений со стороны различных контролирующих лиц и органов; подделка таможенных документов и документов, свидетельствующих о совершении и результатах экспортно-импортных экспертиз товара, его характеристик и т.п.;

д) с незаконным оборотом валютных ценностей (код 012) – преступления, связанные с валютными ценностями (иностранная валюта или внешние ценные бумаги) или предметом преступного посягательства которых являются валютные ценности. Например, невозвращение из-за границы средств в иностранной валюте; изготовление или сбыт поддельных денег, ценных бумаг, кредитных либо расчетных карт в иностранной валюте; присвоение, сокрытие доходов, незаконное предпринимательство, мошенничество с валютными ценностями и т.п.;

е) со стратегическими материалами (код 014) – заполняется в случае, если преступление связано с полезными ископаемыми и минеральным сырьем, имеющими стратегическое значение для государства. К ним относятся нефть, растворенный в нефти газ, природный газ, никель, кобальт, тантал, ниобий, бериллий, литий, медь, свинец, молибден, вольфрам, олово, цирконий, скандий, сурьма, германий, рений, редкие земли иттриевой группы, особо чистое кварцевое сырье, золото, серебро, платиноиды, алмазы;

ж) с финансовой деятельностью (код 009, 010, 088, 096, 097, 098) – преступления, связанные с деятельностью, осуществляемой в процессе создания и использования фондов денежных средств юридических, физических лиц, государства. Финансовая деятельность не исчерпывается деятельностью специализированных финансовых учреждений (банков, бирж, страховщиков, лизинговых компаний и т.п.), но и охватывает отношения организаций по привлечению капитала и осуществлению финансовых вложений, не специализирующиеся на оказании финансовых услуг. Одним из видов финансовой деятельности является предоставление услуг по кредитованию, оказываемыми как банковскими, так и небанковскими организациями кредитного сектора;

з) с топливно-энергетическим комплексом (код 077) – преступления, связанные с процессом осуществления экономической деятельности в сфере добычи, переработки, транспортировки и реализации топливно-энергетических полезных ископаемых; производства, передачи и распределения электроэнергии; производства и распределения газообразного топлива. При этом при квалификации деяния по статьям главы 21 УК РФ преступления относятся к категории совершенных в сфере ТЭК в случаях, при которых объектом преступного посягательства являются нефть, нефтепродукты, ГСМ, бензин, природный газ, уголь, торф, электроэнергия, а также различного рода техническое оборудование, обеспечивающее функционирование объектов топливно-энергетического комплекса. Преступления, связанные с хищением талонов на бензин, не относятся к данной категории ввиду незначительности причиняемого интересам государства вреда;

и) с потребительским рынком (код 013) – преступления, совершенные в сфере торговли и общественного питания или сфере услуг, где под потребительским рынком понимают организации независимо от их организаци-

онно-правовых форм, а также индивидуальных предпринимателей, занимающихся производством товаров для реализации, реализацией товаров по договору купли-продажи, выполнением работ или оказанием по возмездному договору следующих видов услуг: бытовых, транспортных, связи, жилищно-коммунальных, туристических, медицинских, санаторно-оздоровительных, правового характера и прочих, исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд граждан, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности;

к) с незаконным оборотом водных биологических ресурсов (код 089) – преступления, совершенные в процессе осуществления экономической деятельности, сопряженной с незаконной добычей водных биологических ресурсов, к которым относятся рыба, водные беспозвоночные, водные млекопитающие, водоросли, другие водные животные и растения, находящиеся в состоянии естественной свободы. Например, должностные преступления и вымогательство взяток при выдаче лицензий, разрешений, квот; рыболовство без разрешения, без выделенной квоты на добычу или с превышением объемов выделенных квот добычи; переработка и реализация незаконно добытых водных биологических ресурсов и т.п.;

л) с реализацией приоритетных национальных проектов (код 094, 109, 110, 111, 112) – преступления, связанные с освоением денежных средств, выделяемых из бюджета Российской Федерации и бюджетов субъектов Российской Федерации на реализацию приоритетных национальных проектов;

м) с недружественным поглощением предприятия (код 091) – преступления, связанные с завладением любыми незаконными способами активов предприятия. При этом могут использоваться такие методы, как силовой захват предприятия; внесение недостоверных сведений в Единый государственный реестр юридических лиц; завладение имуществом юридических лиц путем перерегистрации прав собственности в подразделениях регистрационной службы на основании поддельных документов; размывание пакетов акций путем новых эмиссий; злоупотребление в сфере банкротства предприятий и организаций; создание параллельных советов директоров; занижение стоимости пакетов акций, принадлежащих государству, при организации проведения аукционов и иных торгов;

н) с нарушением антимонопольного законодательства (код 108) – преступления, связанные с ограничением конкуренции и монополистической деятельностью.

Конкуренция означает соперничество хозяйствующих субъектов, при котором самостоятельными действиями каждого из них исключается или ограничивается возможность каждого из них в одностороннем порядке воздействовать на общие условия обращения товаров на соответствующем товарном рынке.

Недобросовестная конкуренция – любые действия хозяйствующих субъектов (группы лиц), направленные на получение преимуществ при осуществлении предпринимательской деятельности и противоречащие законодательству Российской Федерации, обычаям делового оборота, требованиям добропорядочности, разумности и справедливости, могущие причинить убытки другим хозяйствующим субъектам или нанести вред их деловой репутации.

Монополистическая деятельность – злоупотребление хозяйствующим субъектом, группой лиц своим доминирующим положением, соглашения или согласованные действия, запрещенные антимонопольным законодательством, а также иные действия (бездействие), признанные в соответствии с законодательством Российской Федерации монополистической деятельностью;

о) с жилищно-коммунальным хозяйством (код 131) – преступления, предусмотренные статьями 159, 159.4, 160, 165, 171, 172, 174, 174.1, 195, 196, 197, 201, 204, 215.1, 215.2, 216, 238, 285, 285.1, 285.2, 286, 289, 290, 291, 291.1, 292, 293, 330 УК РФ, если они связаны:

с нарушениями законодательства при распределении и расходовании денежных средств, предоставляемых из бюджетов различных уровней и государственных внебюджетных фондов на нужды ЖКК (на строительство, ремонт и модернизацию систем коммунальной инфраструктуры; на переселение граждан из ветхого и аварийного жилья; на проведение ремонтных работ или иного обслуживания жилых помещений и объектов, предназначенных для постоянного проживания граждан);

с незаконным расходованием денежных средств, поступивших от граждан в качестве оплаты за жилищно-коммунальные услуги;

с незаконным установлением тарифов, нормативов и других видов платы на услуги ЖКК;

с криминальным банкротством предприятий указанной сферы;

с использованием общедомового имущества для получения финансовой выгоды, если при этом полученные денежные средства использовались управляющими компаниями не по назначению (обслуживание домов) или похищались и совершены руководителями и (или) сотрудниками:

организаций, занимающихся систематическим обслуживанием и ремонтом жилищного фонда;

ресурсоснабжающих, сбытовых и сетевых предприятий (в сфере тарифного и нормативного регулирования);

управляющих организаций, ТСЖ, жилищных и жилищно-строительных кооперативов;

подрядных и иных организаций, осуществляющих работу по ремонту и обслуживанию жилищного фонда, строительству и ремонту объектов инфраструктуры ЖКК, а также должностными лицами органов государ-

ственной власти, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных предприятий и учреждений, в полномочия которых входит распределение финансовых ресурсов и контроль за надлежащим выполнением вышеуказанных работ.

Реквизит 28 – указываются предметы, устройства и другие средства, которые умышленно использовались для совершения преступления. При заполнении данного реквизита учитывается разграничение понятий «использование» и «применение» оружия. Под применением оружия понимается непосредственное его использование по своему целевому назначению. Например, из огнестрельного или газового оружия был произведен выстрел на поражение какой-либо цели. Производство выстрела, в результате которого произошел промах или осечка, также следует считать применением оружия.

Как имитирующие устройства учитываются воспроизведенные образцы (макеты) оружия, боеприпасов и взрывных устройств, которые имеют сходство с аналогичными изделиями промышленного производства, но не обладают соответствующим поражающим действием:

Кодирование сведений осуществляется наложением кодов. Например: преступление совершено с использованием (код 100) фиктивных электронных платежей (код 023) – итоговый код 123.

Реквизит 29 – отражаются сведения о характеристике охраны объекта и вид охраны объекта. Кодирование сведений осуществляется наложением кодов. Например: на объекте сработала (код 100) централизованная (код 010) охранная техника; объект охраняется вневедомственной охраной (код 002) – итоговый код 112.

Реквизит 29.1 – отражаются сведения о результатах осмотра места происшествия. В случае выезда следственной группы на место происшествия данный реквизит является обязательным к заполнению и заполняется способом наложения кодов, с учетом следующего:

если осмотр места происшествия производился специалистом-криминалистом (код 10), но изъятие следов не производилось, то указывается итоговый код 10;

если изъятие с места происшествия следов рук (код 01), обуви (код 02), биологического происхождения (код 03) и иных следов и объектов (код 04) производилось специалистом-криминалистом (код 10), то указываются соответственно итоговые коды 11, 12, 13, 14;

если изъятие с места происшествия следов рук (код 01), обуви (код 02), биологического происхождения (код 03) и иных следов и объектов (код 04) производилось без участия специалиста-криминалиста, то указываются соответственно коды 01, 02, 03, 04.

Реквизит 30 – отражается информация о количественном, половом, возрастном составе потерпевших, погибших, лицах, здоровью которых причинен тяжкий вред.

В число потерпевших включаются также лица, личность которых не установлена (реквизит 32, код 1).

При наличии сведений в реквизите 30 обязательно заполнение реквизитов 33 – 38.

Реквизит 33 – при заполнении следует учитывать, что малолетним (код 01) является лицо, не достигшее 14-летнего возраста; несовершеннолетним (код 02) – 18-летнего возраста; пожилым (код 03) – достигшее возраста, с которого устанавливается пенсия по старости (60 лет – для женщин, 65 – для мужчин).

При кодировании наложение кодов не допускается!

Реквизиты 34 – 37 – заполняются по справочникам №№ 6, 9, 10. При заполнении реквизита 36 (справочник № 6) необходимо учитывать, что:

- как иностранный гражданин учитывается физическое лицо, не являющееся гражданином Российской Федерации и имеющее доказательства наличия гражданства (подданства) иностранного государства;
- как лицо без гражданства учитывается физическое лицо, не являющееся гражданином Российской Федерации и не имеющее доказательств наличия гражданства (подданства) иностранного государства;
- лицо с двойным гражданством, одно из которых гражданство Российской Федерации, учитывается как гражданин Российской Федерации.

Показатели реквизитов 30 – 38 корректируются в зависимости от результатов расследования.

Реквизит 39 – исключен.

Реквизит 40 – отражаются сведения о том, у кого в производстве находится уголовное дело (материал разрешен) по учтенному преступлению.

Приложение 4

Порядок заполнения и представления статистической карточки формы № 2

21. Статистическая карточка формы № 2 является основанием для постановки на учет лиц, совершивших преступления.

Статистическая карточка формы № 2 может быть только основной.

22. Основания выставления статистической карточки формы № 2:

- обвинительное заключение;
- обвинительный акт;
- обвинительный приговор по делу частного обвинения, вступивший в законную силу (в объеме показателей, содержащихся в приложении к статистической карточке формы № 6);
- постановление об отказе в возбуждении уголовного дела по нереабилитирующим основаниям;

постановление о прекращении уголовного дела или уголовного преследования по нереабилитирующим основаниям.

23. При заполнении статистической карточки формы № 2 должны выполняться следующие требования.

Обязательно заполнение реквизитов: 1 – 8, 10 – 15, 18, 21 и 26, 51, 54.

Реквизит 11 – сведения о возрасте указываются в полных годах. Например: если лицу в момент совершения преступления было 29 лет 11 месяцев и 28 дней, указывается возраст «25 – 29 лет» (код 4).

Реквизит 12 – отражает сведения об образовании лица на момент совершения им преступления.

Реквизит 15 – указываются сведения о месте проживания.

Как место жительства учитывается место, где гражданин постоянно или преимущественно проживает.

Местом жительства несовершеннолетних, не достигших 14 лет, или граждан, находящихся под опекой, признается место жительства их представителей – родителей, усыновителей или опекунов.

В числе лиц без определенного места жительства не учитываются лица, имеющие регистрацию по месту пребывания.

Реквизит 17 – национальность заполняется со слов (справочник № 5).

Реквизиты 18 и 19 – сведения о социальном и должностном положении лица, указываются аналогично реквизитам 23 и 24 статистической карточки формы № 1.1.

Реквизит 20 – отражаются сведения о месте работы или учебы лица, совершившего преступление.

При заполнении реквизита может использоваться классификатор предприятий, организаций, учреждений, учебных заведений субъектов Российской Федерации, разработанный ИЦ.

Реквизит 21 – отражается квалификация всех совершенных лицом преступлений, объединенных в одном уголовном деле.

В кодовом поле 21.1 указывается статья УК РФ, по которой квалифицируется наиболее тяжкое преступление, совершенное лицом.

Реквизит 21 может быть расширен.

Реквизит 22 – исключен.

Реквизит 23 – отражается категория преступления в соответствии со ст. 15 УК РФ.

Реквизиты 24 и 26 – заполняются аналогично реквизитам 17 и 18 статистической карточки формы № 1.

Если направленность преступления отнесена к экономической, обязательно заполняются реквизиты 29, 30, 32.

Реквизиты 28, 29, 30, 31, 33 – заполняются аналогично реквизитам 19, 20, 22, 23 и 26 статистической карточки формы № 1.

Реквизит 32 – отражает сведения, характеризующие форму собственности, в отношении которой совершено преступное посягательство.

Реквизит 34 – заполняется аналогично реквизиту 27 статистической карточки формы № 1. Сведения данного реквизита не должны противоречить сведениям реквизита 30, где указывается отрасль (как место), в которой совершено преступление экономической направленности.

Реквизит 37 – исключен.

Реквизит 38 – отражаются сведения, характеризующие формы соучастия, а также соучастников. Кодирование сведений осуществляется наложением кодов.

При наличии сведений в реквизите 38 обязательно заполнение реквизитов 40 или 41, либо и 40, и 41.

Реквизиты 40 и 41 – отражают роль конкретного лица в совершении группового преступления. Оно может быть признано исполнителем, организатором, подстрекателем или пособником, являясь участником совершения преступления в составе организованной группы, преступного сообщества (организации).

Реквизит 45 – заполняется аналогично реквизиту 15 статистической карточки формы № 1.1.

Реквизит 50 – заполняется аналогично реквизиту 14 статистической карточки формы № 1.1.

Реквизит 56 – служба, установившая лицо (справочник № 14). Указывается только одна служба, сотрудники которой внесли наибольший вклад в работу по установлению лица, совершившего преступление.

Приложение 5

Структура системы правовой статистики¹

12. Структура системы правовой статистики включает в себя:

- а) портал системы правовой статистики, предназначенный для:
 - сбора, ввода, обработки, хранения и использования информации, подлежащей размещению в системе правовой статистики;
 - сбора первичных статистических данных о сообщениях о преступлениях, об уголовных делах и иных объектах учета путем их регистрации;
 - группировки и систематизации первичных статистических данных;
 - мониторинга и анализа сведений, размещенных в системе правовой статистики;

¹ Об утверждении Положения о государственной автоматизированной системе правовой статистики: постановление Правительства РФ от 15.12.2020 № 2113. URL: <https://base.garant.ru/75083297/> (дата обращения: 12.05.2022).

подписания документов, содержащих первичные статистические данные, и утверждения статистической отчетности с использованием средств электронной подписи;

б) специальное программное обеспечение системы правовой статистики, предназначенное для учета в машиночитаемой форме сообщений о преступлениях, результатов их рассмотрения в электронном виде и документирования первичных статистических данных о состоянии преступности, следственной работы, дознания;

в) подсистему ведения нормативно-справочной информации, предназначенную для централизованного формирования и ведения справочников и классификаторов, описания правил форматно-логического контроля предоставляемых в систему правовой статистики сведений, первичных статистических данных, форм федерального статистического наблюдения и отчетности органов прокуратуры Российской Федерации, а также методологии их формирования;

г) подсистему информационного взаимодействия, предназначенную для обеспечения интеграции системы правовой статистики с другими информационными системами в целях предоставления сведений в систему правовой статистики, а также получения данных, необходимых для реализации функций и полномочий участников информационного взаимодействия, в том числе с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия;

д) подсистему информационной безопасности, предназначенную для обеспечения требуемого уровня защиты информации в контуре обработки конфиденциальной информации системы правовой статистики, в том числе администрирования системы правовой статистики, регистрации, идентификации и аутентификации пользователей информации, разграничения прав доступа к функциям системы правовой статистики и содержащейся в ней информации в соответствии с полномочиями пользователей информации;

е) закрытый контур системы правовой статистики, предназначенный для обработки сведений, составляющих государственную тайну;

ж) портал технической поддержки системы правовой статистики и дистанционного обучения (www.gasps-support.genproc.gov.ru), предназначенный для повышения профессионального уровня обладателей информации в области компьютерной грамотности и в сфере уголовно-правовой статистики, оказания консультативно-методической и технологической помощи по вопросам информационного взаимодействия, предоставления специального программного обеспечения системы правовой статистики и предоставления актуальной нормативно-справочной информации на безвозмездной основе;

з) портал правовой статистики, являющийся публичным информационным ресурсом системы правовой статистики, размещенным в сети Интер-

нет (www.crimestat.ru или правоваястатистика.рф), который предназначен для размещения официальной статистической информации, полученной в ходе осуществления государственного единого статистического учета данных о состоянии преступности, а также о сообщениях о преступлениях, следственной работе, дознании, прокурорском надзоре.

Учебное издание

Лебедева Альфия Васильевна
Назмеева Лейсан Рафиковна
Бикмуллин Марат Альбертович

ПРАВОВАЯ СТАТИСТИКА

Практикум

Корректурa, компьютерная верстка
О.В. Добрыдневой

Подписано в печать 20.12.2022
Формат 60х84 1/16 Усл. печ. л. 5 Тираж 50 экз.

Типография КЮИ МВД России
420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, 130