



РГППУ

Российский государственный
профессионально-педагогический
университет

ЛОГИКА В ЮРИСПРУДЕНЦИИ

- Тема 1. ПОНЯТИЕ
 - Д-р пед.наук, канд.филос.наук
 - Н.В.Ронжина



РГППУ

Российский государственный
профессионально-педагогический
университет

ПОНЯТИЕ

Понятие – это мысль, которая обобщает объекты некоторого множества и выделяет это множество по отличительному для него признаку.

Образование понятий:

- 1.** анализ (от греч. analysis – разложение, расчленение),
- 2.** абстрагирование (от лат. abstractio – отвлечение),
- 3.** сравнение,
- 4.** синтез (от греч. syntesis – соединение, сочетание) и
- 5.** познавательное обобщение.

Объем понятия

Множество объектов, выделяемых и обобщаемых в понятии, называется объемом данного понятия.

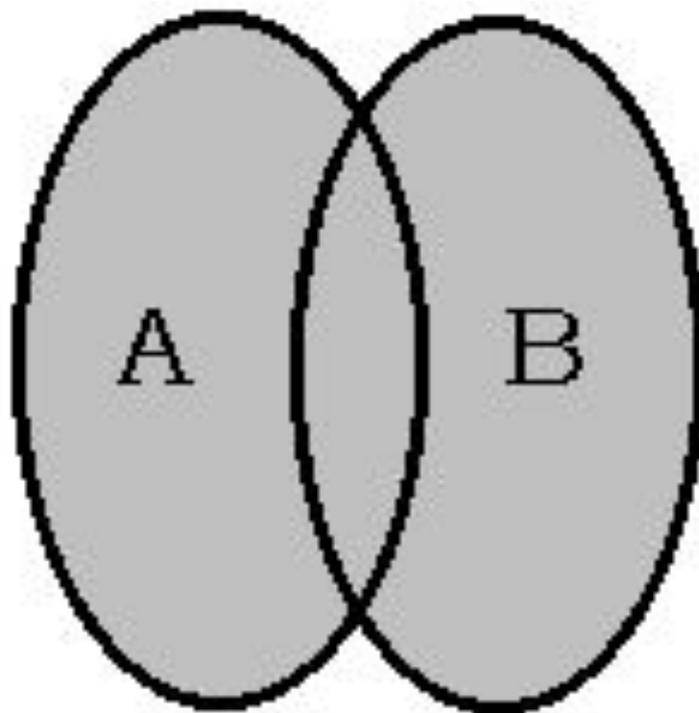
Объем понятия "студент" – все те предметы, для которых характерны признаки "быть учащимся" и "учиться в высшем учебном заведении". Объем понятия "простое число" – это множество чисел, каждое из которых делится на единицу или на самое себя, т.е. это числа 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 и т.д.

РГППУ



Российский государственный
профессионально-педагогический
университет

Объем понятия

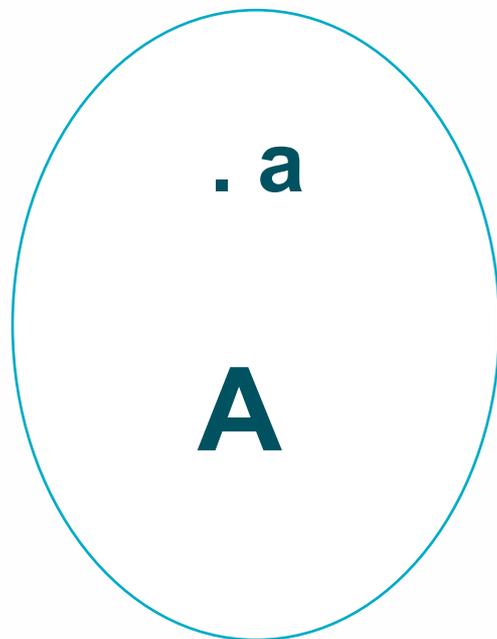




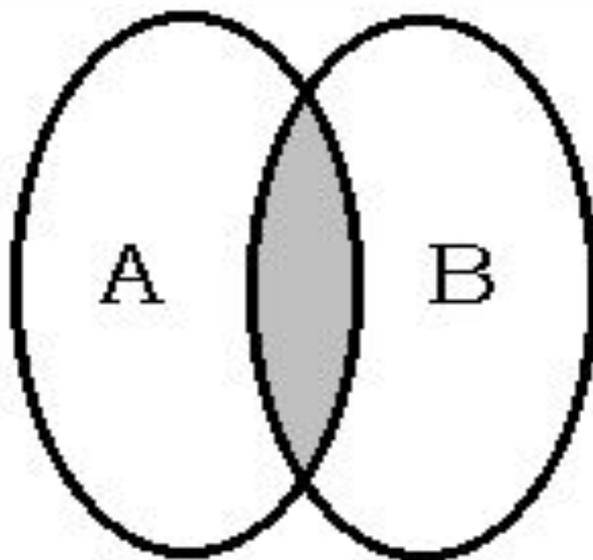
РГППУ

Российский государственный
профессионально-педагогический
университет

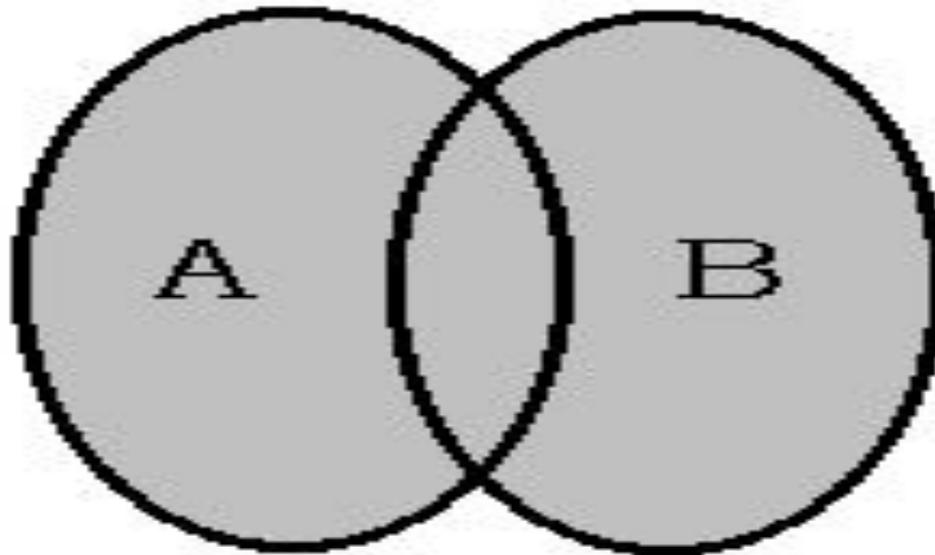
а € А



Пересечением множеств А и В
называется множество
элементов, которые
одновременно входят в А и В
 $A \cap B$



Объединением множеств A и B
называется множество
элементов, которые входят в A
или в B .
 $A \cup B$



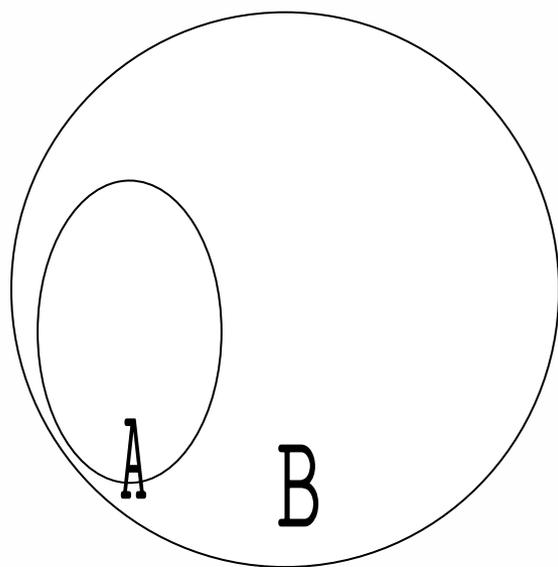
Примеры:

пересечением множеств студентов и отличников будет множество студентов – отличников, пересечением множеств богов и кузнецов будет множество, состоящее из одного элемента – Гефест. Пересечением множеств книг и учебных пособий будет множество учебников.

Объединением множеств газет и журналов будет множество периодических изданий, а объединением множеств четных и нечетных чисел – множество натуральных чисел.



Обобщение - это логическая операция, состоящая в переходе от понятия А к понятию В, при котором объем понятия А оказывается частью объема понятия В.



Ограничение - переход от понятия А к другому понятию В, при котором объем понятия В представляет собой часть объема понятия А.



Определите, какие операции произведены с понятиями и правильно ли они произведены:

парламентская республика → республика →
форма правления;

общество → классовое общество →
интеллигенция;

юридический факультет – факультет →
университет;

море → Балтийское море → Финский залив;
Полярная звезда → созвездие Малой
Медведицы → созвездие.



РГППУ

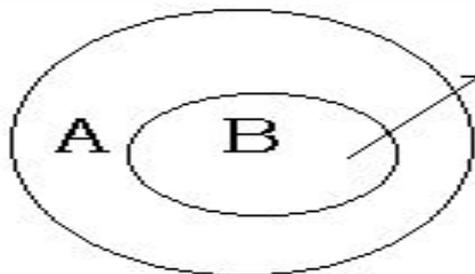
Российский государственный
профессионально-педагогический
университет

Обобщите и ограничьте понятия:

кража, ВУЗ,
планета, школа,
Уголовный кодекс,
воспитание, судья.

Понятие рода и вида

Операции обобщения и ограничения тесно связаны с важными для логики понятиями рода и вида. Понятие **А** является родом по отношению к понятию **В**, если **А** может быть получено в результате обобщения **В**. Понятие **В** является видом понятия **А**, если **В** может быть получено в результате ограничения **А**.





РГППУ

Российский государственный
профессионально-педагогический
университет

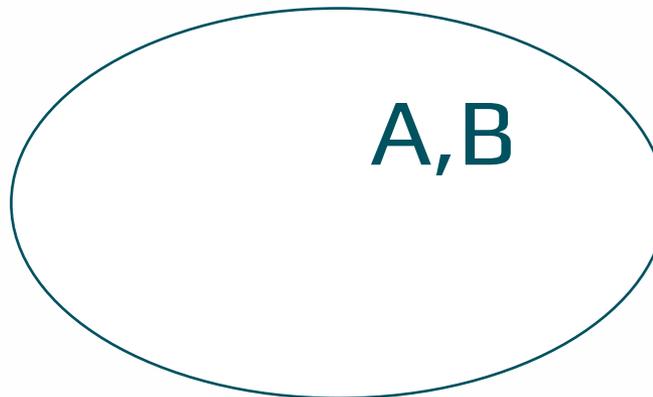
Физическое деление:

Нельзя совершать данные операции с понятиями, которые представляют между собой связь части и целого.

Например: факультет – университет; звезда – созвездие и т.д.

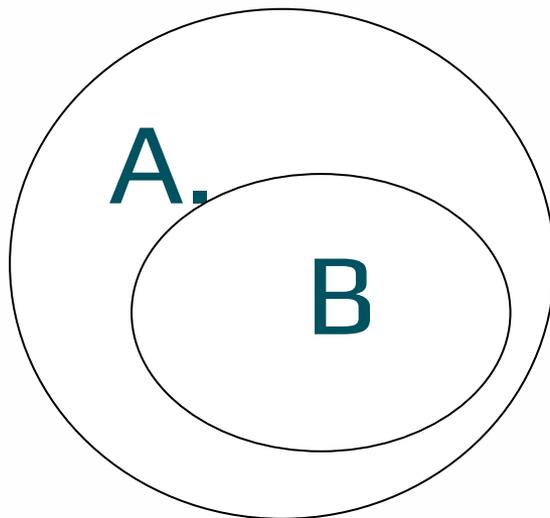
Виды совместимости

- Понятия А и В называются равнозначными, если объемы этих понятий состоят из одних и тех же элементов. Например, Луна и естественный спутник Земли.



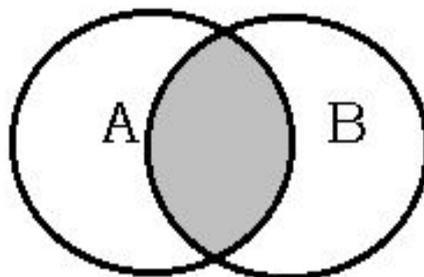


2. Понятие **В** подчиняется
понятию **А**, если объем **В**
является собственным
подмножеством объема **А**.
Пример: ребенок-человек.





3. Понятия А и В находятся в отношении перекрещивания (пересечения), если они совместимы и имеют элементы объема понятия А, не являющиеся элементами объема понятия В, и элементы объема понятия В, не являющиеся элементами объема понятия А. Пример: студент-музыкант, школьник-отличник



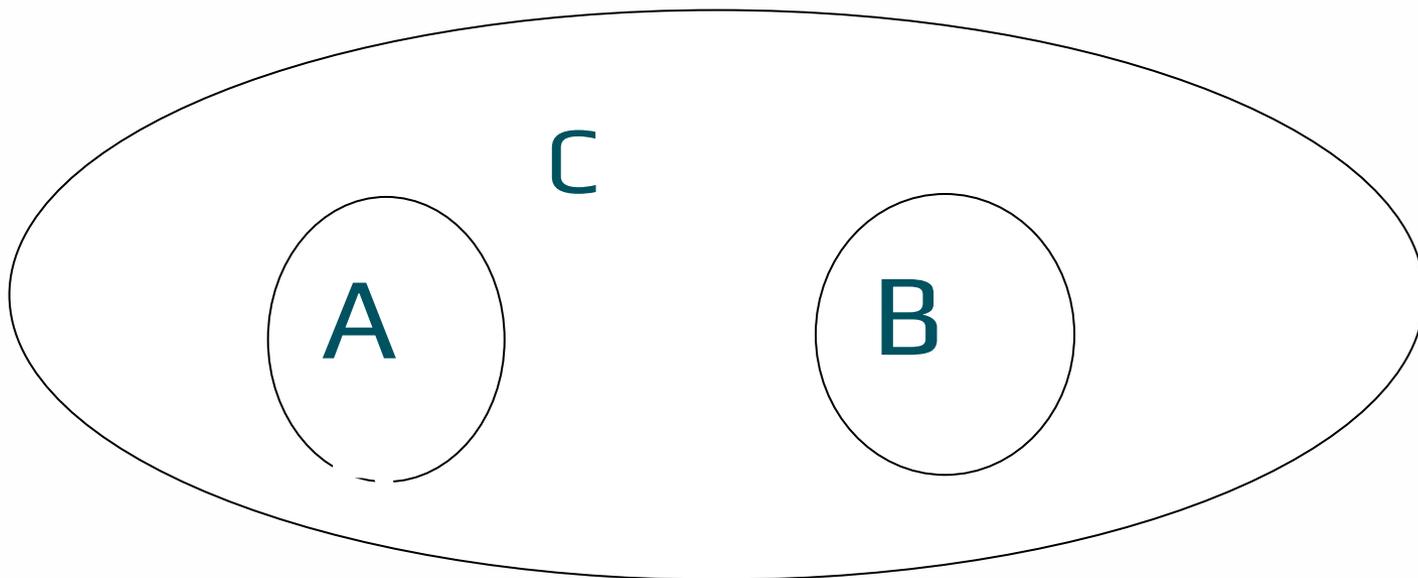
Виды несовместимости

1. Понятия А и В называются соподчиненными, если существует третье понятие С, такое, что А подчиняется С и В подчиняется С, и существует элемент объема понятия С, который не входит ни в объем понятия А, ни в объем понятия В.



РГППУ
Российский государственный
профессионально-педагогический
университет

Соподчинение пример: С-юрист, В-адвокат, А-судья





РГППУ

Российский государственный
профессионально-педагогический
университет

пример

Пример: "студент" (А), "школьник" (В) и "учащийся" (С). Понятия А и В подчиняются понятию С, так как студенты и школьники являются учащимися, но есть еще учащиеся, например, аспиранты, которые не являются ни школьниками, ни студентами.

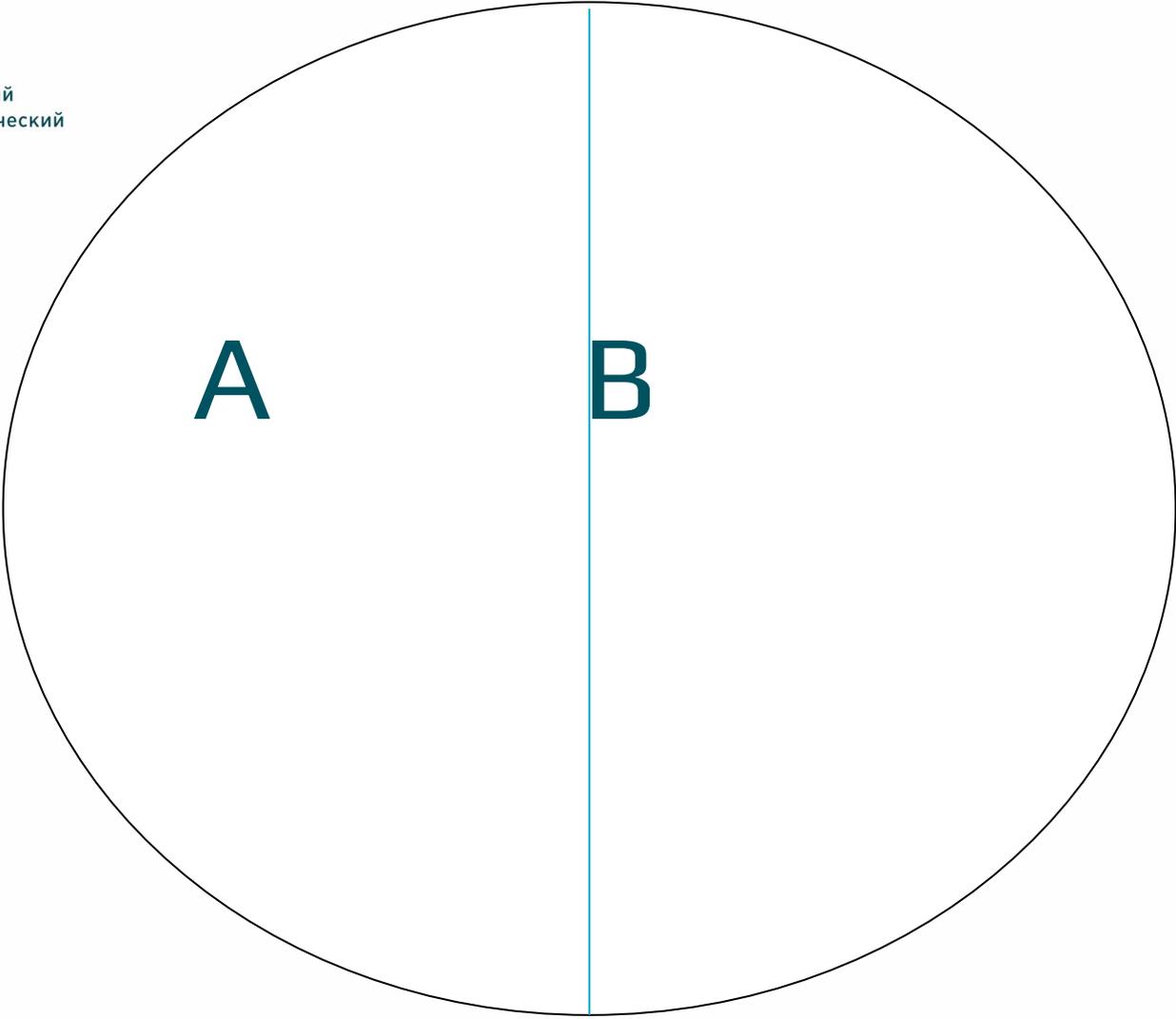


Противоречащими
называются понятия А и В,
если существует третье
понятие С, такое, что А
подчиняется С и В
подчиняется С и не
существует такого
элемента объема С,
который бы не был
элементом объема
понятия А или элементом
объема понятия В.
Это - ДИХОТОМИЯ!



РГППУ

Российский государственный
профессионально-педагогический
университет



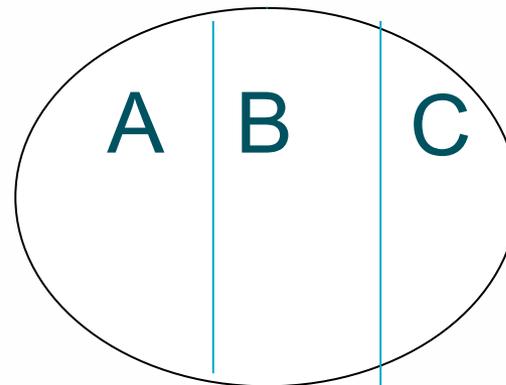
A

B

Пример.

Понятия "монархия" (А) и "республика" (В) являются противоречащими понятиями, потому что они не совместимы и оба подчинены понятию С – «форма правления государства», и никакой третьей формы правления нет.

3. Понятия А и С находятся в отношении противоположности, если А и С соподчинены третьему понятию В и представляют собой крайние степени выраженности некоторого качества В.



Пример.

Если понятием В будет "цвет",
то А – это "белый цвет", а С –
"черный цвет";

В – это понятие "человек", то
А – это "мудрец", а С – "глупец".



Содержание понятия

Признак, при помощи которого выделяются и обобщаются предметы интересующего нас множества, называется содержанием понятия.

В логике различают понятия "содержание понятия" и "основное содержание понятия". Признаков, составляющих содержание понятия, может быть сколько угодно много. Например, человек – это существо, наделенное разумом, волей, чувствами, имеющим широкие ногти, два глаза, бесхвостое, бесперое и т.п. Это есть содержание понятия.

Основное содержание понятия "стул" - это соединение признаков:

- а) быть предметом мебели,
- б) иметь спинку,
- в) быть предназначенным для сидения одного человека
- г) не иметь подлокотников.

Основное содержание понятия "преступление" – это признаки:

- а) быть деянием,
- б) быть предусмотренным уголовным кодексом и
- в) быть общественно опасным.

Виды понятий

- I. По характеру признаков.**
- II. По числу элементов объема понятий.**
- III. По характеру элементов объема.**

По характеру признаков

а) Положительные и отрицательные.

Положительным называется понятие, в основном содержании которого встречаются только положительные признаки.

Отрицательным называется понятие, в основном содержании которого встречается хотя бы один отрицательный признак.

Примеры:

Понятие "преступление" является **положительным**, так как в его содержание входят только положительные признаки: "предусмотренность уголовным законом", "быть деянием" и "быть общественно "опасным"; понятие "человек" – положительное, так как признаки: "обладать разумом, речью, способностью к орудийной, целесообразной деятельности" – это положительные признаки.

Понятие "автократия" – **отрицательное**, так как будучи разновидностью монархии, при этой форме правления отсутствуют подлинно представительные учреждения, т.е. наличествует отрицательный признак.

Относительные и абсолютные

Абсолютным называется понятие, в основном содержании которого встречаются только признаки – свойства. Например, квадрат – это прямоугольный равносторонний четырехугольник.

Относительным называется понятие, в основном содержании которого встречается хотя бы один признак – отношение.

Например: должник – кредитор, истец – ответчик, мать – ребенок и т.п.

По числу элементов объема

- а) **пустые**
- б) **единичные**
- в) **общие**

Пустым называется понятие, объем которого представляет собой пустое множество, т.е. не содержит в себе ни одного предмета.

Это – вечный двигатель, круглый квадрат, русалка и др.

Единичным называется понятие, в объем которого входит ровно один элемент. Это – "Луна", "первый космонавт", "нынешний президент России".

Общим называется понятие, в объем которого входит более одного элемента. Это – "спутник Земли", "президент", "космонавт" и т.д.

По характеру элементов объема

а) Собираательные и разделительные.

Собираательным называется понятие, элементы объема которого сами составляют множества однородных объектов.

Например, понятие "толпа" является собираательным, поскольку элементами объема являются отдельные толпы, которые, в свою очередь, состоят из однородных предметов – людей.

Понятие "библиотека" – собираательное, поскольку элементы объема этого понятия состоят из однородных предметов – книг.

Разделительным называется понятие, элементы объема которых не представляют собой множеств однородных объектов.

Например, человек, студент, стул, логика, преступление и т.п.

б) Абстрактные и конкретные

Абстрактными называются понятия, элементами объема которых являются свойства или отношения.

Примеры: "Справедливость", "белизна", "преступность", "отцовство" – все это абстрактные понятия.

Конкретными называются понятия, элементами объема которых являются сами предметы.

Примеры: "Стул", "стол", "тень", "преступление", "музыка" – все это конкретные понятия.



РГППУ

Российский государственный
профессионально-педагогический
университет

Задачи:

Среди перечисленных понятий укажите общие, единичные и пустые: журнал «Юность» за декабрь 1989 г.; имя существительное; высшая школа МВД; автор комедии «Ревизор»; круглый квадрат; наименьшее натуральное число; наибольшее натуральное число; участковый инспектор; космический комплекс «Союз-Аполлон»; храбрость; спутник земли; ангел; луноход; столица России.

Задачи:

Какие из перечисленных ниже понятий являются:

- а) собирательными: число, бригада грузчиков, библиотека, тень, мужество, кооператив, взвод, невежество, деревня, поэзия, свидетель, путешествие, журнал, халатность;
- б) абстрактными: деепричастие, отвага, электрон, молния, президент компании, грамотность, стоимость, метро, инициатива, преступность, ускорение, опера.

Задачи:

Укажите вид отношения, в котором находятся понятия в каждой из этих пар: 1) слово – имя существительное; 2) понятие – слово; 3) книга – учебник; 4) курсант – учащийся; 5) учитель – мужчина; 6) хирург – терапевт; 7) добросовестность – халатность; 8) Луна – естественный спутник Земли; 9) герой – милиционер; 10) преступление – взятка.

Определение понятий

Определение - логическая операция, раскрывающая основное содержание понятия путем перечисления входящих в него признаков.

Например, республика - форма правления, при которой все высшие органы государственной власти либо избираются всеобщим голосованием, либо формируется общенациональными представительными учреждениями.

Любое определение: 1. Отличает предметы, входящие в объем данного понятия от всех остальных предметов; 2. раскрывает сущность предмета.



Виды определений. Номинальные и реальные.

Номинальным называется определение, создающее содержание вновь вводимого понятия.

Например, определение: «Коллективные образования как субъекты гражданского права именуются юридическими лицами» – номинальное, так как здесь впервые вводится смысл термина «юридическое лицо».

Реальным называется определение такого понятия, о содержании и объеме которого мы имеем представление до этого определения.

Реальным является определение Платоном понятия «человек»: «Человек- это животное двуногое и бесперое». Платон перечислил признаки, которые, по его мнению, позволяли отличить человека от всех остальных животных.

Явные и неявные.

Явным называется определение, которое имеет форму равенства: $A = df B$ или может быть приведено к ней.

Явное определение имеет структуру:

- A)** Равенство в целом называется определением, - **definitia**.
- B)** Понятие, которое подвергается определению, называется определяемым понятием. В данном случае, это понятие – A – **definiendum**.
- C)** Понятие, при помощи которого определяется другое понятие, называется определяющим – понятие B - **definiens**.

Большая часть определений, которыми занимается логика, относятся к числу явных.

Неявное определение – это определение, которое не имеет формы равенства $A = df B$, где A – определяемое понятие.

Например, содержание понятий «точка», «прямая», «плоскость» в евклидовой геометрии задается аксиомами этой системы геометрии.

Правила определения.

1. Правило соразмерности.

В правильном определении объемы определяемого и определяющего понятий должны совпадать, т.е. должны быть равнозначными.

С правилом соразмерности связаны две ошибки:

1). Слишком широкое определение:

Определение называется **слишком широким**, если объем определяемого понятия является частью объема определяющего понятия.

Пример. Автократия – это форма правления, при которой государственная власть сосредоточена в руках одного лица.



Продолжение:

Ошибка состоит в том, что государственная власть может быть сосредоточена в руках одного лица полностью или частично.

Автократия – это монархия, при которой верховная государственная власть полностью сосредоточена в руках одного лица.

Слишком широкое определение человека дал Платон: если А – «человек», В – «двуногое и бесперое животное», то получим, что А подчиняется В, а они должны быть равнозначны.

2) Слишком узкое определение:

Определение называется слишком узким, если объем определяющего понятия является частью объема определяемого понятия.

Пример. Республика- это форма правления, при которой все высшие органы власти избираются всеобщим голосованием.

Это определение неправильное, так как есть такие республики, в которых не все высшие органы власти избираются всеобщим голосованием.

Например, Россия в 1992 г., по этому определению, не была бы республикой, ибо Верховный Совет России избирался съездом народных депутатов, а не всеобщим голосованием.

2. Правило запрета круга.

Определение не должно содержать в себе круга.

Кругом в определении называется логическая ошибка, заключающаяся в том, что понятие А определяется при помощи понятия В, а понятие В определяется при помощи понятия А.

Пример. Государство – это организация государственной власти, или, светлые объекты – это объекты, которые светятся.

Эта ошибка называется тавтологией.

Тавтология- это логическая ошибка, заключающаяся в том, что в определяющей и определяемой части встречается одно и то же понятие.



3. Правило неотрицательности

Определение по возможности не должно содержать в определяющем понятии *отрицательных признаков*.

Например, нельзя сказать, что « Республика- это форма правления, не являющаяся монархией», так как оно не выполняет вторую задачу определения: сообщать существенную информацию об определяемом понятии.

Иногда сложно избежать использования отрицания, что называется «использование отрицательного признака при необходимости».

Пример. Автократия – это монархия, в которой отсутствуют подлинно представительные учреждения.

4.Правило ясности

Определение должно быть как можно более **ясным**.

Например: «Дети – это цветы жизни»; «Повторение – это мать учения» –это неясные определения.

Ясное определение должно отвечать двум требованиям:

1. Слова, встречающиеся в определяющей части, должны иметь как можно более ясный смысл, среди них не должно быть метафор и прочих образных выражений.

Продолжение:

2. Понятия, которые мы используем в определяющей части, должны быть нам лучше известны, чем определяемое понятие.

Если сказать: «Трансцендентальное Я – это синтетическое единство трансцендентальной апперцепции субъекта», то это вряд ли нам поможет что-то понять и разъяснить.

Подводя **итог**, скажем, что систематическая работа с определениями помогает: 1. Ответственно относиться к своим мыслям, поскольку мысли этого типа могут быть проверены на правильность по простым и ясным правилам; 2. Ясно, кратко и точно выражать свои мысли.

Это важнейшие составляющие логической культуры педагога, юриста, любого специалиста и человека в целом.

Упражнения:

1. Выделите из приведенных контекстов определяемое понятие, родовое понятие, видовое отличие и составляющие его признаки:
- Если похищение совершено открыто, то мы называем это грабежом.
 - Нормативный акт – это правовой акт государства, в котором содержатся предписания – нормы права, регулирующие общественные отношения определенного вида.
 - Орган государства, рассматривающий гражданские и уголовные дела в соответствии с установленными процессуальными правилами, называется судом.
 - В точном смысле слова, ум обозначает исключительно рассудок, состоящий на службе у воли (Шопенгауэр).

Упражнение:

2. Установите, соблюдены ли правила определения, а если нет, то какие ошибки допущены.

- Монархия – это форма правления, при которой верховная власть полностью сосредоточена в руках единоличного главы государства.
- Государство – организация политической власти, располагающая специальным аппаратом принуждения и придающая своим велениям обязательную силу для населения всей страны.
- Государство – это объединение множества людей, подчиненных правовым законам (И.Кант).
- Человек – это животное, способное решать логические задачи.
- Упрямство есть порок слабого ума.
- Мошенник – человек, занимающийся мошенничеством

Деление понятий

Деление – это логическая операция, раскрывающая объем понятия путем выделения в нем возможных видов объектов.

5.1. Структура деления.

В структуру деления входят три составные части: делимое понятие, члены деления, основание деления.

Делимым называется понятие, в объеме которого выделяются возможные виды. Членами деления называются понятия видов, на которые делится объем делимого понятия. Основанием деления называется признак, в соответствии с которым выделяются члены деления.

Пример.

По Канту, религия в соответствии с тем, что является предшествующим, - «божественная заповедь», или «нравственный долг», делится на откровенную и естественную.

В этом примере понятие «религия» – делимое понятие, признак «предшествование заповеди или долга» – основание деления, а понятие «естественная религия» и «откровенная религия» представляют собой члены деления.



РГППУ

Российский государственный
профессионально-педагогический
университет

Особенности деления.

1. Выбор признака, по которому будет осуществляться деление. Признак должен мыслиться очень ясно для того, чтобы деление было сколько-нибудь строгим.

Формально можно делить по любому признаку, и здесь не будет логической ошибки. Однако, существует некое эвристическое правило: основание деления должно быть существенным для членов деления признаком.

Например, деление договоров на договоры между знакомыми людьми и между незнакомыми людьми, но это мало что дает в познавательном смысле. Гораздо лучше делить договоры на законные и незаконные. Признак законности является существенным признаком для первого вида.

2. Вторая проблема

связана с естественной склонностью человеческого рассудка путать логическое деление с выделением в некотором целом предмете его частей. Деление второго типа можно назвать физическим делением.

Физическое деление – это мысленное расчленение целого предмета на части.

Пример. Речь делится на вступление, главную часть и заключение. Это деление – физическое, так как нельзя сказать, что, например, вступление или одна только главная часть является речью.

Пример. Норма права состоит из гипотезы, диспозиции и санкции. В отдельности ни гипотеза, ни диспозиция, ни санкция не являются нормой права.

Виды дихотомического деления

Дихотомическое деление бывает простым и сложным.

Простым называется дихотомическое деление, основанием которого служит один признак.

Сложным называется дихотомическое деление, в основание которого положено одновременно более одного признака.

Простое дихотомическое деление уже было рассмотрено и проанализировано выше. Обратимся к сложному делению.

Пример. Есть понятие «студент» и два признака «способный» и «трудолюбивый». Всех студентов можно разделить:

- А) способные и трудолюбивые;
- В) способные и нетрудолюбивые;
- С) неспособные и трудолюбивые;
- Д) неспособные и нетрудолюбивые.

Правила деления и возможные ошибки

1. Правило **соразмерности**.

Объединение объемов членов деления должно совпадать с объемом делимого понятия.

Это правило говорит о том, что при делении:

А) не должно быть пропущено ни одного предмета из объема делимого понятия;

В) не должно появиться ни одного лишнего предмета.

Ошибки: А) неполное деление – если объединение членов деления является частью делимого понятия; или можно сказать, что деление является неполным, если среди членов деления не достает какого-либо вида предметов, выделяемого по данному признаку.

Пример. Книги бывают художественные и научные. Это неполное деление, так как есть еще научные книги.

Пример. Юридические факты бывают правообразующие и правопрекращающие. Это тоже неполное деление, так как есть еще правоизменяющие юридические факты.

Примеры:

Пример. Книги бывают художественные и научные. Это неполное деление, так как есть еще научные книги.

Пример. Юридические факты бывают правообразующие и правопрекращающие. Это тоже неполное деление, так как есть еще правоизменяющие юридические факты.

Ошибка:

В) обширное деление -

при котором объем делимого понятия является частью объединения объемов членов деления.

Другими словами, деление будет обширным, если среди членов деления встретится понятие, в объем которого входят предметы, не входящие в объем делимого понятия.

Пример. Предложения бывают повествовательные, побудительные, вопросительные и незаконченные.

2. Правило исключения.

Члены деления должны исключать друг друга. Это означает, что каждый элемент объема делимого понятия должен входить ровно в один член деления.

Пример. Преступления делятся на умышленные, неосторожные и убийства. Допущена ошибка «не исключает». Убийства могут быть как умышленные, так и неосторожные.

3. Правило одного основания

Деление должно проводиться по одному основанию. В качестве основания деления каждый раз может быть использован только один признак. Ошибка: не по одному основанию.

Пример. Треугольники бывают остроугольные, тупоугольные и равнобедренные. Деление сначала проводится по признаку величины одного из углов треугольника, а затем в качестве основания деления выбирается признак соотношения сторон.

4. Правило непрерывности

В процессе деления всегда следует переходить к ближайшим видам.

Нарушение правила приводит к ошибке: **«скачок в делении»**.

Пример. Книги делятся на прозаические, поэтические, естественнонаучные, общественнонаучные, гуманитарные, учебники для вузов, учебники для техникумов, учебники для школ.

Это деление выполняет первые три правила. Однако, оно выглядит громоздким в силу того, что от понятия «книга» вообще мы сразу перешли к очень конкретным видам этого понятия.

Между понятием «книга» и «прозаическая книга» и т.п. существуют еще виды понятия «книга», которые являются родами для прозаических, поэтических и т.п. книг. Это понятия "«художественная книга", «научная книга», «учебная книга».

Упражнения

1. Определите, в каких случаях имеет место логическое деление, а в каких – физическое:

А) животные делятся на позвоночных и беспозвоночных;

В) год делится на двенадцать месяцев;

С) углы делятся на острые, прямые и тупые;

Д) университет делится на факультеты;

Е) Земной шар делится на Западное и Восточное полушария;

К) формами обучения в вузе являются дневная, вечерняя и заочная;

М) метр делится на сантиметры.

2. Определите основания деления:

- А) треугольники бывают прямоугольные, остроугольные и тупоугольные;
- В) преступления делятся на умышленные и неосторожные;
- С) понятия делятся на общие, единичные и пустые;
- Д) история человечества делится на древнюю, средневековую, новую и новейшую;
- Е) предложения делятся на повествовательные, вопросительные и побудительные.



РГППУ

Российский государственный
профессионально-педагогический
университет

3. Произведите деление ПОНЯТИЙ:

Человек:

Море:

История:

Наука:

Дерево:

Книга:

Город:

Преступление:

Кража:



4. Определите, соблюдены ли правила деления, и если нет, то какие ошибки допущены:

- государства делятся на монархические, республиканские и демократические;
- во Франции конца 18 века имелись сословия: духовенство, дворянство и буржуазия;
- республики бывают рабовладельческие, феодальные, президентские и парламентарные;
- треугольники бывают равнобедренные, разносторонние и равносторонние;



РГППУ

Российский государственный
профессионально-педагогический
университет

ЛОГИКА В ЮРИСПРУДЕНЦИИ

Д-р пед.наук,
канд.филос.наук
• Н.В.Ронжина