

**Тема лекции:**

**Имена. Логические  
отношения между  
именами**

**Имя – выражение языка, обозначающее отдельный предмет или множество, совокупность предметов.**

При этом «предмет» понимается в самом широком, обобщенном смысле слова. Небесные тела и созвездия, химические элементы и вещества, растения, животные (в том числе люди и отношения между ними), слова, предложения, научные абстракции и т. д. – все это предметы, которые могут быть обозначены, следовательно, иметь свое имя.

Множество (совокупность, класс) предметов, обозначаемых именем, называется **объемом** имени. Объем имени раскрывается перечислением предметов или указанием на подмножества, составляющих данное множество. Не исключено, что объем имени состоит из одного предмета (Полярная звезда, столица Беларуси, наименьшее простое число).

Отдельные предметы, входящие в объем имени, называются *элементами* объема имени. Элементами объема имени «человек» являются отдельные люди. Это имя может быть присвоено каждому из людей.

**Содержание имени** - совокупность признаков тех предметов, которые обозначаются данным именем. Под **признаком** понимается любое свойство, любая характеристика предмета. Содержание имени должно фиксировать, выражать какие-то свойства, признаки, характеристики обозначаемых именем предметов, которые были бы в своей совокупности присущи каждому предмету, выделяемому этим именем (т. е. входящему в объем этого имени), и только этим предметам.

Имена могут отличаться по содержанию, но иметь один и тот же объем. Это зависит прежде всего от того, какое свойство соответствующего предмета служит решению задачи, поставленной в процессе деятельности.

# Виды имен

Если в объем имени входит только один предмет, то такое имя называют *единичным* (напр., наименьшее простое число, самый многочисленный народ, Великое Княжество Литовское). Каждое из единичных имен однозначно выделяет единственное именуемое им лицо или событие.

*Общее имя* – это имя, в объем которого входит более одного элемента (напр., простое число, народ монголоидной расы, княжество). Объемы общих имен – соответствующие множества (классы) охватываемых ими предметов. Класс, являющийся объемом общего имени, называют *значением* этого имени.

Особой разновидностью общих имен являются **универсальные имена**, или **универсумы**. Ими фиксируются все классы объектов, все элементы, исследуемые в той или иной области познания (числа в арифметике, фигуры в геометрии, тела в физике и т. п.). Имена, входящие в один и тот же универсум, называются **родственными**.



*Нулевые (пустые) имена* в самом общем виде определяются как имена, объем которых не содержит ни одного элемента. Класс, не содержащий ни одного элемента, называют нулевым, или пустым. Такой класс является объемом нулевого (пустого) имени.

Примерами нулевых (пустых) имен являются: «29 февраля 2014 года», «квадрат как плоская фигура, стороны которого не равны».

Различают также имена **описательные** и **собственные**. Описательные имена обозначают объекты, указывая их соответствующие признаки. Собственные имена обозначают, именуют объекты путем непосредственной соотнесенности с ними, в силу того, что в культуре человеческого сообщества сложились определенные традиции, нормы именования. Например: «самый крупный населенный пункт Беларуси» - имя описательное; «Минск» - имя собственное.

Важно различать собирательные и несобирательные имена. **Несобирательным** называется такое имя, каждый элемент объема которого представляет собой нечто единое, целостное («дерево», «птица», «звезда»).

**Собирательным** называется такое имя, каждый элемент которого является совокупностью, собранием, объединением каких-то объектов («роща», «стая птиц», «созвездие»).

Имена также делятся на **четкие** и **нечеткие**. Если имя таково, что относительно любого предмета можно точно, однозначно решить, входит или не входит этот предмет в объем данного имени, то это имя называют **четким** (точным, определенным) по объему (напр., рациональное число, натуральное хозяйство, уголовная ответственность). В противном случае имя считается **нечетким** (неопределенным, расплывчатым, размытым, неточным) по объему (напр., дорогой товар, молодой человек, приятная внешность).

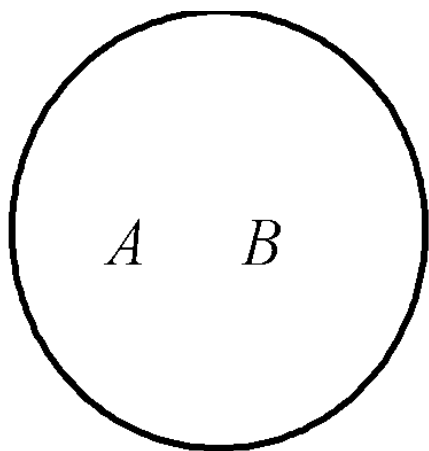
# Отношения между именами

## Отношения совместимости.

Имеется три вида отношений совместимости (три степени родства):

- 1) отношение равнообъемности (равнозначности),
- 2) отношение подчинения,
- 3) отношение пересечения (перекрещивания).

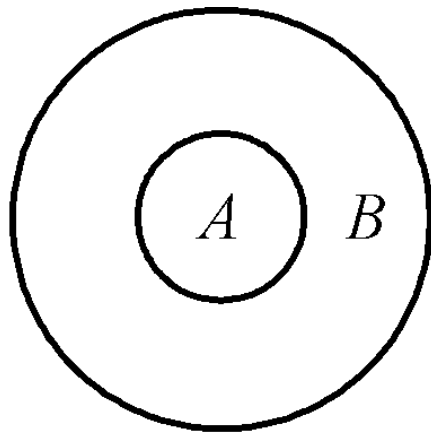
*Равнообъемными (равнозначными)* считаются  
имена, объемы которых полностью  
совпадают



**Рис. 1**  
*A и B*  
равнообъемные



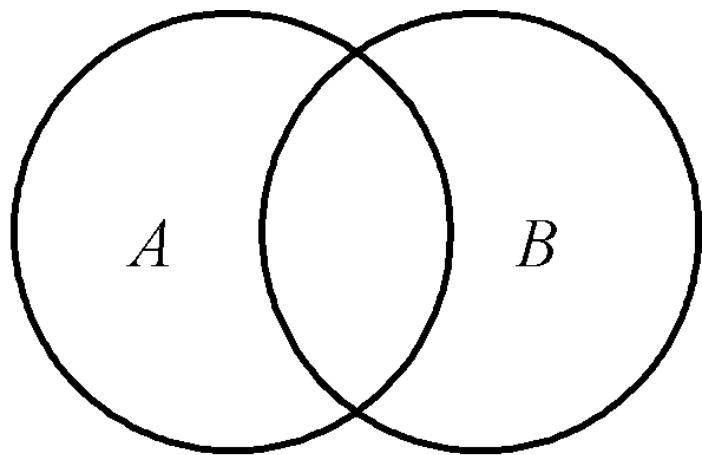
Имена находятся в отношении *подчинения*, если объем одного полностью включается в объем другого, но не совпадает с ним. При этом включающее имя называется подчиняющим, или родовым, а включенное – подчиненным, или видовым.



**Рис.2**

*A* находится  
в подчинении *B*

*Пересекающимися (перекрещивающимися)* являются такие имена, объемы которых лишь частично входят друг в друга. При этом некоторые предметы, обозначаемые именем  $A$ , могут обозначаться именем  $B$ , и наоборот.



**Рис. 3**

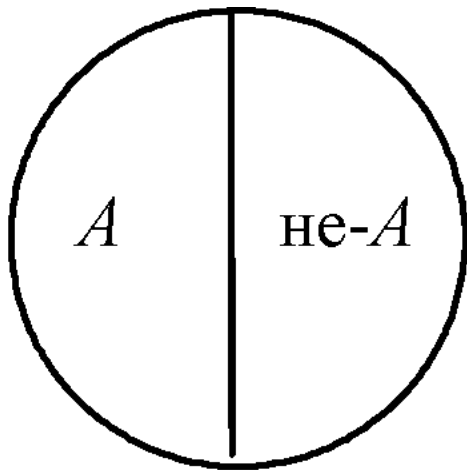
$A$  пересекается с  $B$



Несовместимость имен проявляется в  
двух основных видах:

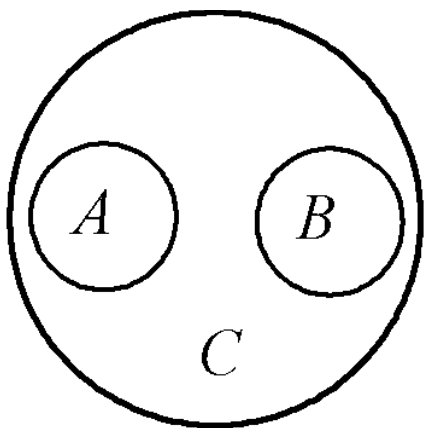
- 1) отношение противоречия,
- 2) отношение внеположенности.

*Противоречащими* называются два несовместимых имени, видовое содержание одного из которых (т. е. совокупность его видовых признаков) является отрицанием видового содержания другого. Такие имена полностью исчерпывают объем третьего, подчиняющего их имени.



**Рис. 4**  
Противоречие  $A$  и  $\text{не-}A$

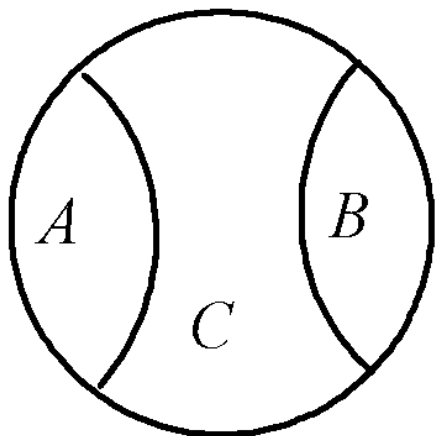
**Внеположенными** называются такие несовместимые имена, объемы которых в сумме составляют часть объема некоторого подчиняющего (родового) имени. На рис. 5 показано, что объемы внеположенных имен  $A$  и  $B$  исключают друг друга и при этом оба вместе не исчерпывают всех рассматриваемых предметов из области  $C$ .



**Рис. 5**

Соподчинение  $A$  и  $B$

Частным случаем внеположенности является  
противоположность. *Противоположными* называют  
имена, содержания которых выражают какие-либо крайние  
характеристики в некотором упорядоченном ряду  
постепенно меняющихся свойств.



**Рис. 6**

Противоположность *A* и *B*

