

# ЛОГИКА

## ЛИТЕРАТУРА

### а) основная:

Кириллов В.И., Старченко А.А. **Логика: Учебник для юридических вузов.** Изд. 6-е, перераб. и доп. М.: Юрист, 2009.

Кириллов В.И., Орлов Г.А., Фокина Н.И. **Упражнения по логике: учебн. пособие.** - М.:2011.

Перерва В.В., Грунтовский И.И. **Логические основы аргументации: теория и практика / Учебное пособие.** – М.: МЮИ, 2011.

### б) дополнительная:

Демидов И.В. **Логика / Учебное пособие для юридических вузов.** - М.: Юриспруденция. 2000.

Зайцев Д.В. **Теория и практика аргументации.** - М.: ФОРУМ, 2007.

Скорик Е.Ф. **Логика в схемах.** М.: Прометей, 2005.

Тер-Аконов А.А. **Юридическая логика. Учебное пособие.** – М.: НКФ Омега-Л, 2002.

Погудина Т.В. **Упражнения по логике / Учебно-методическое пособие.** - М.: МЮИ.2011.

Поварнин С.И. **Спор. О теории и практики спора.** 2-е изд. испр. и доп. - М.: Флинта: Наука, 2010.

Ивин А.А., Аспенфоров А.Л. **Словарь по логике.** - М.: ВЛАДОС, 1997.

# ЛОГИКА

Термин «логика» употребляется для обозначения закономерностей природы и общества - это **объективная логика** и для закономерностей мышления — его последовательности, непротиворечивости, обоснованности - это **субъективная логика, логика мышления**.

**Логика мышления есть своеобразное отражение логики вещей.**

**Логика — наука о законах и формах, приемах и операциях мышления, с помощью которой человек познает окружающий мир.**

**Особенности, которые следует учитывать при изучении логики.**

**Логика — абстрактная наука.** Изучая законы и формы мышления, она отвлекается от конкретного содержания мыслей, выявляя форму, в которой оно существует. Т.е., логика изучает связь мыслей, то общее, что свойственно для мыслей независимо от их конкретного содержания.

**Специальная терминология.** В логике — это слова преимущественно из греческого и латинского языков. Например, «аналогия», «гипотеза», «абстракция», «дедукция», «индукция». Этих терминов сравнительно немного, но в процессе изучения курса следует усвоить их значение.

**Изучение логики не сводится к усвоению теории.** Важно применять логические законы, правила и операции на практике, в процессе рассуждения.

**Усвоению логики вредит поспешность.** Нужно помнить, что «в водах логики нельзя плыть с полными парусами».

# Определение

**Понятие** – это форма мышления, в которой отражаются существенные и отличительные признаки отдельного предмета или множества однородных предметов.

**Признаком** предмета называется то, в чем предметы сходны друг с другом или чем они отличаются друг от друга.

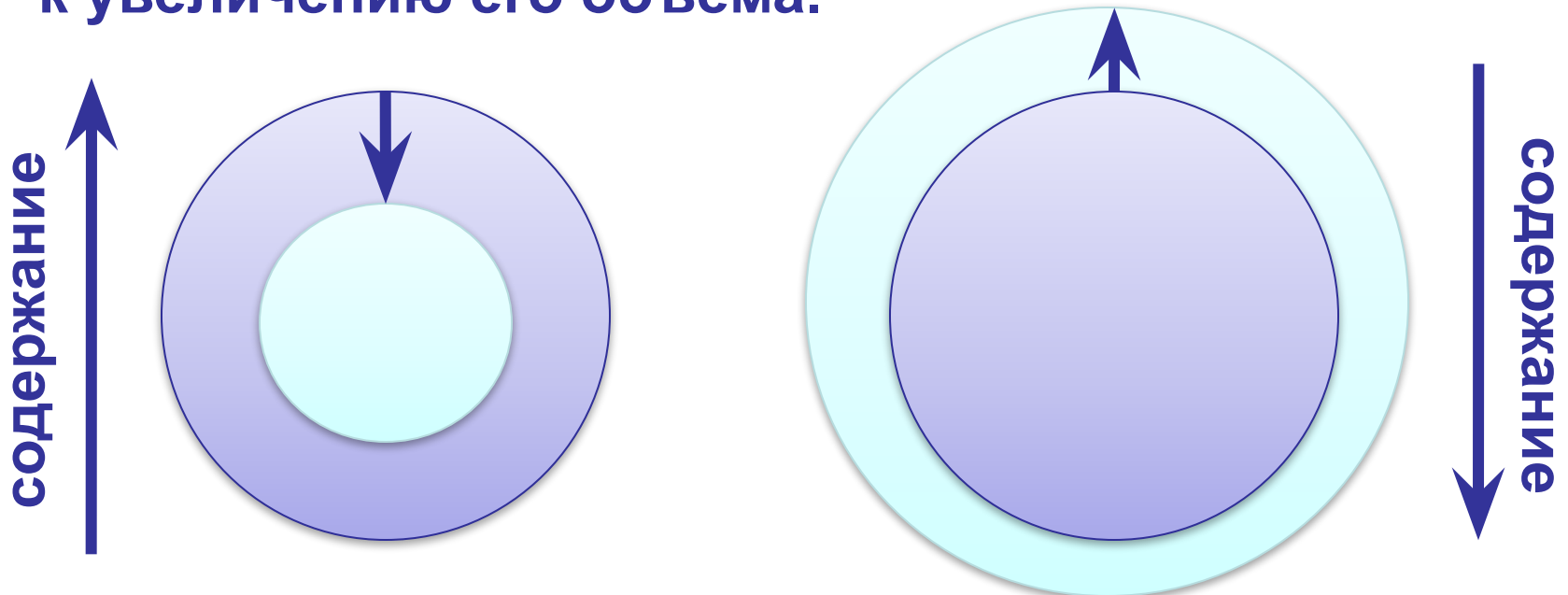
**Содержание** понятия – это совокупность тех признаков, которые присущи всем предметам, обозначаемым данным понятием, и только им.

**Объем** понятия – это совокупность тех предметов, которые обладают признаками, входящими в содержание понятия.

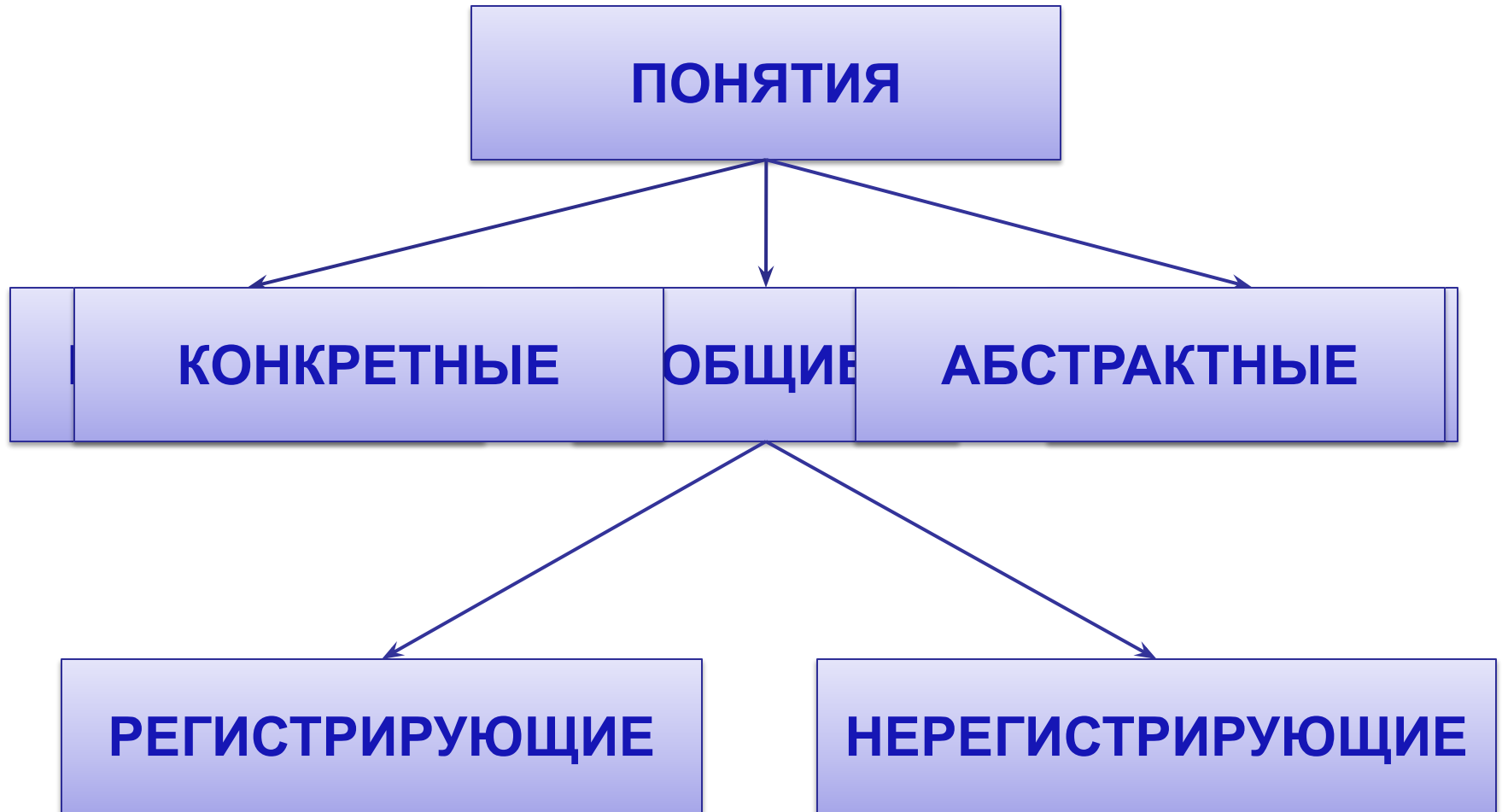
# Закон

## Закон обратного отношения между объемом и содержанием понятия

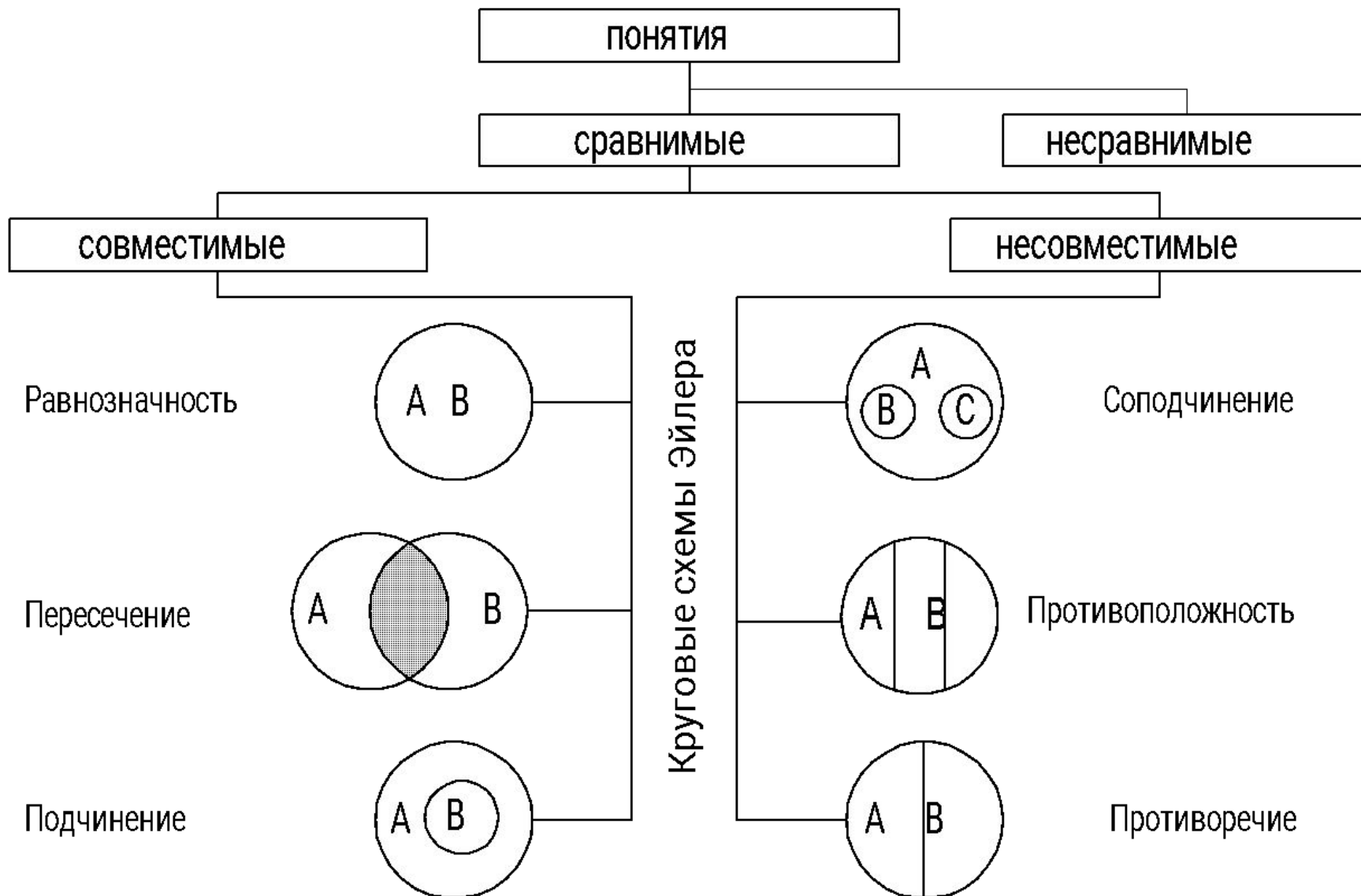
Увеличение содержания понятия ведет к образованию понятия с меньшим объемом, и наоборот, уменьшение содержания понятия ведет к увеличению его объема.



# Виды понятий



# Отношения между понятиями



# Логические операции с понятиями



# 1. Обобщение понятий

**Обобщить понятие** – значит перейти от понятия с меньшим объемом, но с бóльшим содержанием к понятию с бóльшим объемом, но с меньшим содержанием.

Пример:

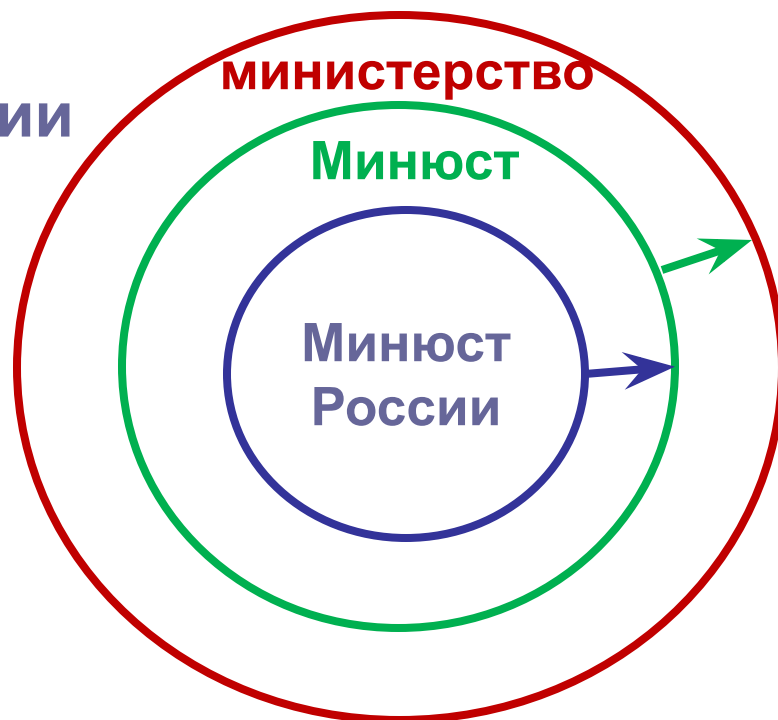
Министерство юстиции России



министерство юстиции



министерство





## 2. Ограничение понятий

**Ограничить понятие** – значит перейти от понятия с бóльшим объемом, но с меньшим содержанием к понятию с меньшим объемом, но с бóльшим содержанием.

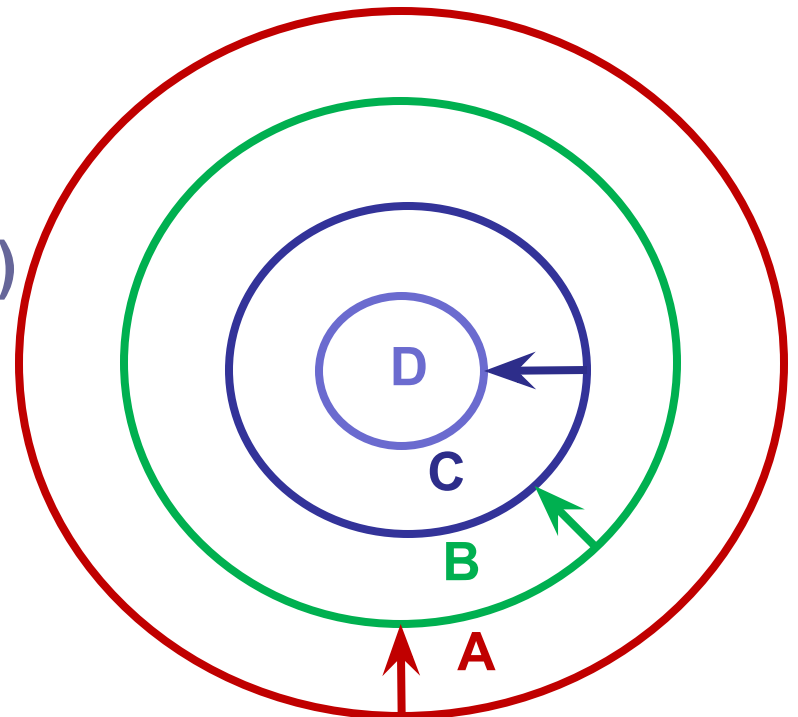
Пример:

порча земли (D)

↑  
экологическое преступление (C)

↑  
преступление (B)

↑  
деяние (A)



# 3. Определение понятий

**Определение** (или **дефиниция**) понятия – это логическая операция, которая раскрывает содержание понятия, либо устанавливает значение термина.

Понятие, содержание которого требуется раскрыть, называется **определяемым**, а понятие, раскрывающее содержание определяемого понятия – **определяющим**.

## Правила определения понятий

1. **Определение должно быть соразмерным**, т. е. определяемое и определяющее понятия должны иметь одинаковый объем.
2. **Определение не должно заключать в себе круга**. Нарушение этого правила ведет к логической ошибке под названием **тавтология**, когда определяющее понятие лишь повторяет определяемое.
3. **Определение должно быть четким и ясным**. Нарушение этого правила ведет к **двусмысленности определений**.
4. **Определение положительного понятия не должно быть отрицательным**.

## 4. Деление понятий

Логическая операция, раскрывающая объем понятия, называется **делением**. Ее сущность заключается в расчленении известного класса предметов, охваченных данным понятием, на более мелкие классы.

### Правила деления понятий

1. **Деление должно быть соразмерным**, т. е. общий объем членов деления должен равняться объему делимого родового понятия.
2. **Деление должно производиться только по одному основанию**. В процессе деления избранный в качестве основания признак должен оставаться одним и тем же и не подменяться другим признаком.
3. **Члены деления должны взаимно исключать друг друга**. Каждый отдельный предмет должен находиться в объеме только одного понятия и не входить в объемы других понятий.
4. **Деление должно быть непрерывным (последовательным)**. В процессе деления родового понятия нужно переходить к ближайшим видам, не пропуская их. Нельзя переходить к подвидам, минуя непосредственно видовые понятия.

# СУЖДЕНИЕ

**Суждение** – это форма мышления, в которой утверждается или отрицается связь или отношения между объектами и которая может быть либо истинной, либо ложной.

СУЖДЕНИЯ

**Истинные** (1) – это такие суждения, в которых связь понятий правильно отражает реальные свойства и объективную действительность.

**Ложные** – это суждения, в которых связь понятий не отражает реальные свойства и объективную действительность.

АТТРИБУТИВНЫЕ

СУЖДЕНИЯ С ОТНОШЕНИЯМИ



# Виды сложных суждений



# СУЖДЕНИЕ

**Атрибутивным** (от латинского слова **attributio** – свойство) называется суждение о признаке предмета.

Атрибутивное суждение состоит из субъекта (**S**), предиката (**P**) и связки «–» (логическая схема **S – P**).

**Субъектом** (**S**) называется понятие о предмете суждения.

**Предикатом** (**P**) называется понятие о признаке предмета. **Связка** выражает отношение между субъектом и предикатом.

Субъект и предикат называются **терминами** суждения.

**Суждения с отношениями** – это суждения, отражающие отношения между предметами.

Это могут быть отношения равенства, неравенства, родства, пространственные, временные, причинно-следственные и другие.

**Суждения существования** (экзистенциальные, от латинского слова **existentia** – «существование») выражают сам факт существования или несуществования предмета суждения.

# Деление суждений по качеству

СУЖДЕНИЕ

ЕДИНИЧНОЕ

ОБЩЕЕ

ЧАСТНОЕ

ОПРЕДЕЛЕННОЕ

НЕОПРЕДЕЛЕННОЕ

Деление суждений по количеству



# Объединенная классификация суждений

**A – общеутвердительные (все S есть P)**

**Каждый имеет право на свободу и личную неприкосновенность.**

**E – общеотрицательные (ни одно S не есть P)**

**Ни один невиновный не должен быть привлечен к уголовной ответственности.**

**I – частноутвердительные (некоторые S есть P)**

**Некоторые приговоры суда являются оправдательными.**

**O – частноотрицательные (некоторые S не есть P)**

**Некоторые приговоры суда не являются оправдательными.**



# ОСНОВНЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКОНЫ

## 1. Закон тождества

Любая мысль в процессе рассуждения должна быть тождественна самой себе.

$a$  есть  $a$  или  $a = a$ , где  $a$  – любое понятие

$p \rightarrow p$ , где  $p$  – некоторое суждение

**Пример:** Н совершил преступление.

Н совершил общественно опасное деяние, за которое Уголовным кодексом РФ предусмотрена уголовная ответственность.

Нарушение этого закона выражается в отождествлении различных понятий и представляет собой логическую ошибку, называемую **подменой понятий**.

## 2. Закон противоречия

Два несовместимых друг с другом суждения не могут быть одновременно **истинными**, одно из них должно быть ложным.

неверно, что  $p$  и  $\neg p$  одновременно истинны,  
где  $p$  – любое суждение  $p \& \neg p = 0$

**Пример:**

Это преступление совершено умышленно.

Это преступление совершено по неосторожности.

# ОСНОВНЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКОНЫ

## 3. Закон исключенного третьего

Два противоречащих суждения не могут быть одновременно ложными, одно из них должно быть истинным.

$p$  или  $\neg p$  – истинно, где  $p$  – любое суждение;  $p \vee \neg p = 1$

Пример:

Н виновен в совершении преступления.

Н не виновен в совершении преступления.

## 4. Закон достаточного основания

Всякая мысль признается истинной, если она имеет **достаточное основание**. Достаточным основанием какой-либо мысли может быть любая другая, уже проверенная и установленная мысль, из которой с необходимостью вытекает истинность данной мысли.

Гражданин X ударил гражданина Y  $p, p \rightarrow q$   
Гражданин Y упал и умер  $\frac{\quad}{q}$   
X виновен в смерти Y

$p$  – основание, которое должно быть достаточным,  
 $q$  – следствие или вывод

**«после» не означает «вследствие»**

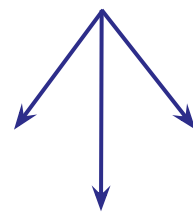
# УМОЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Умозаключение** — это форма мышления, посредством которой из одного или нескольких исходных суждений выводится новое суждение. Умозаключение состоит из посылок, заключения и вывода. **Посылками** называются исходные суждения, из которых выводится новое суждение. **Заключением** называется новое суждение, полученное логическим путем из посылок. Логический переход от посылок к заключению называется **выводом**.

## УМОЗАКЛЮЧЕНИЯ

**ДЕДУКТИВНЫЕ**  
(от общего знания к частному)

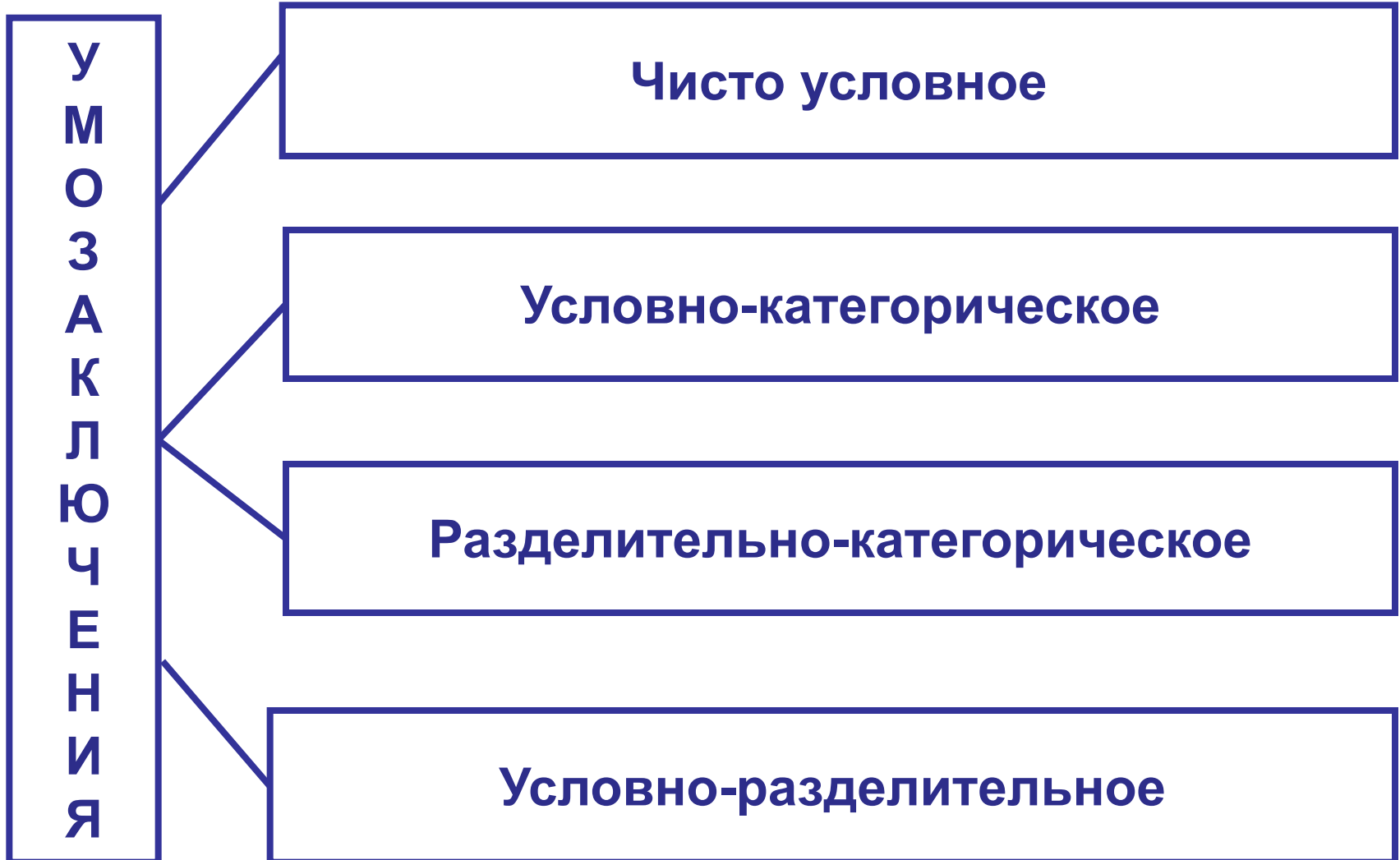
**ИНДУКТИВНЫЕ**  
(от частного знания к общему)



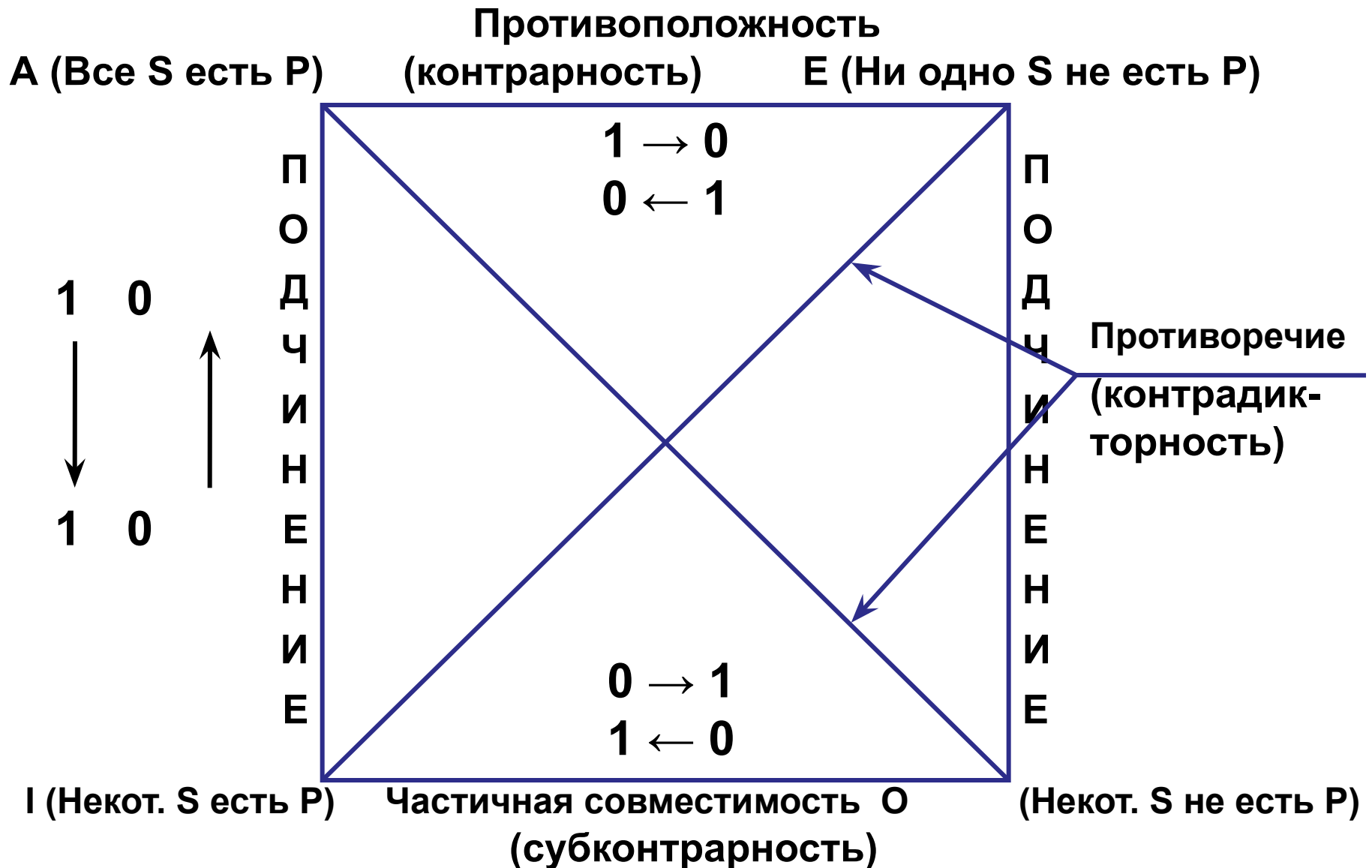
**ПО АНАЛОГИИ**  
(от частного знания к частному)

**Дедуктивным** называется умозаключение, в котором переход от общего знания к частному является логически необходимым.

# Виды умозаключений



# Умозаключения по логическому квадрату



# СИЛЛОГИЗМ

**Простой категорический силлогизм** — это умозаключение об отношении двух крайних терминов на основании их отношения к среднему термину.

**Меньшим термином** силлогизма называется понятие, которое в заключении является субъектом (S).

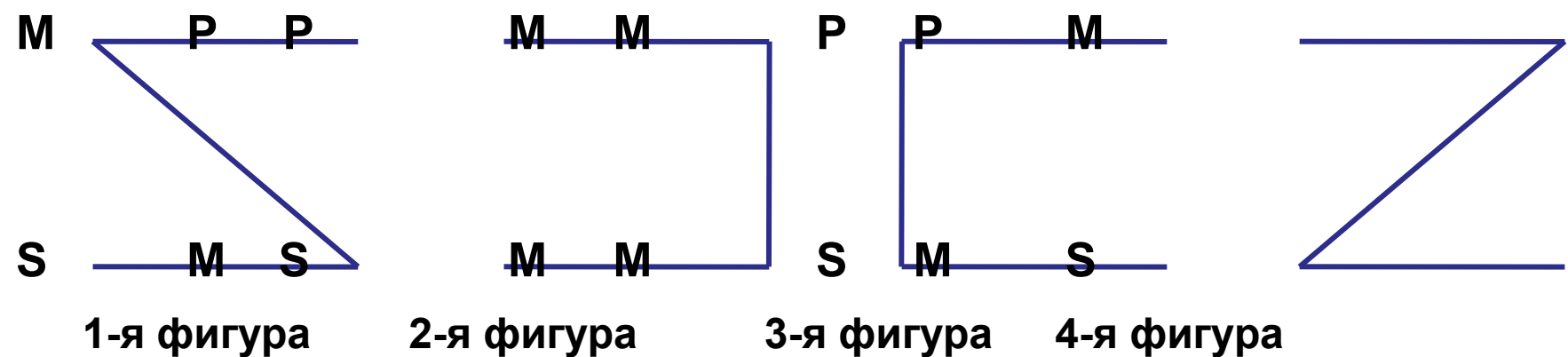
**Большим термином** силлогизма называется понятие, которое в заключении является предикатом (P).

Посылка, в которую входит меньший термин, называется **меньшей**, а посылка, в которую входит больший термин, называется **большей**.

**Средним термином** силлогизма называется понятие, входящее в обе посылки и отсутствующее в заключении (M).

# Фигуры категорического силлогизма

**Фигуры силлогизма** – это его разновидности, различающиеся положением среднего термина в посылках:



# Общие правила категорического силлогизма

## Правила терминов:

1. В силлогизме должно быть только три термина.
2. Средний термин должен быть распределен хотя бы в одной из посылок.
3. Термин, не распределенный в посылке, не может быть распределен и в заключении.

## Правила посылок:

1. Хотя бы одна из посылок должна быть утвердительным суждением.
2. Если одна из посылок — отрицательное суждение, то и заключение должно быть отрицательным.
3. Хотя бы одна из посылок должна быть общим суждением.
4. Если одна из посылок — частное суждение, то и заключение должно быть частным.