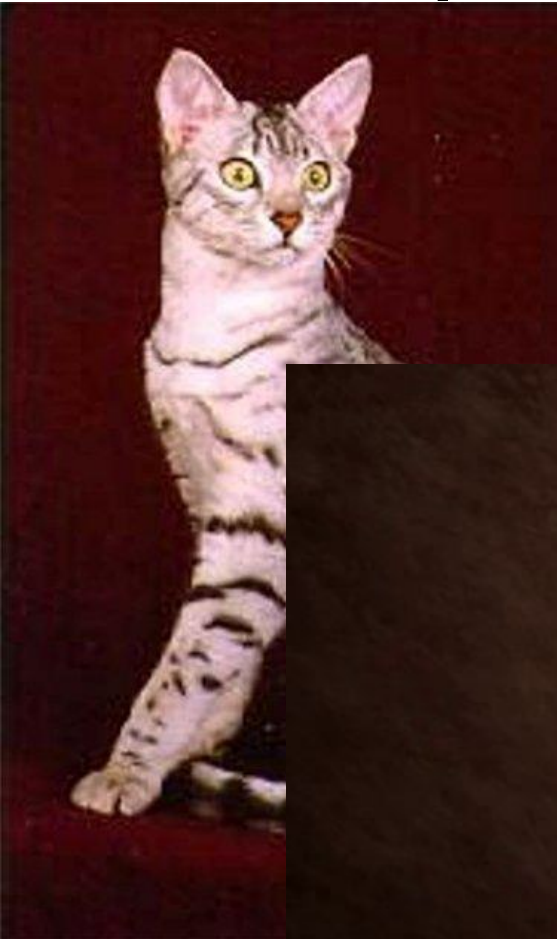


# **Понятие как логическая форма**

Лекция 2

Пре

кота



Понятие

**«КОТ»**

# Признаки



ус  
ы

лап  
ы

ХВОС  
Т

**Признаки  
предмета**

**существенные**

**являются  
необходимыми и  
достаточными для  
отличия данного  
предмета от всех  
остальных**

**второстепенные**

**являются  
дополнительными**

# Определение понятия

Понятие – это форма мысли, в которой предмет мысли отражён в своих существенных признаках.

Понятие есть мельчайшая единица логики, она представляет собой совокупность признаков, по которым возможно упорядочивать реальность.

# Логические характеристики понятий


## содержание

совокупность  
существенных  
признаков предмета  
или класса  
однородных  
предметов, которая  
мыслится в данном  
ПОНЯТИИ

## объем

вся совокупность  
предметов, к которым  
данное понятие  
может быть отнесено

# Пример

объем	содержание
 <p>и другие ромбы</p>	<p>четырёхугольник с параллельными и равными сторонами</p>



# Содержание понятий

Наиболее значимые  
существенные признаки

ближайший род

обозначает  
контекст  
обобщения  
понятия

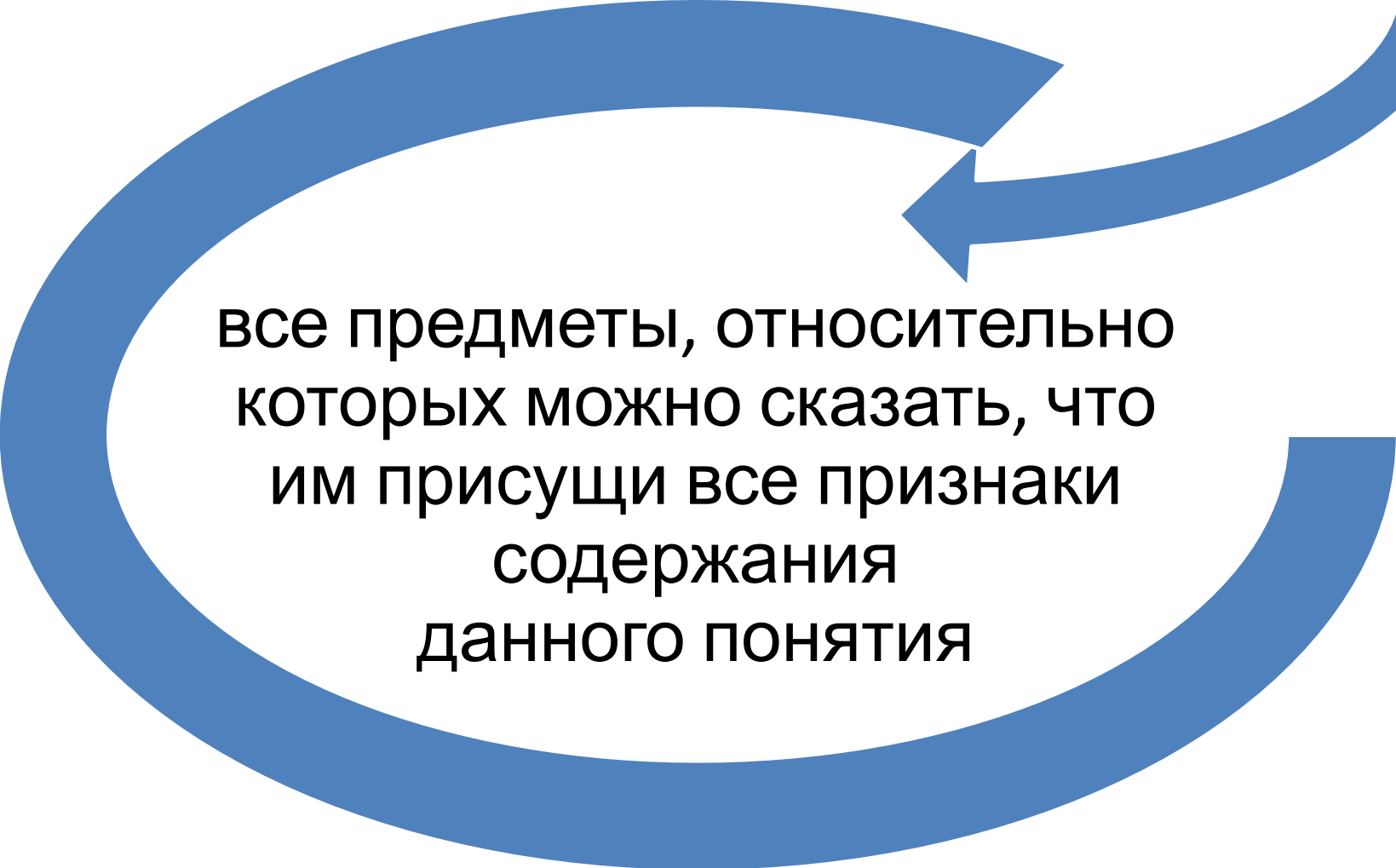
видовое отличие

контекст его  
уточнения

# Объем понятий



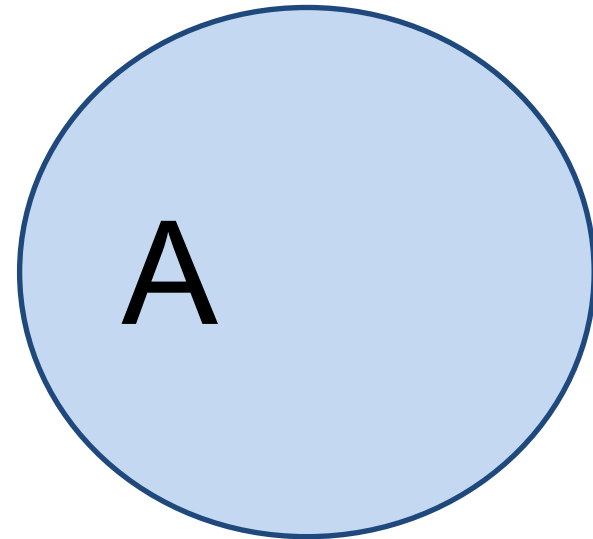
все предметы, относительно  
которых можно сказать, что  
им присущи все признаки  
содержания  
данного понятия



# Графическое и символическое изображение объема понятий

А. Дерево

а. Сосна



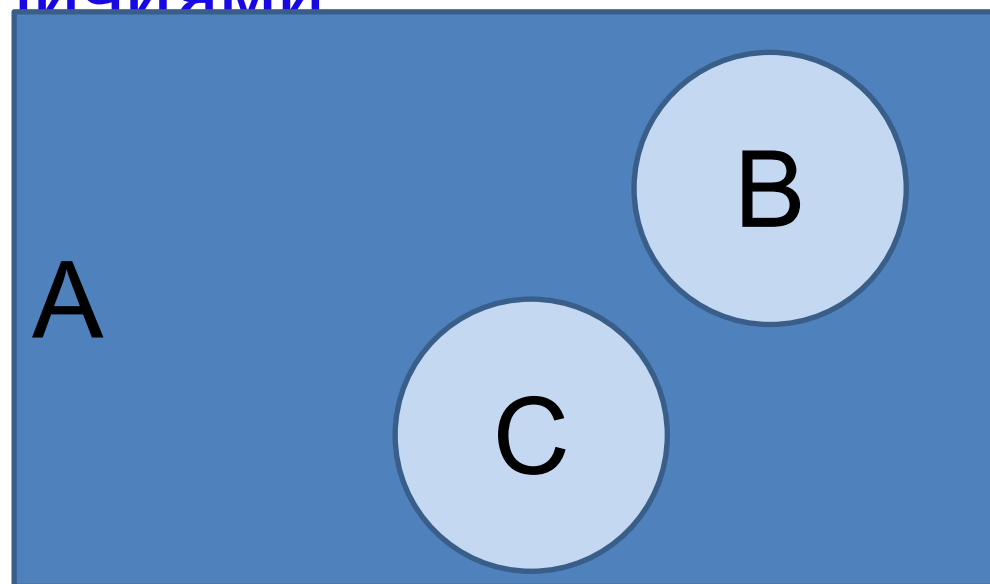
$a \in A,$

где  $a$  – элемент,  $A$  – класс предметов

# Универсальный класс

предельно широкая предметная область,  
которая включает в себя множество  
предметов, обладающих видовыми  
отличиями

- А. Человек
- В. Журналист
- С. Редактор



# Закон обратного отношения между объемом и содержанием

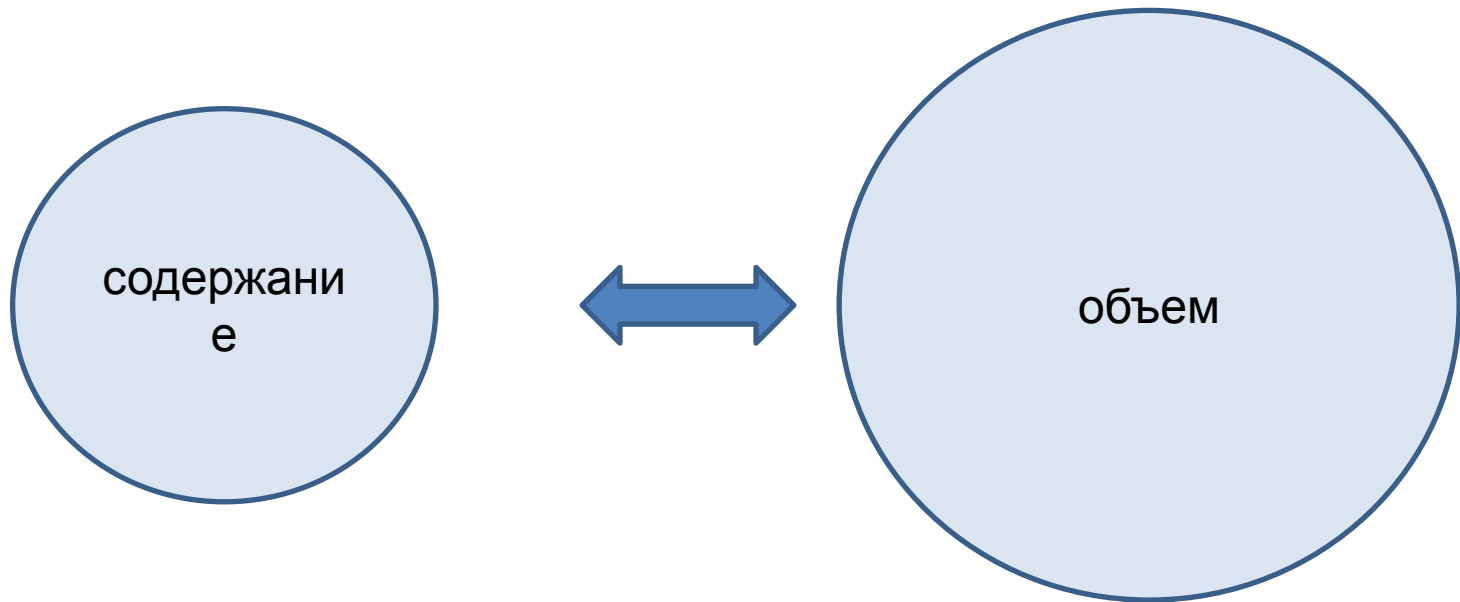
если **увеличивается объем** понятия,  
то соответственно **уменьшается его  
содержание**

и, наоборот,

если **увеличивается содержание** понятия,  
то **уменьшается его объем**

# Соотношение объема и содержания

Студент ДВФУ



# Виды понятий

По характеру  
объема понятия

нулевые

единичные

общие

По типу  
элементов  
входящих в  
объем понятия

собираательные  
и  
разделительные

регистрирующие  
и  
нерегистрирующие

конкретные  
и  
абстрактные

По содержанию

соотносительные  
и  
безотносительные

положительные  
и  
отрицательные

# Примеры

Нулевые	<i>чебурашка, отважный трус</i>
Единичные	<i>первый в мире космонавт</i>
Общие	<i>куст, животное, мебель</i>
Разделительные	<b><i>Избиратель</i></b> - дееспособный гражданин, достигший 18 лет.
Собирательные	<b><i>Избиратели</i></b> проголосовали за В.В. Путина.
Абстрактные	<i>вселенная, человечество, белизна</i>
Конкретные	<i>квадрат, сражение, страх</i>
Регистрирующие	<i>собака, звезда, закон</i>
Нерегистрирующие	<i>вода, документооборот, облачность</i>
Соотносительные	<i>Сын и отец,</i>



# Пример: логическая характеристика понятия «ипотека»

1) объем этого понятия составляют все ссуды, выдаваемые под залог недвижимости;

2) содержание этого понятия составляет совокупность таких признаков, как «быть ссудой», «выдаваться под залог недвижимости»;

3) это понятие – непустое, общее, несобирательное, нерегистрирующее, конкретное, положительное, безотносительное.

Логические  
отношения  
между понятиями

сравнимые понятия

несравнимые  
понятия

совместимые понятия

несовместимые  
понятия

Р  
А  
В  
Н  
О  
З  
Н  
А  
Ч  
И  
Т  
Ь

Э  
К  
И  
В  
А  
Л  
Е  
Н  
Т  
Н  
О  
С  
Т  
Ь

П  
О  
Д  
Ч  
И  
Н  
Е  
Н  
И  
Е

К  
О  
О  
Р  
Д  
И  
Н  
А  
Ц  
И  
Я

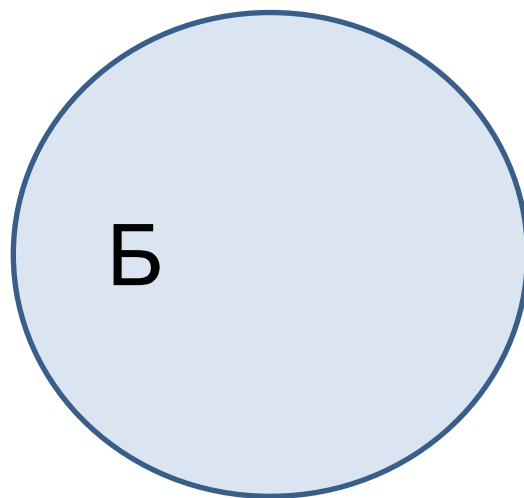
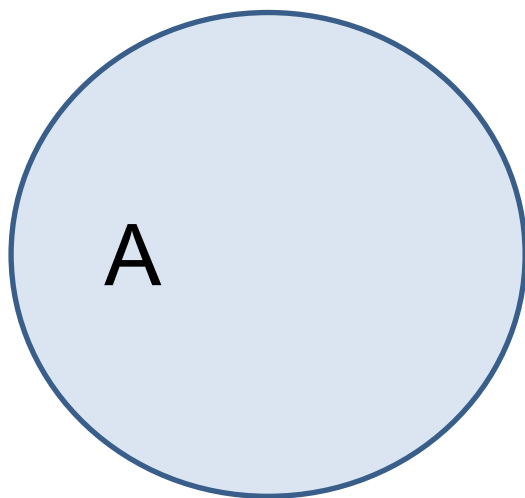
К  
О  
Н  
Т  
Р  
А  
Р  
Н  
О  
С  
Т  
Ь

К  
О  
Н  
Т  
Р  
А  
Д  
И  
К  
О  
Н  
Т  
Н  
О  
С  
Т  
Ь

# Несравнимые понятия

А. Редактор

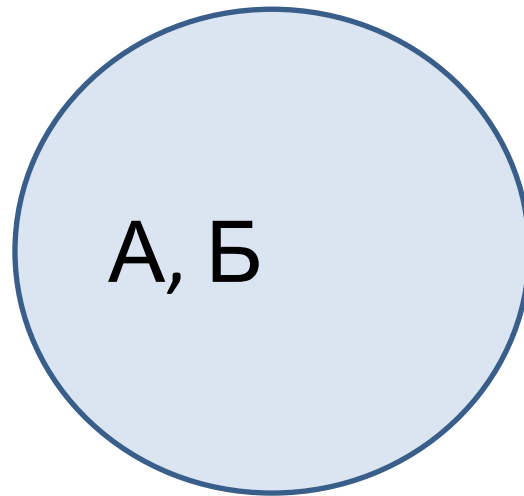
Б. Портовый город



# Отношение равнозначности

А. Аристотель

Б. Автор «Органона»

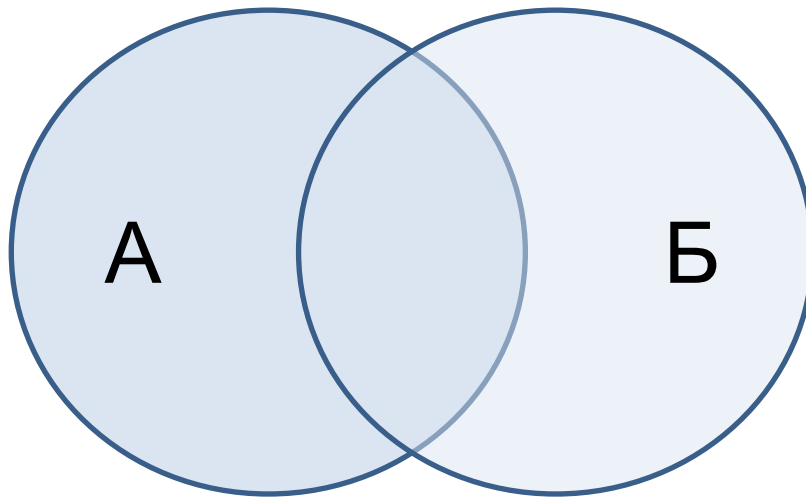


$$A = B$$

# Отношения пересечения

А. Студент

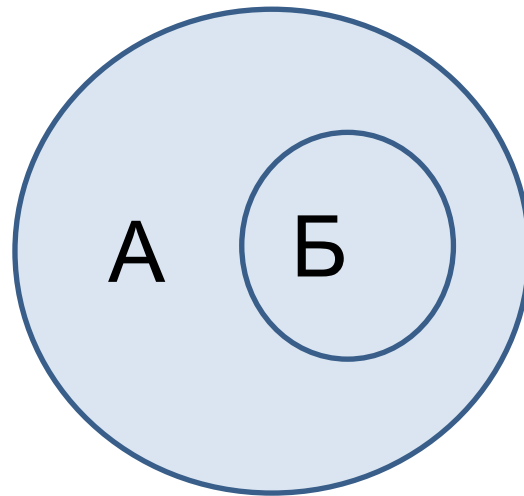
Б. Мастер спорта



# Отношения подчинения

А. Млекопитающее

Б. Слон

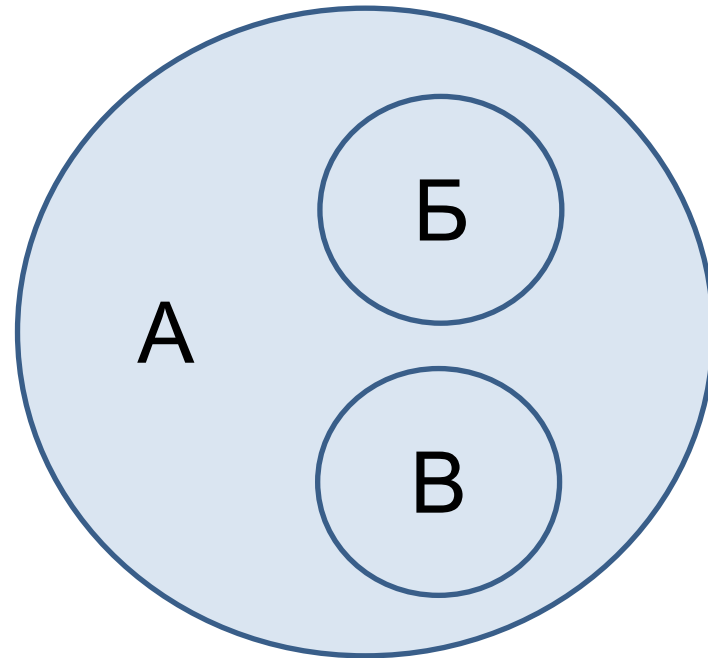


# Отношения соподчинения (координации)

А. Документ

Б. Паспорт

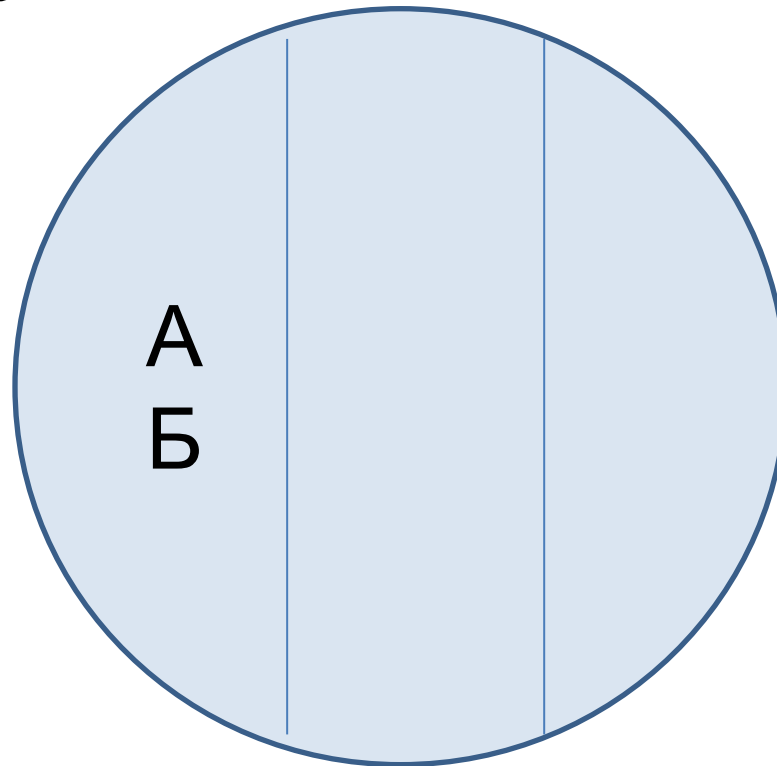
В. Водительское  
удостоверение



# Отношения противоположности (контрарности)

А. Адвокат

Б. Прокурор

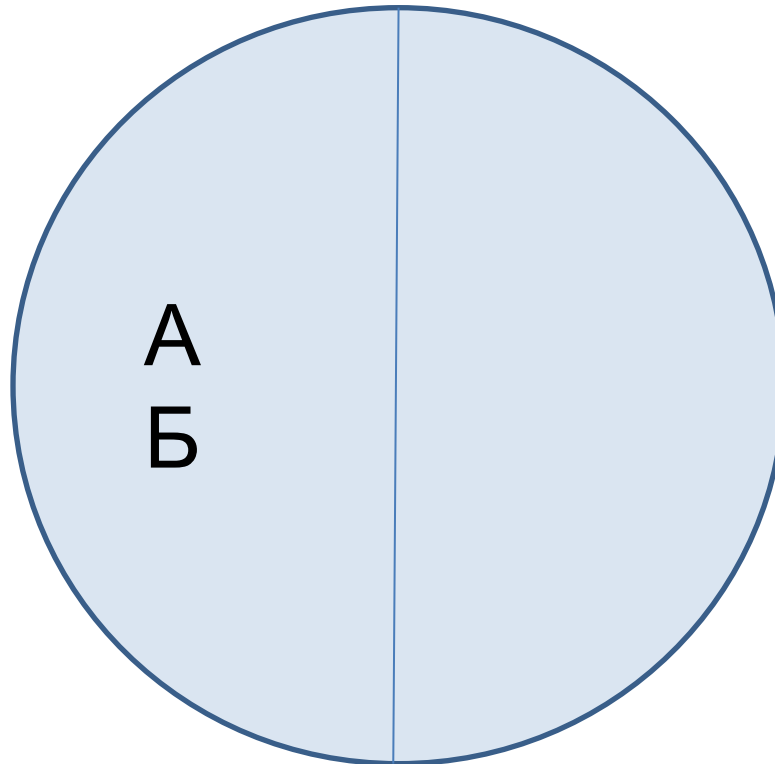




# Отношения противоречия (контрадикторности)

А. Черный

Б. Нечерный



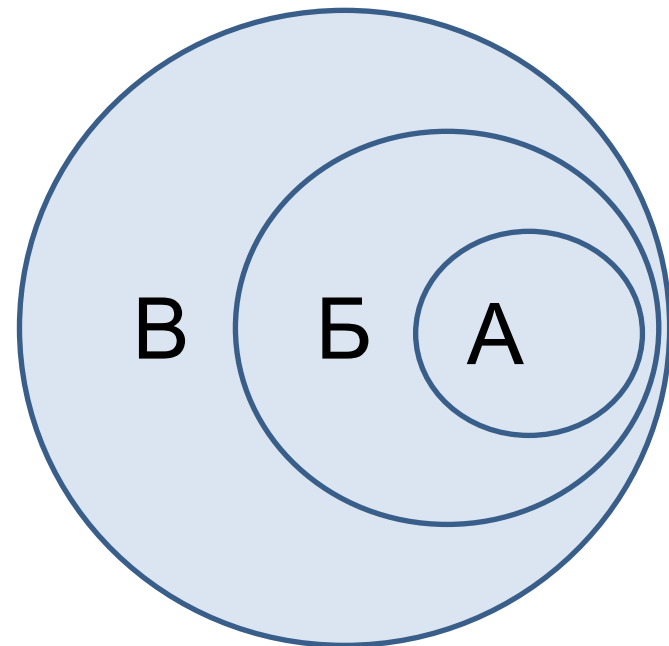
# Логические операции с понятиями

мыслительные действия,  
результатом которых является изменение  
содержания или объема понятий,  
а также образование новых понятий

# Операция обобщения

переход от понятия с меньшим объемом,  
но большим содержанием  
к понятию с большим объемом,  
но меньшим содержанием

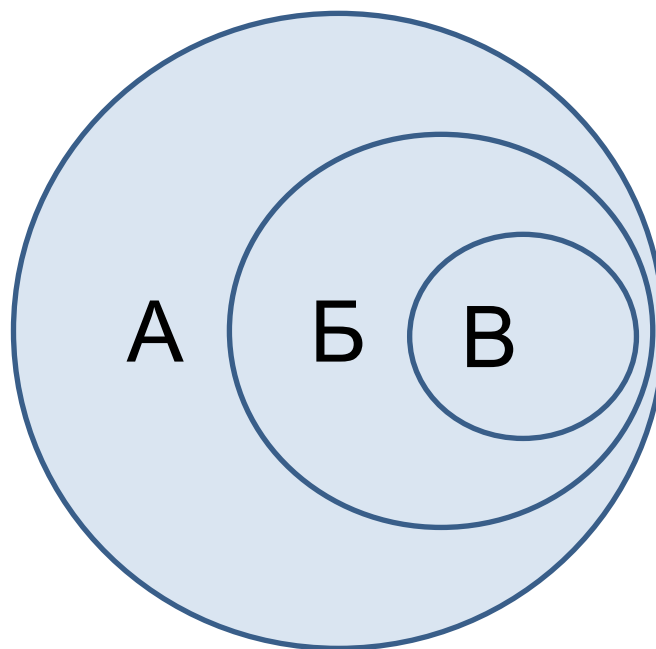
- А. Сократ
- Б. Философ
- В. Человек



# Операция ограничения

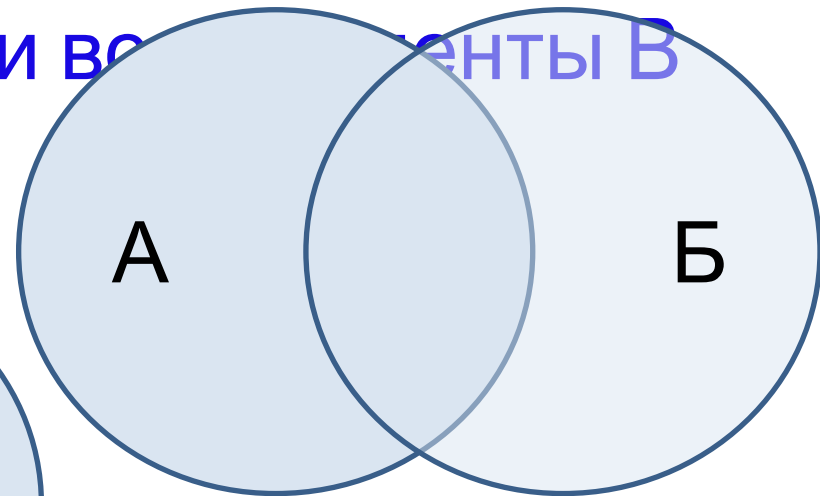
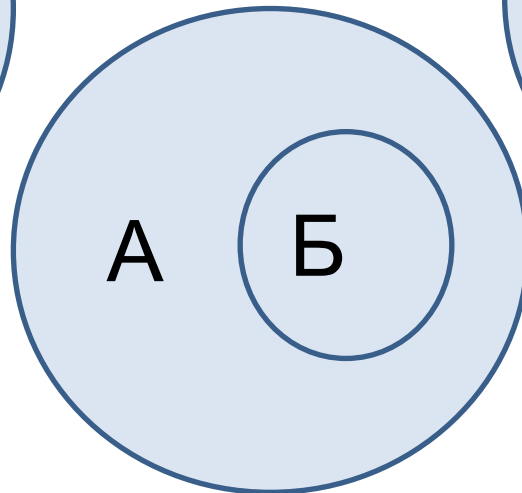
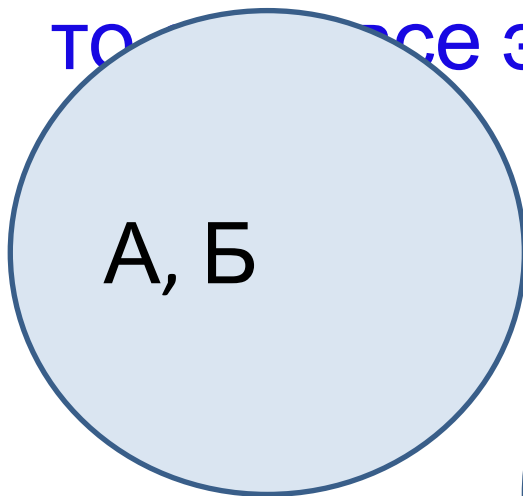
переход от понятия с большим объемом,  
но меньшим содержанием  
к понятию с меньшим объемом,  
но большим содержанием

- А. Город
- Б. Столица
- В. Москва



# Сложение (объединение) понятий

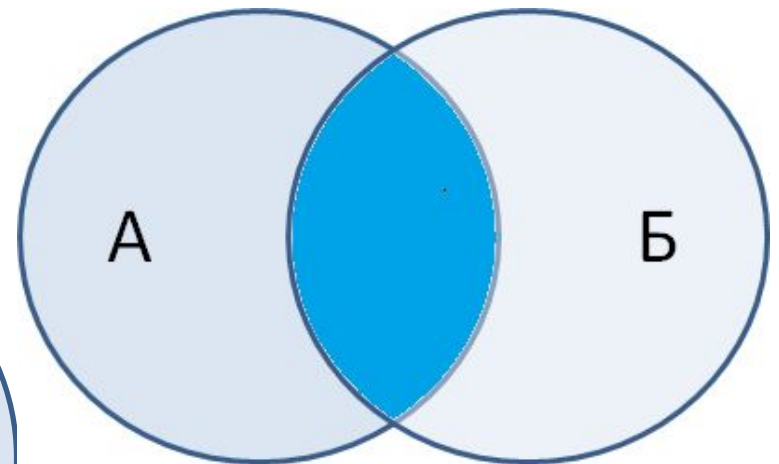
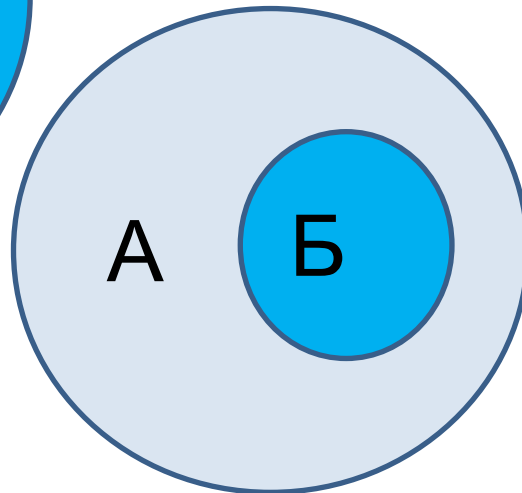
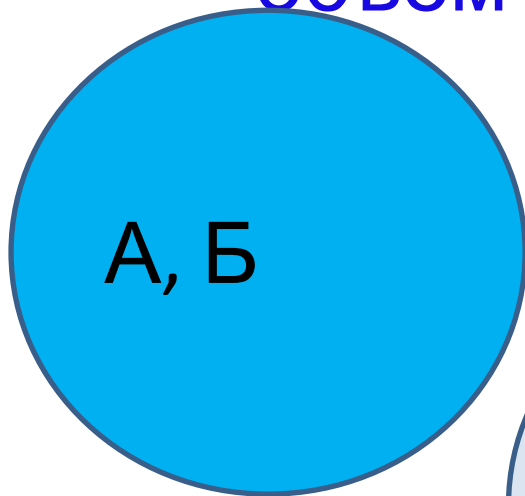
в результате образуется класс,  
включающий в себя объемы слагаемых  
понятий,  
то есть все элементы А и все элементы В



# Умножение (пересечение)

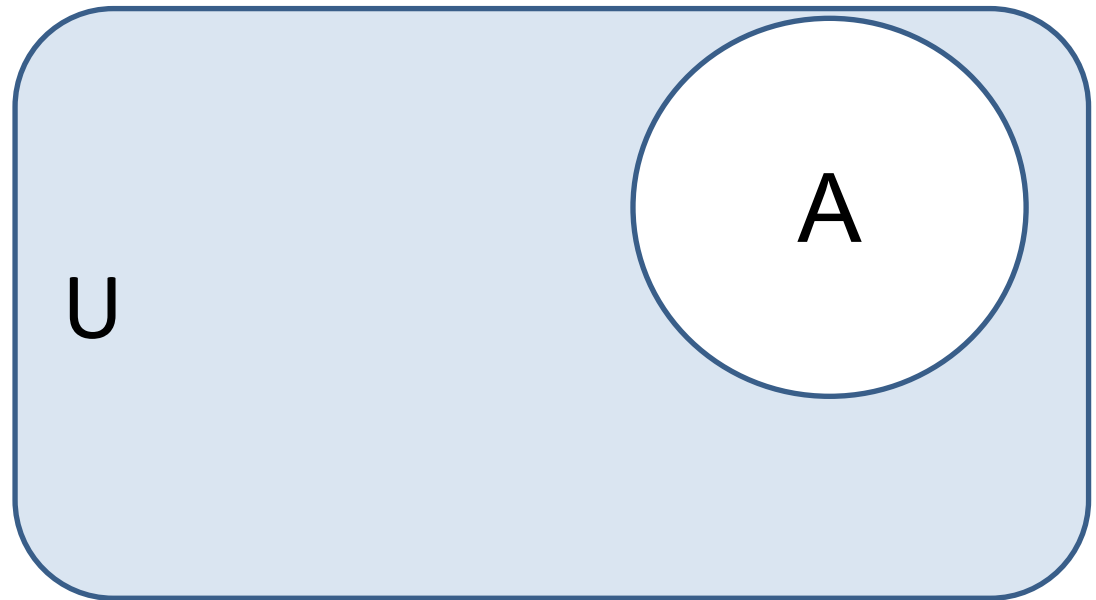
## ПОНЯТИЙ

в результате образуется класс,  
включающий все те и только те элементы,  
которые входят в объем понятия А и в  
объем понятия В одновременно



# Вычитание понятий (частным случаем является дополнение)

U. Универсум  
A. Редактор



$$U \setminus A = \text{не-}A$$

# Определение (дефиниция)

## ПОНЯТИЙ

операция, которая раскрывает содержание понятия путем указания его существенных признаков

то есть

1) позволяет выделить множество предметов из ряда других предметов.

2) раскрывает сущность отражаемых в понятии предметов.



# Явные и неявные

## определения

**ЯВНЫЕ**

- реальные, номинальные, определение через род и видовое отличие, генетическое определение – они формулируются именно для того, чтобы дать определение понятия

**НЕЯВНЫЕ**

- формулируется несколько взаимосвязанных высказываний, приводятся примеры, даются сравнения, метафоры, что в целом образует некоторый контекст, в котором становится возможным уяснить понятие

# Реальные и номинальные определения

реальное

- раскрывают сущность предмета, причём при условии, что либо предмет уже существует, либо можно обосновать возможность его существования

номинально  
е

- представляют собой перечисление признаков предмета, достаточных для его отличия от других, но не гарантирующих, что предмет возможен

# Определения через род и видовое отличие

для указания на определяемое сначала указываются род или несколько родов, а затем – определяемое характеризуется как вид наиболее близкого к нему рода

Например,

*Человек – это млекопитающее из отряда приматов, наделённое разумом.*

# Генетические определения

в числе признаков содержит указание на происхождение определяемого предмета.

Обычно это указание играет роль отличительного признака

Например,

*Государство – это форма организации совместной жизни людей, основанная на договоре об отказе людей от самостоятельного обеспечения части своих прав и наделения обязанностями по их обеспечению особых институтов.*

# Операциональные определения

в качестве видообразующего признака предмета присутствует указание на некоторое практическое действие позволяющее его идентифицировать

Например,

*Грипп – инфекционное заболевание, вызываемое вирусами гриппа разных видов и проявляющееся катаральными явлениями, ознобом, лихорадкой, головной болью.*

# Правила определения

1. Правило соразмерности, или взаимозаменяемости.	ошибки: а) слишком широкое определение, б) слишком узкое определение.
2. Определение не должно заключать в себе круга.	ошибки: а) круг в определении (порочный круг), б) тавтология.
3. Определение не должно быть абсолютно отрицательным.	ошибка абсолютно отрицательное определение положительного понятия.
4. Правило понятности (коммуникабельности).	ошибке неясное определение (или «неизвестное через неизвестное»)

# Приемы, сходные с определением понятий

- описание,
- характеристика,
- разъяснение посредством примера,
- объяснение
- и др.

# Деление понятий

логическая операция,  
которая раскрывает объем понятия  
посредством систематического  
перечисления всех непересекающихся  
частей объема понятия по какому-то  
одному основанию



# ДЕЛЕНИЕ

```
graph LR; A[ДЕЛЕНИЕ] --- B[метеологическое]; A --- C[таксономическое]; C --- D[ДИХОТОМИЯ]; C --- E["по видоизменению признака (в т.ч. классификация)"]
```

метеологическое

таксономическое

ДИХОТОМИЯ

по видоизменению признака  
(в т.ч.  
классификация)

# Правила деления понятий

1. Деление должно быть соразмерным.

ошибки: а) неполное деление  
б) деление с излишними членами

2. Деление должно производиться только по одному основанию.

ошибка – «сбивчивое деление» (или смешение оснований деления)

3. Члены деления должны исключать друг друга.

та же, что и в предыдущем

4. Деление должно быть непрерывным

ошибка – «скачок в делении»

**Спасибо за внимание**