

# Правовая статистика

*Лекции для специальности  
031001 «Правоохранительная деятельность»*

# Предмет, метод и задачи статистики

---

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

**Объект** – статистическая совокупность – это множество качественно однородных по каким-либо существенным признакам единиц, различающихся между собой по иным, второстепенным признакам.

**Предмет** – количественная характеристика массовых общественных явлений и процессов в конкретных условиях места и времени.

# Разделы правовой статистики

## Уголовно-правовая статистика

- Предмет изучения – количественная сторона преступности и мероприятий по ее предупреждению
- Объект изучения – преступление, преступник, наказание

## Гражданско-правовая статистика

- Предмет изучения – количественная сторона гражданских правоотношений, рассматриваемых судом, арбитражем
- Объект изучения – гражданские правоотношения, которые получили свое разрешение в суде, арбитраже или подтверждаются в порядке нотариального производства; стороны в гражданском процессе (истец, ответчик); результат разрешения спора

## Административно-правовая статистика

- Предмет изучения – количественная сторона административных нарушений и мероприятий по борьбе с ними
- Объект изучения – административные правонарушения, лица, их совершившие, меры административной ответственности, применяемые к нарушителям

# Статистическое исследование

---

## 1 этап: Статистическое наблюдение

- Сбор сведений

## 2 этап: Сводка и группировка

- Систематизация материала

## 3 этап: Определение обобщающих показателей

- Проведение вычислений

## 4 этап: Анализ полученных результатов

- Выводы исследований

# Современные технологии организации статистического учета в России

## Единая система классификации и кодирования

- совокупность всех общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации. Классификатор - систематизированный перечень наименованных объектов, каждому из которых в соответствие дан уникальный код.

## Единый государственный регистр предприятий и организаций (ЕГРПО)

- Информационная база по предприятиям и организациям, характеризующая их основные параметры.

## Унифицированные формы статистического наблюдения

- Специальные бланки статистической отчетности, предназначенные для представления в статистические органы в определенные сроки.

## Информационно-телекоммуникационная система статистики

- Создание и поддержание информационных банков данных, работа всех рабочих станций Росстата в единой сети. Использование специализированных программных средств.

# Статистическое наблюдение

---

**Статистическое наблюдение** - планомерный, научно-организованный сбор данных или сведений о социально-экономических явлениях и процессах.

# Требования, предъявляемые к статистическому наблюдению

## Достоверность

- соответствие данных реальной действительности, а также техническая точность и обоснованность их измерения. Выполнение этого требования во многом зависит от работы статистиков, подготавливающих и проводящих наблюдение, от используемого ими инструментария (анкеты, опросные листы и пр.), от количества ошибок, допущенных в ходе проведения наблюдения.

## Полнота

- обеспечивается, прежде всего, охватом единиц исследуемой совокупности - количество исследуемых единиц должно быть оптимальным для целей наблюдения. Также под полнотой понимается охват наиболее существенных сторон явления, так как каждое изучаемое явление - многогранно и обладает большим числом характеристик.

## Сопоставимость

- обеспечивается путем соблюдения единых методов, наличием единой программы и установленных правил при проведении наблюдения (коими могут являться одинаковые территориальные границы или одинаковые стоимостные оценки и т.п.).

# Этапы статистического наблюдения





# Программно-методологическая подготовка

1.

Установление  
целей и задач

- **Цель** – получение достоверной информации о состоянии и закономерностях развития изучаемых явлений

2.

Выбор объекта и  
единицы  
наблюдения

- **Объект** – совокупность социально-экономических и общественных явлений и процессов, которая подвергается наблюдению. Каждый объект состоит из множества единиц наблюдения
- **Единица наблюдения** – первичная ячейка статистической совокупности, от которой должны быть получены исходные сведения
- **Единица совокупности** – первичный элемент объекта исследования, является носителем признаков, подлежащих учету

3.

Разработка  
программы

- **Программа наблюдения** - перечень вопросов, на которые в процессе наблюдения должны быть получены ответы от каждой единицы наблюдения

4.

Разработка  
инструментария

- **Статистический формуляр** – основной инструмент статистического наблюдения. Содержит вопросы программы и свободные места для записи ответов на них
- **Статистическая инструкция** – документ, разъясняющий вопросы программы, порядок заполнения статистического формуляра

# Организационный план

---

Описание, определение, отличительные признаки объекта наблюдения

Цели и задачи наблюдения

Орган наблюдения

- это организация, учреждение или их подразделение, осуществляющие подготовку и проведение статистического наблюдения

Место наблюдения

- место, где непосредственно производится регистрация наблюдаемых фактов и заполнение формуляров

Срок (период) наблюдения

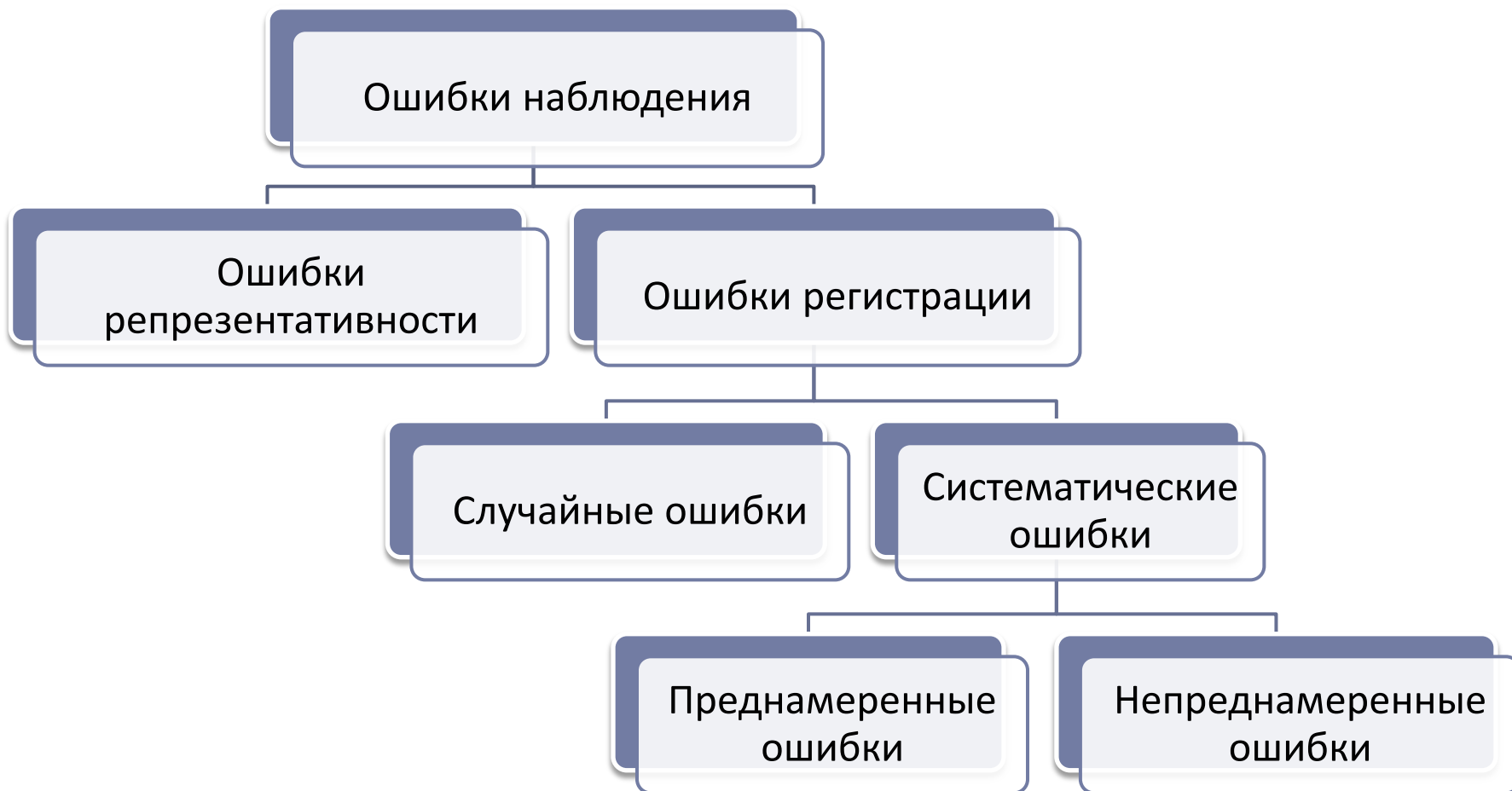
- время, в течение которого производится заполнение формуляров

Критический момент

- это момент времени, по состоянию на который производится регистрация фактов

# Ошибки наблюдения

---



# Ошибки наблюдения

---

**Ошибки регистрации** возникают при любых наблюдениях из-за неправильного установления фактов в процессе наблюдения или неправильной их записи.

**Случайные ошибки регистрации** возникают как по вине опрашиваемого, так и по вине регистратора (непонимание вопроса, случайная ошибочная запись ответа, опiski, оговорки и т.п.)

**Систематические ошибки регистрации** возникают постоянно и характеризуются определенной направленностью:

- ❑ *Преднамеренные (злостные) ошибки регистрации* возникают умышленно с целью искажения каких-либо фактов
- ❑ *Непреднамеренные ошибки регистрации* возникают регулярно из-за округления каких-либо числовых значений либо из-за неточности измерительных приборов.

# Контроль ошибок наблюдения

---

Внешний

Выясняется на все ли вопросы в бланке (в формуляре) даны ответы

Логический

Логическое сопоставление вопросов и ответов

Арифметический

Проверка взаимосвязанных числовых показателей

# Формы статистического наблюдения

---

## Отчетность

- Основная форма статистического наблюдения

## Специально организованные наблюдения

- для изучения вопросов, не охваченных отчетностью;
- для проверки качества и правильности отчетности.

# Виды отчетности

---

## Отчетность по принадлежности

- **Общегосударственная** - обязательна для всех без исключения предприятий, учреждений и организаций различных организационно-правовых форм и представляется в сводном виде в статистические органы
- **Внутриведомственная** - действует в пределах одного министерства, ведомства и используется для внутренних оперативных потребностей

# Виды отчетности

---

## Отчетность по показателям

- **Типовая** - содержит показатели, одинаковые для всех предприятий, организаций, учреждений
- **Специализированная** - содержит наряду с типовыми показателями специфические, характерные для определенных видов деятельности



# Виды отчетности

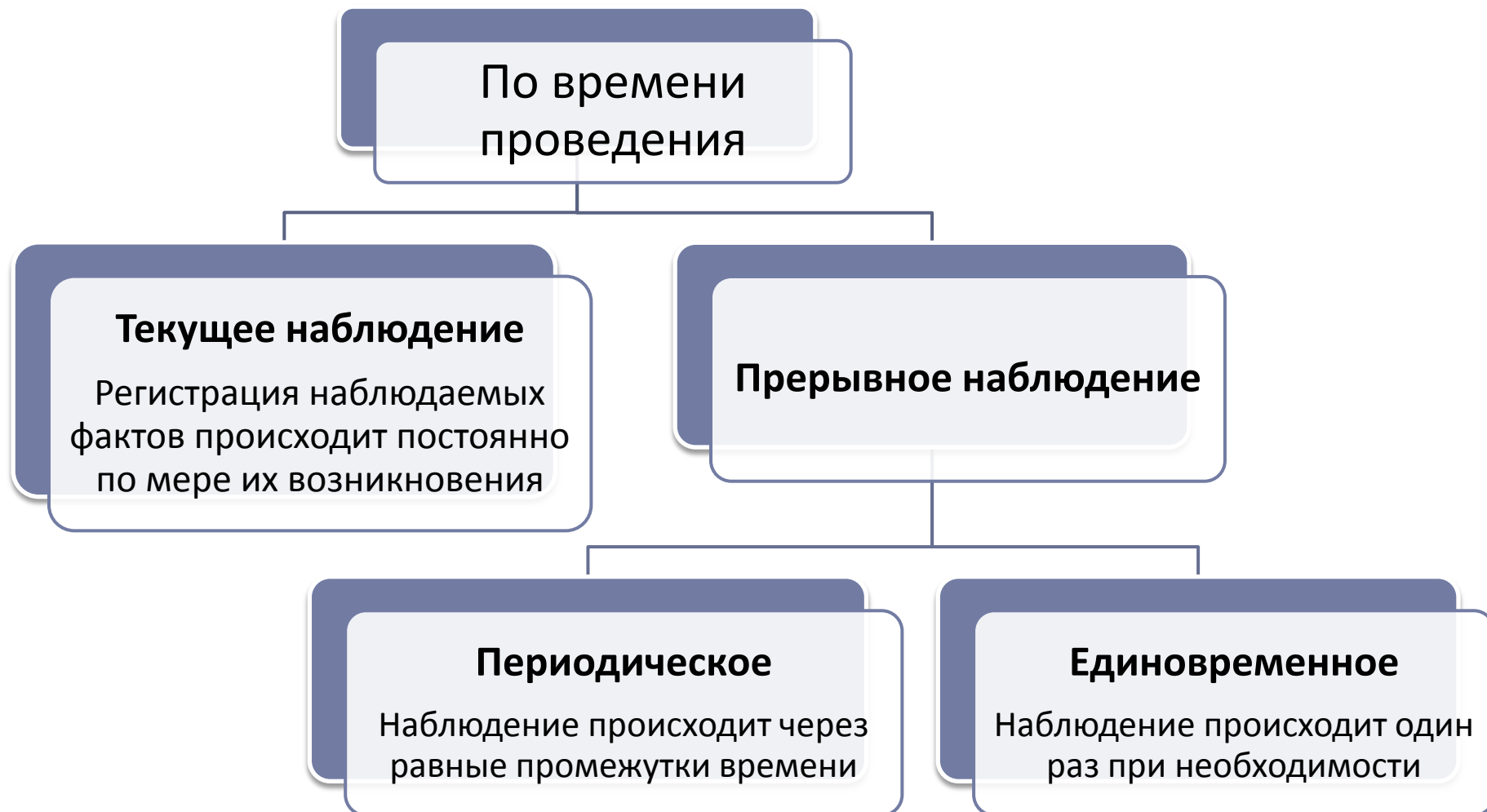
---

## Отчетность по периодичности

- **Периодическая** - представляется через одинаковые промежутки времени и в точно определенные даты
- **Единовременная** - представляется только один раз либо по мере необходимости.

# Виды наблюдений

---



# Виды наблюдений

По полноте охвата единиц совокупности

**Сплошное наблюдение**

Регистрируются все единицы совокупности

**Несплошное наблюдение**

Учету подлежит часть единиц совокупности

**Монографическое** - углубленное всестороннее изучение и описание одного типичного объекта,

**Выборочное** - обследуется часть специально отобранной совокупности, по которой можно судить о всей массе изучаемого явления,

**Наблюдение основного массива** - из всей совокупности выбирается та часть, у которой объем изучаемого признака составляет главную долю всего изучаемого явления

# Способы статистических наблюдений

---

## Непосредственное наблюдение

Осуществляется специально уполномоченным лицом – подсчет, измерение, регистрация изучаемых признаков

## Документальный способ

Используются различного рода документы отчетного и учетного характера

## Опрос

Регистрация ответов, даваемых опрашиваемыми лицами

# Способы опроса

## Экспедиционный

- Специально привлеченные работники (регистраторы) посещают каждую единицу наблюдения и сами фиксируют сведения в формуляре

## Анкетный

- Анкеты распространяются в определенном круге лиц или публикуются в периодических изданиях
- Заполнение анкет носит добровольный характер
- Анкеты в присутствии опрашиваемого не проверяются

## Саморегистрация

- Формуляры заполняют сами опрашиваемые
- Специально привлеченные работники оказывают помощь по заполнению формуляров и проверяют их

## Корреспондентский

- Формуляры рассылаются по почте и по почте они возвращаются
- Наиболее дешевый по затратам способ и наименее точный

## Явочный

- Сведения, представляются в органы, ведущие наблюдение, в явочном порядке

# Учет и отчетность правоохранительных органов и органов юстиции

---

При проведении статистических исследований в рамках правовой статистики серьезный акцент делается на отчетности государственных правоохранительных органов (судов, прокуратуры, МВД и других).

Отчетность формируется на основании данных первичного статистического учета, отраженных в разного рода документах.

# Документы первичного учета в деятельности правоохранительных органов

Органы прокуратуры, МВД

## **Статистические карточки:**

Форма № 1 – на выявленное преступление

Форма № 1.1 – о результатах расследования преступления

Форма № 2 – на лицо, совершившее преступление

Форма № 3 – о движении уголовного дела

Форма № 4 – о результатах возмещения материального ущерба и изъятия предметов преступной деятельности

Форма № 5 – о потерпевшем

Форма № 6 – о результатах рассмотрения дела судом первой инстанции

## **Единый журнал учета преступлений, лиц, их совершивших, и движения уголовных дел**

Единый журнал ведется в регистрационно-учетном подразделении правоохранительного органа. В Едином журнале на основе поступивших от прокуроров, следователей и дознавателей документов первичного учета учитываются все выявленные преступления, лица, их совершившие, уголовные дела, материалы об отказе в возбуждении уголовного дела, а также отражаются результаты судебного рассмотрения уголовных дел.

# Документы первичного учета в деятельности правоохранительных органов

---

## Суды

### **Учетно-статистические карточки:**

Форма № 5 о – на уголовное дело

Форма № 6 о – на гражданское дело

Форма № 7 о – на уголовное кассационное дело

Форма № 7.1 – на обжалуемое постановление по делу об административном правонарушении

Форма № 10 - на гражданское апелляционное дело

Форма № 14 - на уголовное надзорное производство и т.д.

### **Статистическая карточка на подсудимого**

### **Регистрационные журналы:**

Служат для учета деятельности судов по профилактике правонарушений, рассмотрению материалов в порядке исполнения приговоров, дел об административных правонарушениях и по другим направлениям в работе



# Документы первичного учета в деятельности правоохранительных органов

---

## Нотариат

### **Реестры для регистрации нотариальных действий:**

В одном реестре (списке) регистрируются сведения обо всех нотариальных действиях (удостоверение договоров, доверенностей, завещаний, свидетельствование верности копий документов и т.д.).

## Органы ЗАГС

### **Формы регистрации актов гражданского состояния:**

Списочные формуляры содержат в себе сведения, относящиеся к личности родившихся, умерших, вступивших в брак, расторгнувших брак, сменивших фамилию (имя, отчество) и др.

# Документы первичного учета в деятельности правоохранительных органов

---

## Судебно-экспертные учреждения

Учетные карточки по экспертному производству – заполняется на каждое заключение (либо на каждую экспертизу)

Регистрационные журналы

Книги учета работы судебно-экспертных учреждений

## Адвокатура

Журналы учета посетителей

Учетно-регистрационные карточки

# Статистическая сводка данных

---

**Статистическая сводка** – научно-организованная систематизация, подсчет групповых итоговых показателей и обобщение данных.

**Цель сводки** – сведение воедино материалов статистического наблюдения и получение обобщающих статистических показателей, характеризующих сущность явлений или процессов, отражающих определенные статистические закономерности.

# Разновидности сводки



# Статистическая группировка данных

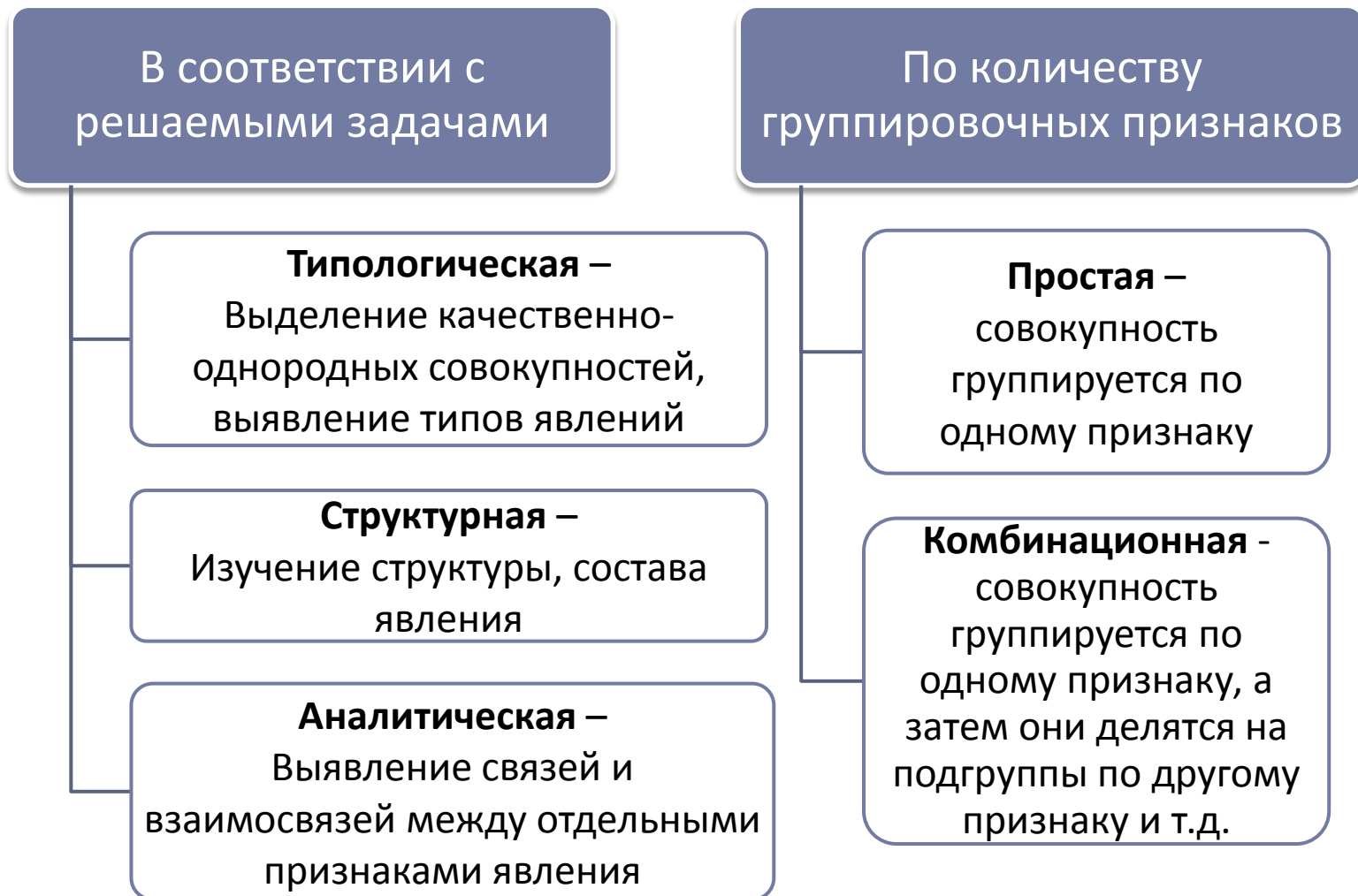
---

**Статистическая группировка** – разбиение совокупности общественных явлений на однородные группы по наиболее существенным признакам.

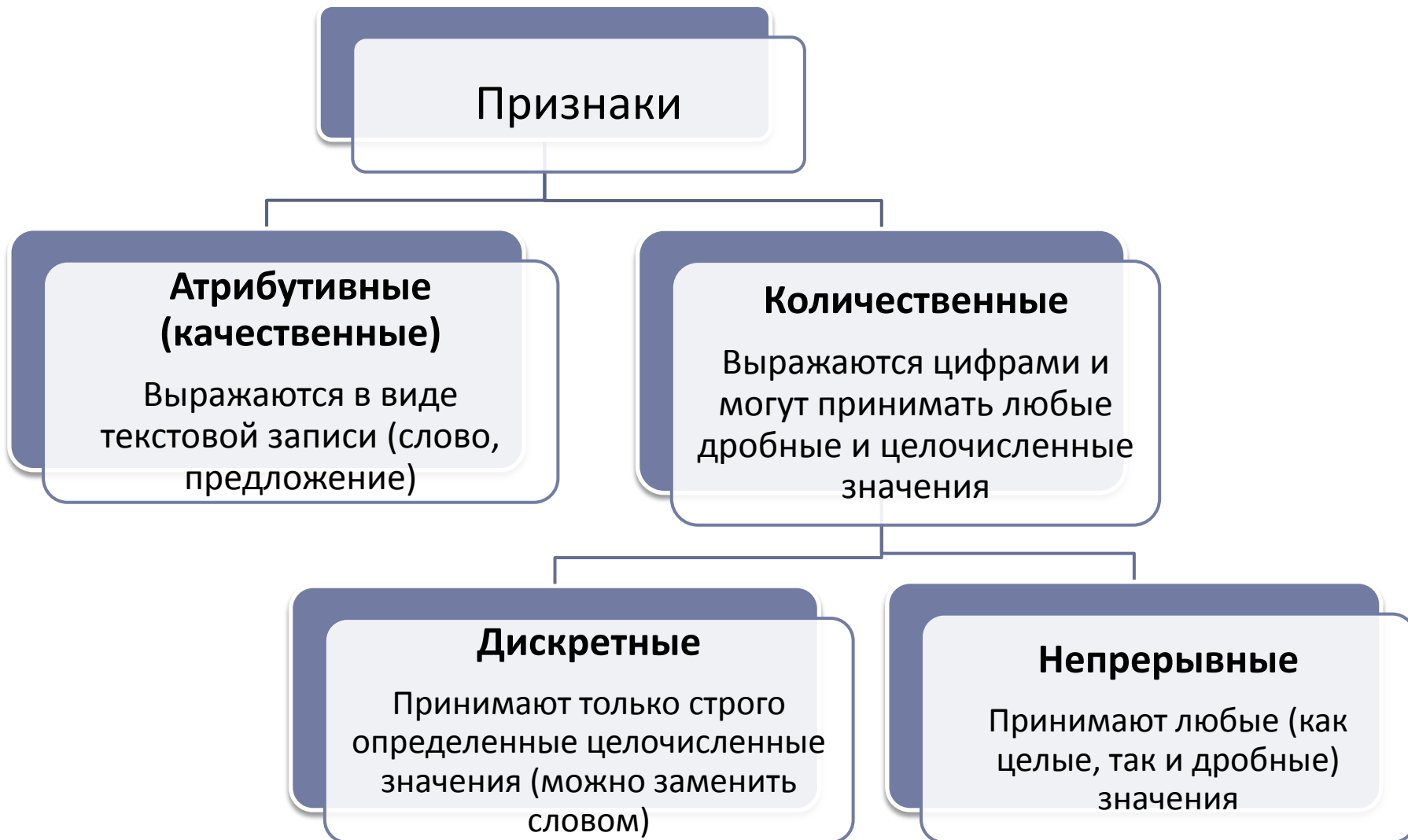
**Группировочный признак**

**(основание группировки)** – это отличительная черта, свойственная единице статистической совокупности, на основании которой строятся отдельные группы.

# Виды группировок



# Виды группировочных признаков



# Количество образуемых групп

---

При группировке данных *по атрибутивным признакам*, не имеющим цифрового выражения, число групп ограничено количеством разновидностей признака.

При группировке данных *по дискретным признакам*, число групп определяется числом значений признака.

При группировке данных *с непрерывно изменяющимися признаками* границы групп указываются в интервалах.



# Виды интервалов группировки

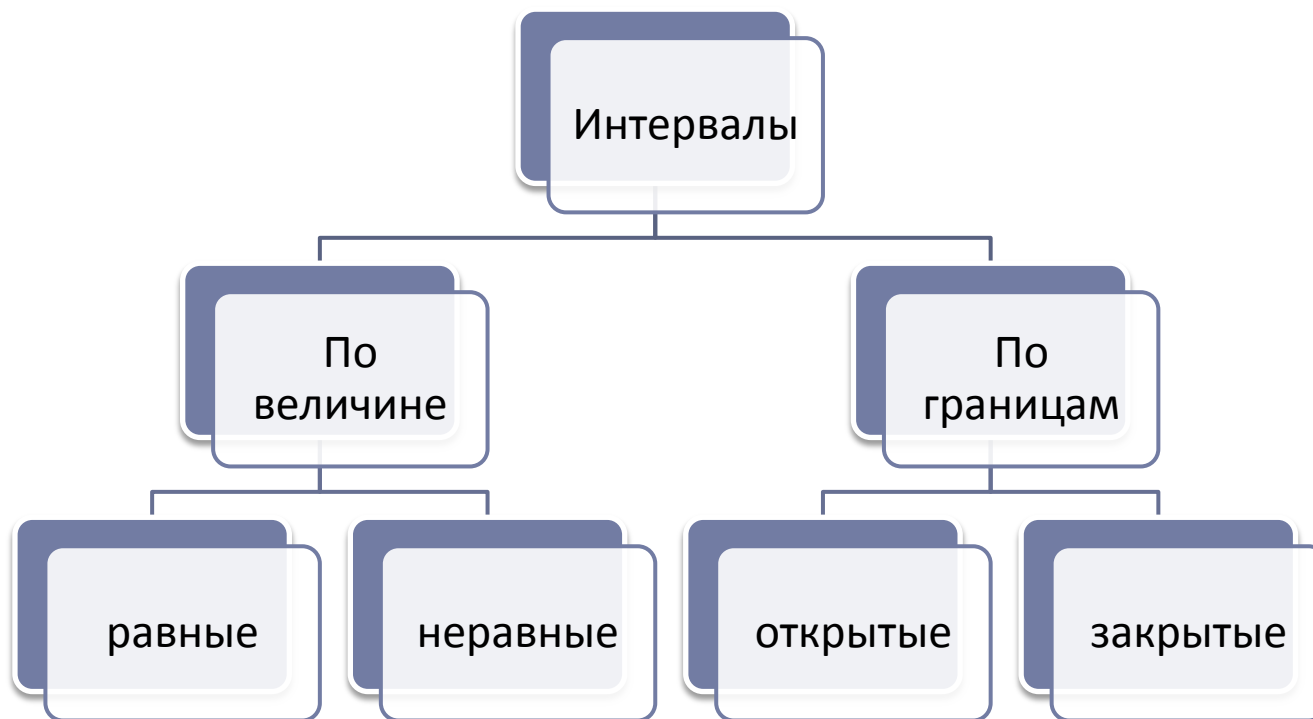
**Обозначения:** Интервал ( $a; b$ ) или  $a - b$  или От  $a$  до  $b$

$a$  – начало интервала (нижняя граница),

$b$  – окончание интервала (верхняя граница)

**Величина интервала** – разница между верхней и нижней границей =  $b - a$

В *открытых* интервалах неизвестна одна из границ.



# Статистические ряды распределения

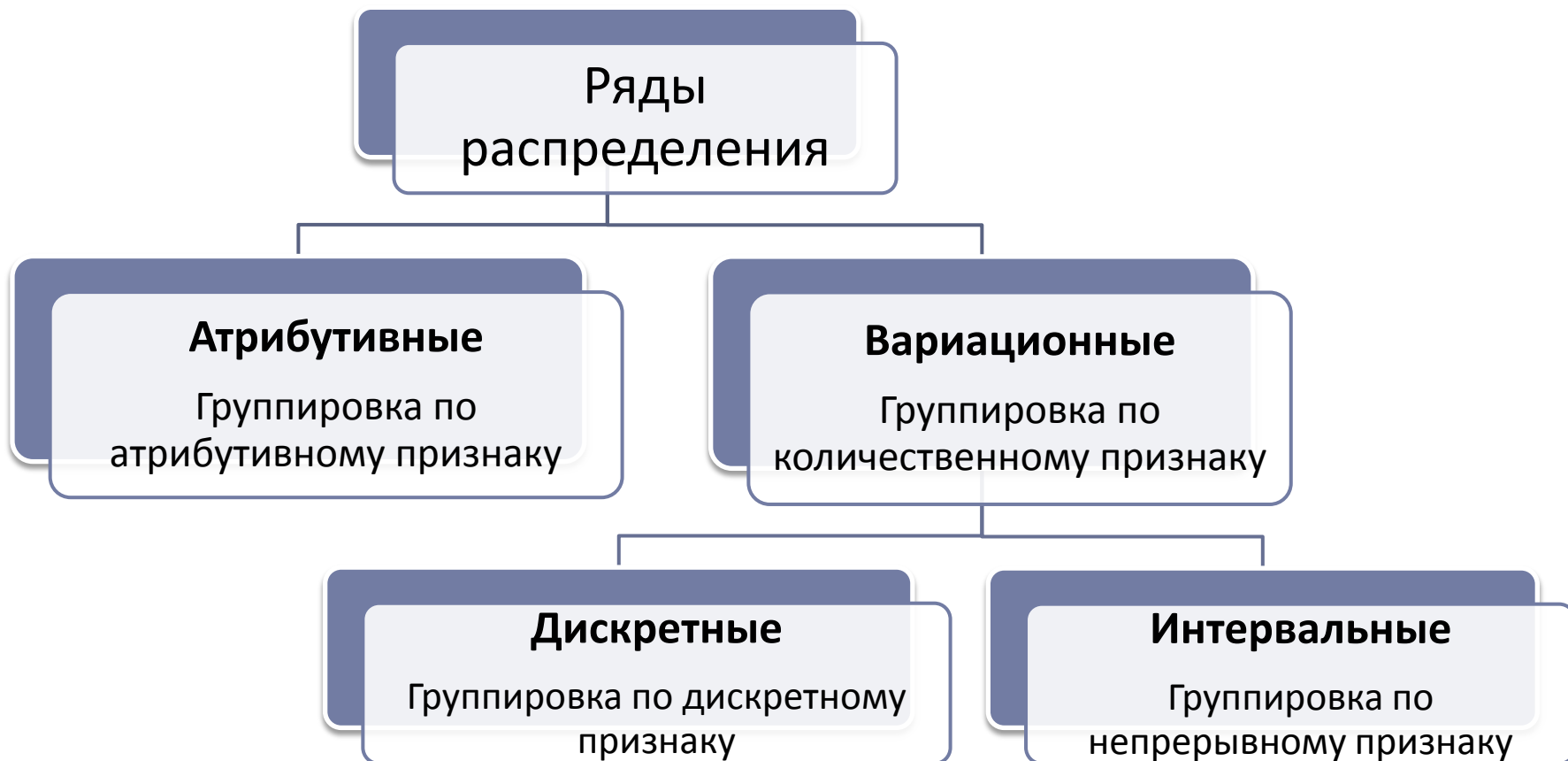
---

**Ряд распределения** – результат группировки данных по определенному признаку.

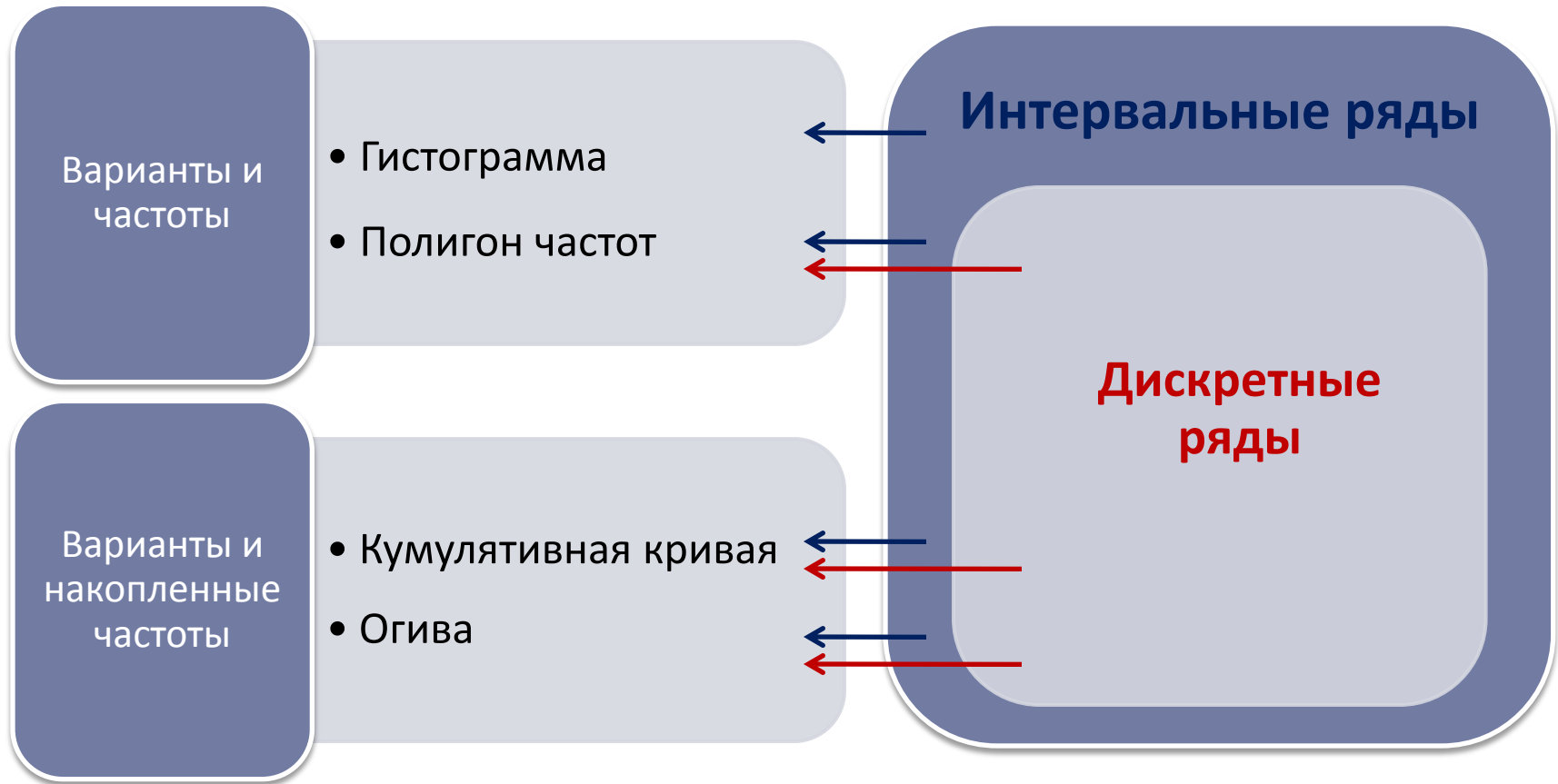
В рядах распределения для каждой группы рассчитывается численность единиц в абсолютном и относительном выражении (удельный вес).

# Виды рядов распределения

Вид ряда распределения зависит от признака, положенного в основание группировки:



# Графическое изображение вариационных рядов распределения



# Статистическая таблица

---

**Статистическая таблица** – это система строк и столбцов, в которых в определенной последовательности и связи излагается статистическая информация о социально-экономических явлениях, таблицы служат средством оформления результатов сводки и группировки.

# Макет статистической таблицы

Наименование таблицы (общий заголовок)

| Содержание строк                       | Наименование граф (верхние заголовки) |   |                   |   |                |
|--|---------------------------------------|---|-------------------|---|----------------|
| А                                      | 1                                     | 2 | 3                 | 4 | ...            |
| Наименование строк (боковые заголовки) |                                       |   |                   |   |                |
| Подлежащее таблицы                     |                                       |   | Сказуемое таблицы |   |                |
| Итоговая строка                        |                                       |   |                   |   | Итоговая графа |

# Элементы статистической таблицы

---

## Остов таблицы

- ряд взаимопересекающихся горизонтальных и вертикальных линий, образующих по горизонтали строки, по вертикали – графы

## Заголовки таблицы

- Общий заголовок – отражает содержание всей таблицы
- Верхние заголовки характеризуют содержание граф, боковые – содержание строк

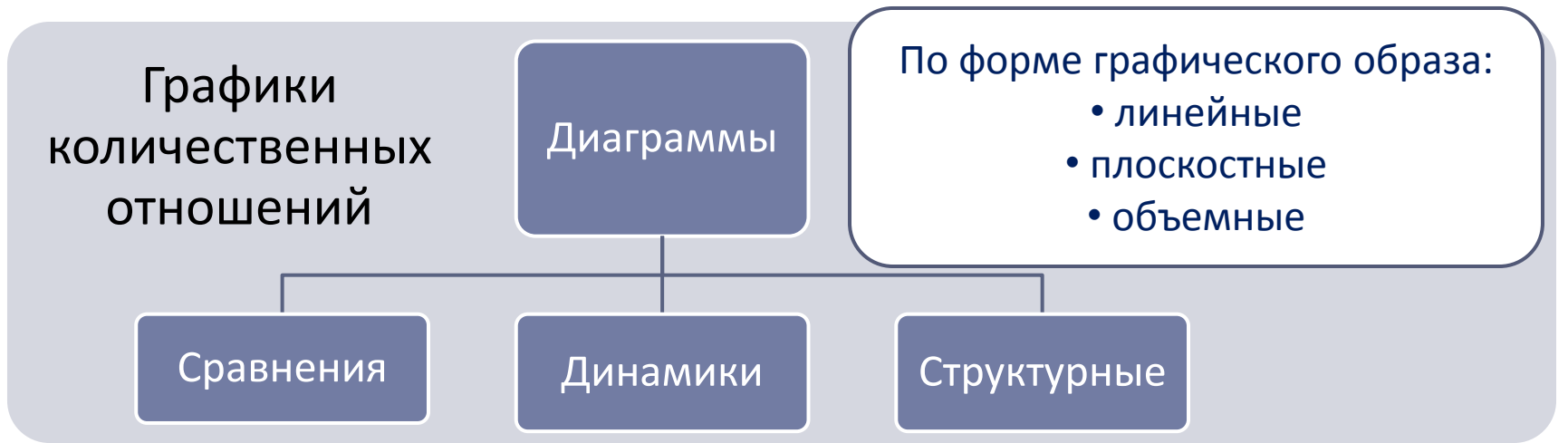
## Подлежащее таблицы

- объект, который характеризуется цифрами (строки таблицы)

## Сказуемое таблицы

- система показателей, которыми характеризуется объект (содержимое граф)

# Виды статистических графиков по способу построения



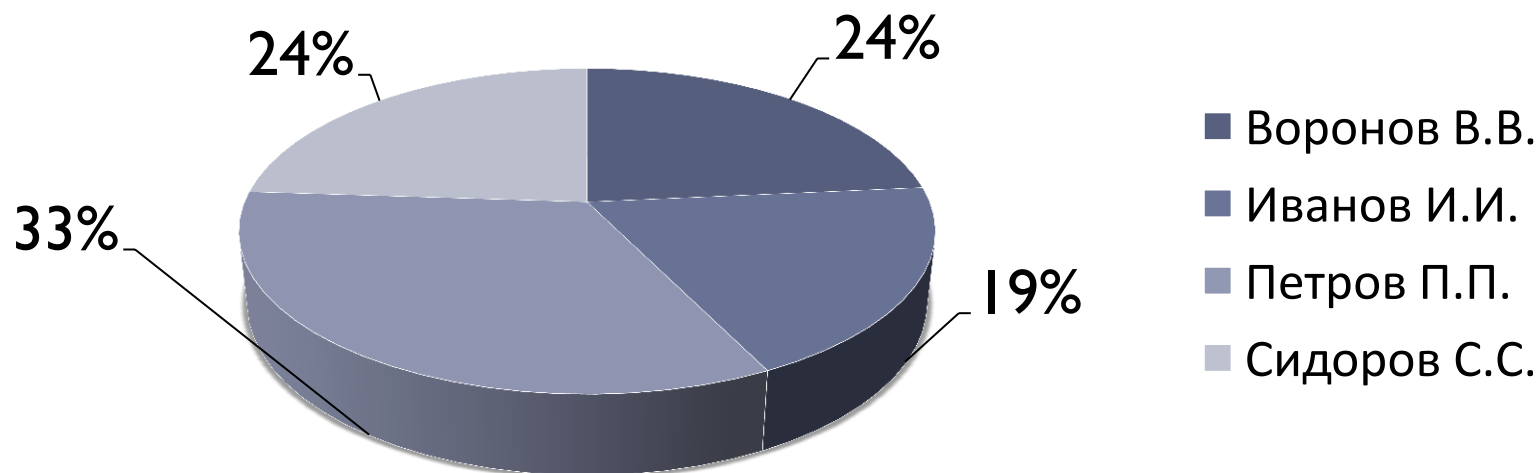


# Распространенные диаграммы

---

Для изображения структуры совокупности наиболее часто используется круговая (секторная) диаграмма:

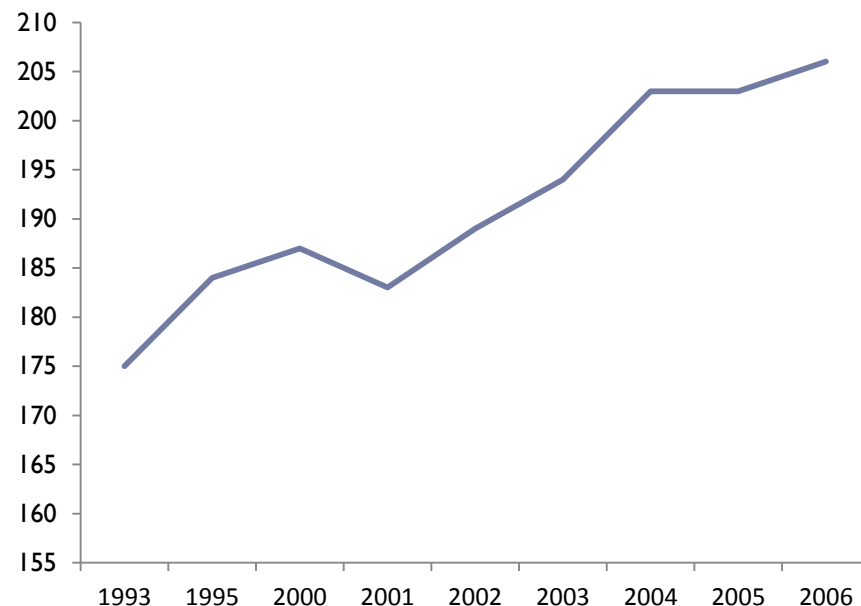
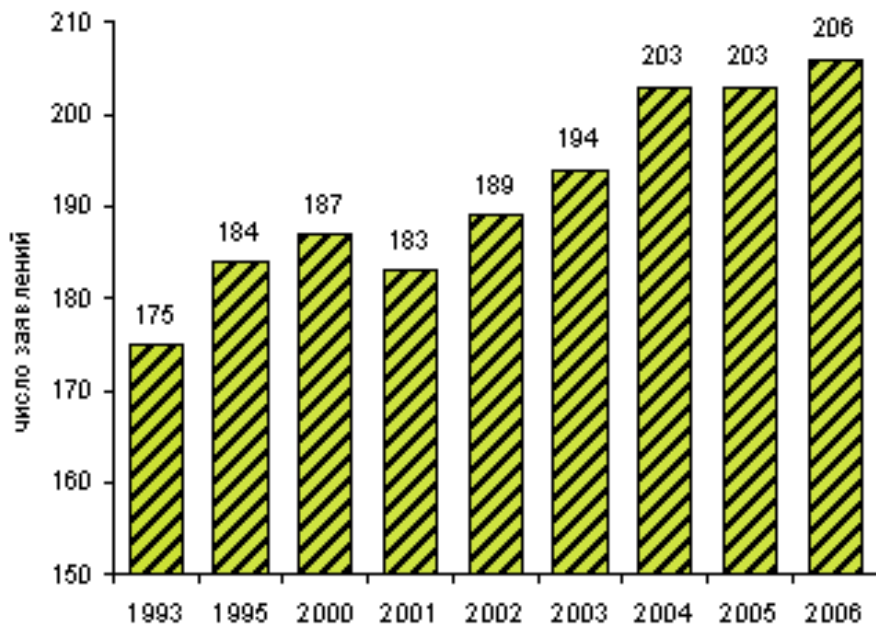
**Объем выработки, руб.**



# Распространенные диаграммы

Для изображения динамики развития явления во времени наиболее часто используются столбиковые диаграммы (гистограммы) и точечные графики:

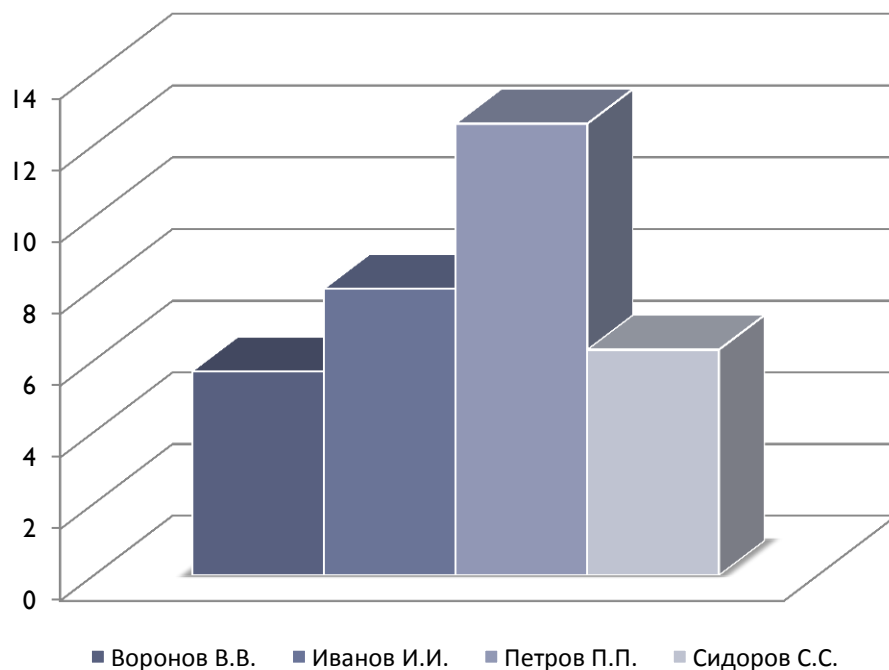
**«КОНКУРС НА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНАХ В ВУЗах»**  
(на 100 мест подано заявлений о приеме)



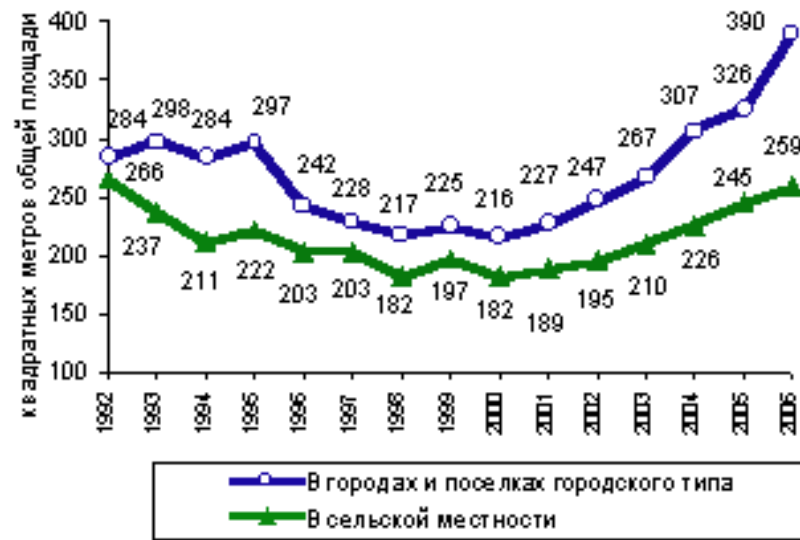
# Распространенные диаграммы

Для изображения сравнения различных показателей наиболее часто используются столбиковые диаграммы (гистограммы) и точечные графики:

Стаж работы, лет.



«ВВОД В ДЕЙСТВИЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ»  
на 1000 человек населения



# Распространенные диаграммы

Для изображения территориального различия исследуемого признака используются статистические карты:

Численность безработных, состоящих на учете  
в государственных учреждениях службы занятости  
на конец ноября 2007 года



# Статистические показатели

---

**Статистический показатель** – количественная характеристика социально-экономических явлений и процессов.

По охвату единиц  
совокупности:

- Индивидуальные
- Сводные (групповые)

По времени:

- Моментные
- Интервальные

По  
пространственной  
определенности:

- Федеральные
- Региональные
- Местные
- Локальные

# Абсолютные показатели

---

**Абсолютный показатель (АП)** – величина, выражающая объем (уровень) того или иного явления в определенное время и на определенной территории.

*Каждый АП обладает:*

- качественной,
  - количественной,
  - пространственной,
  - временной
- определенностью.

*Единицы измерения АП:*

- Натуральные,
- Условно-натуральные,
- Трудовые,
- Стоимостные.

# Относительные показатели

**Относительный показатель (ОП)** – величина, выражающая количественные соотношения между социально-экономическими явлениями и процессами.

Формула  
расчета:

$$ОП = \frac{a}{b}$$

где  $a, b$  – абсолютные показатели.  
 $b$  – база сравнения.

Формы представления ОП:

- коэффициенты,
- проценты,
- промилле и т.п.

# Динамические ряды

---

**Динамический ряд** (ряд динамики, хронологический ряд, временной ряд) – это ряд значений показателя, упорядоченный во времени.

Показатели, характеризующие изучаемый объект носят название **уровней ряда**: первый показатель называется *начальным* уровнем, последний - *конечным*.

Если динамический ряд состоит из  $n$  уровней,

то его вид:  $y_1, y_2, \dots, y_n$ ,

где  $y_t$  – уровень динамического ряда в момент времени  $t$ ,  
 $t = 1, 2, \dots, n$ .

## Связь между уровнями:

- Базисная (сравнение с начальным, базисным уровнем)
- Цепная (сравнение с предыдущим уровнем)



# Виды динамических рядов

## По расстоянию между датами или интервалами:

- Полный ряд – расстояние равное (нет пропусков)
- Неполный ряд – расстояние неравное (есть пропуски)

## По времени

- Моментный ряд - уровни характеризуют значение показателя по состоянию на определенные моменты времени
- Интервальный ряд - уровни характеризуют значение показателя за определенные интервалы (периоды) времени

## По форме представления уровней

- Ряд абсолютных величин состоит из уровней, представляющих собой непосредственно наблюдаемые значения
- Производный ряд (ряд средних или относительных величин) состоит из уровней, полученных путем некоторых вычислений

## По числу показателей

- Изолированный ряд - характеризует изменение только одного социально-экономического показателя во времени
- Комплексный ряд - включает в себя несколько показателей, связанных между собой единством процесса

# Цепные и базисные показатели динамики

---

## Абсолютные приросты

- характеризуют величину абсолютного изменения показателя за определенный промежуток времени (разница уровней)

## Темпы роста

- характеризуют отношение двух сравниваемых уровней

## Относительные приросты

- показывают, на сколько процентов уровень одного периода больше (или меньше) уровня другого периода (базисного или предыдущего)

# Средние показатели динамики

---

## Средний абсолютный прирост

- служит обобщающей характеристикой скорости изменения исследуемого показателя во времени (средний прирост в единицу времени)

## Средний темп роста

- показывает, сколько в среднем процентов последующий уровень составляет от предыдущего в течение всего периода наблюдения

## Средний относительный прирост

- показывает, на сколько в среднем процентов последующий уровень изменился (увеличился или уменьшился) по отношению к предыдущему уровню в течение всего периода наблюдения

# Компоненты динамического ряда

---

## □ Регулярные:

- ✓ **Тренд** – изменение, определяющее общее направление развития, основную тенденцию динамического ряда.
- ✓ **Сезонная составляющая** – колебания уровней ряда в зависимости от сезона.
- ✓ **Циклическая составляющая** – колебания уровней ряда с периодом колебаний в несколько лет.

## □ Нерегулярная:

- ✓ **Случайные колебания** – возникают вследствие факторов резкого внезапного действия.

# Индексы в правовой статистике

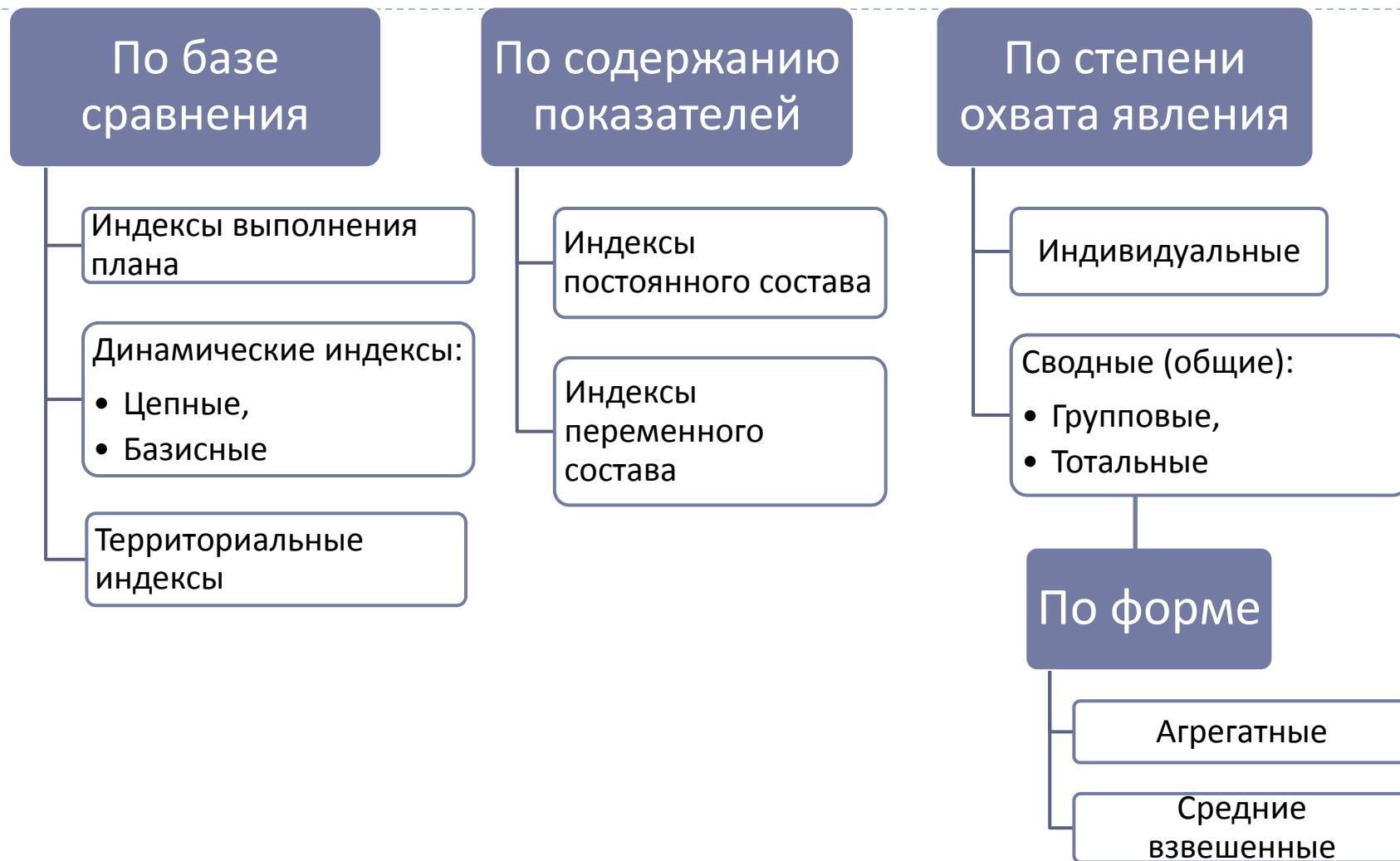
---

**Индекс** – относительный показатель, отражающий изменение сложных процессов, состоящих из элементов, непосредственно несоизмеримых.

С помощью индексов изучается развитие правовой системы государства в целом, ее отраслей, деятельность системы учреждений, осуществляющих правоохранительную деятельность.

Индексы характеризуют изменение различных статистических показателей и исследуют роль и влияние отдельных факторов, определяющих эти изменения.

# Виды индексов



# Индексы

---

$i$  – индивидуальный индекс

$I$  – сводный индекс

$$\text{индекс} = \frac{a}{b}$$

$a$  – величина, которую сравнивают, характеризует уровень отчетного периода (обозначают «1»).

$b$  – величина, с которой сравнивают, характеризует уровень базисного периода (обозначают «0»).

# Символика индексного метода

---

| Обозначение | Описание                               |
|-------------|--|
| $p$         | Размер пошлины (иска)                  |
| $q$         | Количество дел (нотариальных, исковых) |
| $pq$        | Объем дел в денежном выражении         |



# Индивидуальные индексы

| Формула                            | Описание   |
|------------------------------------|--|
| $i_p = \frac{P_1}{P_0}$            | Индивидуальный индекс пошлины (иска)                               |
| $i_q = \frac{Q_1}{Q_0}$            | Индивидуальный индекс количества дел (нотариальных, исковых и пр.) |
| $i_{pq} = \frac{P_1 Q_1}{P_0 Q_0}$ | Индивидуальный индекс объема дел в денежном выражении              |

# Сводные индексы

| Формула                                      | Описание  |
|--|---|
| $I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$    | Сводный индекс пошрины (иска)                               |
| $I_q = \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0}$    | Сводный индекс количества дел (нотариальных, исковых и пр.) |
| $I_{pq} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$ | Сводный индекс объема дел в денежном выражении              |

***СПАСИБО ЗА РАБОТУ!***