



ЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ НАД ПОНЯТИЯМИ

- 1) операции обобщения и ограничения**
- 2) операция деления и её правила**
- 3) определение понятий**



**Мышление в собственном
значении слова означает
процесс
оперирования
понятиями.**

**Поэтому так важно овладеть
данным процессом**

а именно

- операциями обобщения и ограничения;**
- операцией деления и её правилами;**
- методикой и правилами определения понятий**



ОБОБЩЕНИЕ
И ОГРАНИЧЕНИЕ
ПОНЯТИЙ

Обобщение



- это логическая операция, состоящая в переходе от понятия с меньшим объёмом, но с большим содержанием, к понятию с большим объёмом, но меньшим содержанием

Пример обобщения:



роза (А) -

цветок (Б) -

растение (В) -

живой организм (Г) -

организм (Д) -

предмет (Е)

**На схеме этот процесс
обобщения выглядит
следующим образом:**



Ограничение



*- логическая операция
перехода от понятия с
большим объёмом, но с
меньшим содержанием, к
понятию с меньшим
объёмом, но большим
содержанием*

Пример ограничения:

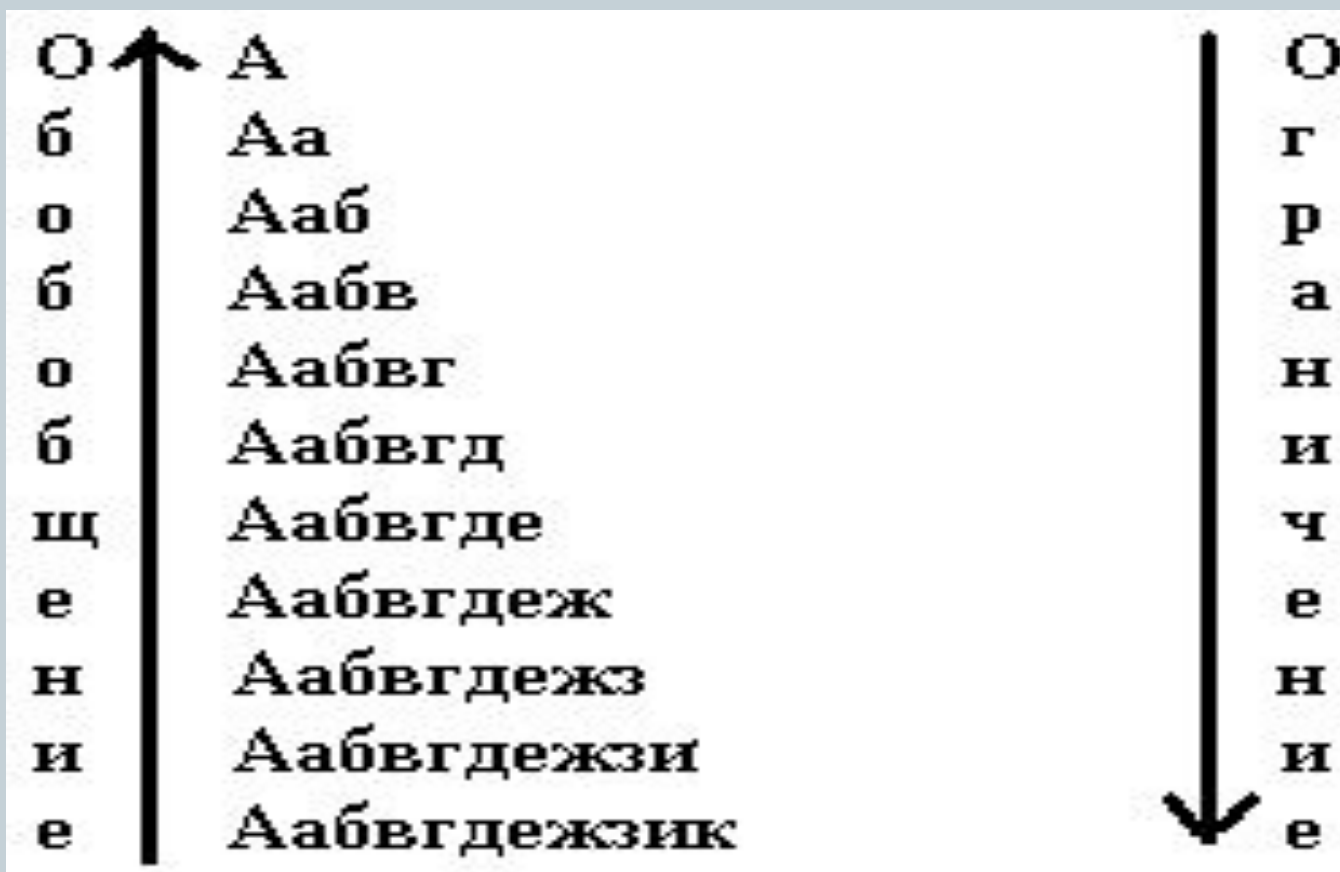


- произведение музыкального искусства (Е) - опера (Д)
- опера русского композитора (Г)
- опера русского композитора XIX века (В)
- опера Мусоргского Модеста Петровича (Б) - опера Мусоргского М. П. «Хованщина» (А)

***Пределом
ограничения
является единичное
понятие с одним
элементом объёма:
в нашем случае это
понятие А - опера
«Хованщина»***



**Можно обе рассматриваемые нами операции
изобразить и такой схемой:**



Назначение операций обобщения и ограничения заключается в том, что они придают определённую мышлению, подчиняя его элементарным правилам:

- 1) обобщение *правильно*, если мысль осуществляет переход от видового понятия к родовому;**
- 2) ограничение *правильно*, если мысль осуществляет переход от родового понятия к видовому**

ЗАПОМНИТЕ:



**ОПЕРАЦИИ
ОБОБЩЕНИЯ И
ОГРАНИЧЕНИЯ
ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ТОЛЬКО
МЕЖДУ ПОНЯТИЯМИ,
КОТОРЫЕ НАХОДЯТСЯ В
ОТНОШЕНИЯХ ПОДЧИНЕНИЯ**

Логические ошибки:



**1) Обобщение и ограничение
часто смешивают с
мысленным переходом от
части к целому и
выделением части из
целого**



2) Ограничение понятий часто происходит с помощью добавления признака: «студент» - «добросовестный студент».

Но имейте в виду, что нередко добавление эпитета не ведёт к ограничению понятия и является излишним:

**«девушка» - «молодая девушка»
(а кто видел старых девушек?),
«шар» - «круглый шар»
(а какие ещё шары бывают?)**

**Данная ошибка называется
плеоназмом (излишеством)**



ДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЙ

Для упорядочения знания,
поиска закономерных связей и
уточнения смысла многих слов
человеческим мышлением
используется такая
интеллектуальная процедура
как классификация

Классификация



**- это распределение предметов
какого-либо рода на
взаимосвязанные группы (классы)
согласно наиболее существенным
признакам, присущим предметам
данного рода и отличающим их
от предметов других родов; при
этом каждый класс занимает в
получившейся системе своё
постоянное, определённое место**



**В основе
любой классификации
лежит такая
логическая процедура как
деление понятий**

Деление понятий



***- это логическая
операция,
раскрывающая
объём
понятия***

Структура деления:



- 1) Делимым называется родовое понятие, в объёме которого выделяются возможные виды
- 2) Основание деления - признак, в соответствии с которым выделяются члены деления
- 3) Члены деления - полученные в результате самой операции соподчинённые виды

Виды деления



- 1) Деление по **наличию или отсутствию признака**, служащего основанием деления (его называют часто **дихотомическим делением**)
- 2) Деление по **видоизменению признака**, положенного в основание этой операции
- 3) Смешанное деление, когда используются оба вида деления **одновременно**

Примеры дихотомического деления:



- 1) государства можно разделить на демократические и недемократические,**
- 2) людей - на счастливых и несчастливых,**
- 3) школьников – на добросовестных и недобросовестных,**
- 4) предпринимателей – на удачливых и неудачливых,**
- 5) граждан – на дееспособных и недееспособных**

**Право может быть оформлено
(признак - форма выражения)**

в виде

- правового обычая,**
- юридического прецедента,**
- нормативного акта,**
- международного договора**

Людей по социально- классовому признаку можно разделить на

- **крестьян,**
- **наёмных работников,**
- **предпринимателей,**
- **лиц свободных профессий**

***Смешанное деление, когда
используются оба вида деления
одновременно***

Пример:

- 1) политические институты делятся на государственные и негосударственные;**
- 2) среди негосударственных различаются партийные и непартийные;**
- 3) непартийные же включают в себя профессиональные, женские, молодёжные, спортивные, художественные и так далее**

Основные правила и ошибки деления:

- 1) **Правило соразмерности**
- 2) **Правило исключения**
- 3) **Правило одного основания:**
- 4) **Правило непрерывности**

1) Правило соразмерности:



- объединение объёмов членов деления должно совпадать с объёмом делимого понятия

или

объём делимого должен полностью исчерпываться членами деления.

$$A = B_1 + B_2 + B_3 + \dots + B_n$$

Это означает, что при делении



- а) не должно быть пропущено ни одного предмета из объёма делимого понятия;***
- б) не должно появиться ни одного лишнего члена деления***

**Если данное правило
не соблюдается,
ТО ВОЗМОЖНЫ
две основные ошибки:**

А. Неполное деление

**Б. Обширное деление (или
деление с лишними
членами)**

А. Неполное деление

- деление, при котором среди членов деления не достаёт какого-либо вида предметов, выделяемого по данному признаку

Например,

если Вам скажут, что имеются две мировые религии (А):

ислам (В) и христианство (С),

- то это будет значить, что допущена и содержательная, и логическая ошибка:

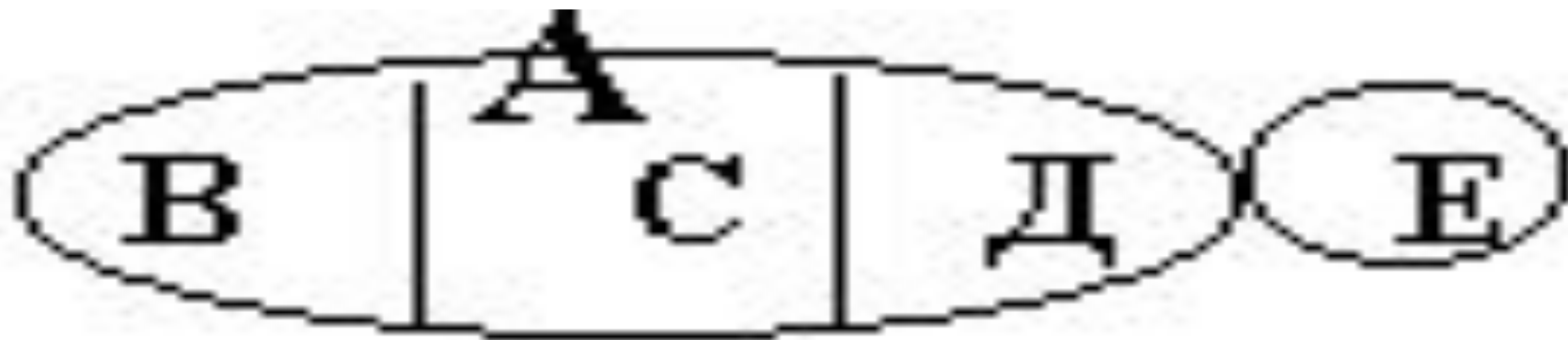
Вам не назвали буддизм

Б. Обширное деление (или деление с лишними членами)

- деление, при котором объём делимого понятия является частью объёдинения объёмов членов деления

Пример:

«углы (А) делятся на прямые (В), тупые (С), острые (Д) и накрест лежащие (Е)»



2) Правило исключения:

члены деления должны исключать друг друга

или

каждый элемент объёма делимого понятия
должен входить только

в один член деления

Это означает,

что члены деления должны быть только

несовместимыми и соподчинёнными

понятиями

**Если члены деления не
исключают друг друга, то это
означает логическую ошибку.**

**Нельзя часы делить на
наручные, настенные,
башенные, настольные,
золотые, песочные,
подарочные, командирские**

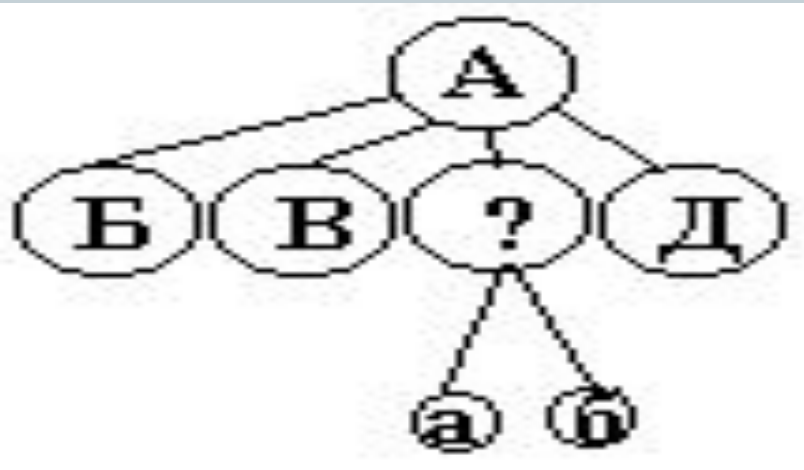
3) Правило одного основания:



**деление должно
проводиться только по
одному признаку.**

4) Правило непрерывности:

в процессе деления всегда
следует переходить
к ближайшим видам



Здесь возможна
ошибка
«скачок в делении»



**В процессе ДЕЛЕНИЯ
раскрывается ОБЪЁМ
ПОНЯТИЯ.**

**Но чтобы научиться
работать с понятием,
необходимо уметь раскрыть и
его**

СОДЕРЖАНИЕ



**Осуществляется это
с помощью
логической операции
ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ПОНЯТИЙ**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЙ



*- логическая операция,
раскрывающая основное в
некотором отношении содержание
понятия посредством перечисления
входящих в него
простых признаков*

*Определение понятия есть вместе с
тем раскрытие сущности
соответствующего предмета*

Пример:



**«Конституция
есть основной закон
государства,
устанавливающий его
общественное и
политическое устройство»**



**«Холдинг - компания,
владеющая контрольным
пакетом акций других
компаний с целью контроля и
управления их деятельностью»**

Структура определения



Всякое определение состоит из двух элементов, тесно связанных друг с другом: определяемого (definiens**) и определяющего (**definiendum**)**

Определяемым



**является то, ЧТО скрывается в
определении - предмет, понятие
или слово**

Определяющим

**Служат ТЕ общие и существенные
ПРИЗНАКИ,
которые составляют
содержание определяемого**

Логическая связь

между

**определяемым и
определяющим**

**выражается в русском языке
словами**

**«есть», «является»,
«называется»**

Виды определений



- А. По характеру определяемого (definiens) различают номинальные и реальные определения**
- Б. По характеру определяющего (definiendum) выделяются явные и неявные определения**



**Реальные определения даются
уже так или иначе знакомым
нам понятиям**

**Номинальные определения
даются только новым
понятиям или новым словам**

*Реальное есть определение
самого предмета,
отражённого в
соответствующем понятии*

**«Бюджет - роспись денежных доходов
(поступлений) и расходов (использования),
составляемая для государства, местных
органов управления, предприятий,
учреждений, семей или отдельного лица на
определённый период
(год, квартал, месяц)»**

Большинство определений, с которыми мы имеем дело в гуманитарных дисциплинах - **реальные.**

В нашей душе существует некоторое не вполне отчётливое представление об объёме и содержании большинства понятий. Поэтому с помощью определений мы пытаемся выразить это своё представление в более или менее точных терминах.

Образцы этих определений смотрите в энциклопедических словарях - справочниках

Номинальное

*- определение, создающее содержание
вновь вводимого термина или имени*

Например:

**«правовым называется государство, в
котором верховенствует закон»**



**Образцы
номинальных определений
дают всевозможные
толковые словари,
а также
словари иностранных слов**

**По характеру определяющего
(definiendum) выделяются явные и
неявные определения**

**Зависит характер определяющего от
объёма того понятия, которое мы
определяем**

**Все понятия по объёму делятся на
единичные и общие.**

**ЯВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАЮТСЯ
ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ОБЩИМ
ПОНЯТИЯМ**

Явные



**- определения,
раскрывающие
существенные признаки
предмета**

**Большая часть понятий,
с которыми имеет дело
логика - явные**



**В ЯВНЫХ
ОПРЕДЕЛЕНИЯХ
ОПРЕДЕЛЯЕМОЕ
ОБЯЗАТЕЛЬНО ДОЛЖНО
БЫТЬ ТОЖДЕСТВЕННО
(РАВНО)
ОПРЕДЕЛЯЮЩЕМУ**

ПРАВИЛА И ОШИБКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЙ

Правило соразмерности

*В правильном определении объёмы
definiens и definiendum должны
совпадать.*

**Definiendum и definiens можно переставить
местами - смысл определения не должен
меняться**

Пример:



«Квадрат есть прямоугольник, у которого все четыре стороны равны».

**Меняем определяемое
и определяющее местами.**

Получается:

**«Прямоугольник, у которого все
четыре стороны равны, является
квадратом»**



**Так как объёмы двух частей
определения тождественны,
равны, то при перемене их
смысл данного определения
не изменился**

**Нарушение же правила
соразмерности приводит к
следующим ошибкам:**

**1) Слишком широкое определение,
когда определяющее понятие (А) по
объёму шире определяемого (Б)**

Посмотрим определение:

«Кража (Б) есть

хищение чужого имущества (А)».

**Переставим местами
definiens и definiendum.**

Получилось:



«Всякое хищение чужого имущества есть кража».

Но, увы, под это определение подойдут и грабёж (В), и мошенничество (Г), и разбой (Д).

А это разные виды преступления, называемого кражей





2) Слишком узкое определение, когда определяемое понятие (А) по объёму шире определяющего (Б)

Примеры:

- 1) «Кража есть тайное хищение чужих денег» (если не укажем других видов имущества)**
- 2) «Вершина - самая высокая часть холма» (если не укажем: «и горы»)**
- 3) «Совесть есть осознание человеком нравственной ответственности перед самим собой за свои действия и поступки» (если не укажем: «и перед обществом»)**

3) Определение в одном отношении широкое, в другом - узкое

Пример:

«Кража есть хищение денег»

Здесь мы не указали, с одной стороны - «тайное», а с другой стороны - «различных видов имущества»

4) Правило неотрицательности
Оно означает, что в определении нельзя
ограничиваться одними
отрицательными признаками

При нарушении правила следует логическая ошибка: «Определение только отрицательное». Отрицательные признаки в определении могут быть, но если ими ограничимся, то определение будет не ясным. Если на вопрос: «Что такое право?» Вы получите ответ: «Право это не философия, не логика, не искусство и не мораль», - то, видимо, такое определение не очень-то прояснит Ваши представления о праве



5) Правило запрета круга
Определение не должно
содержать в себе круга, то
есть понятия, входящие в
определяемую часть, сами
должны определяться без
помощи определяемого
понятия

При нарушении правила могут быть две логические ошибки:

1) тавтология

Примеры:

«Смешное - это то, что вызывает смех»

«Количество - характеристика предмета с его количественной стороны».

«Коллегия адвокатов - объединение лиц, занимающихся адвокатской деятельностью»



2) круг в определении

Это более завуалированная ошибка, когда определяющее понятие само раскрывается через определяемое

Если право определить как «систему норм, имеющую своей задачей охранять и оправдывать существующий правопорядок», то не исключено, что правопорядок вскоре придётся определять через право. Тогда и возникнет круг в определении



6) Правило ясности **Суть его: нельзя определять неизвестное через неизвестное**

На лекции по основам экономики преподаватель применяет новое для Вас слово, например, «хеджирование»

Допустим, Вы его ещё не знаете. А запомнить важно. Иначе огромный материал, объясняемый в том числе и с помощью этого понятия, будет не усвоен.

Что будет, если преподаватель ограничится вполне понятным для него определением: «Хеджирование — это страхование от возможных потерь при колебании цены товара на рынке реального товара посредством купли *фьючерсных контрактов*»?



**Мало ясности и во многих роскошных
определениях - афоризмах.**

Таких как это:

**«Ясность - вот лучшее украшение истинно
глубокой мысли».**

**Ошибка, которая возникает при
нарушении рассмотренного правила, так
и называется:**

**«определение
через неизвестное».**