

Тема 4

Определен ие

ОПРЕДЕЛЕНИЕ, дефиниция (от лат. «definito» - уточнение границ) – это логическая процедура придания строго фиксированного смысла языковым выражениям.

Основными познавательными приемами определения

являются:

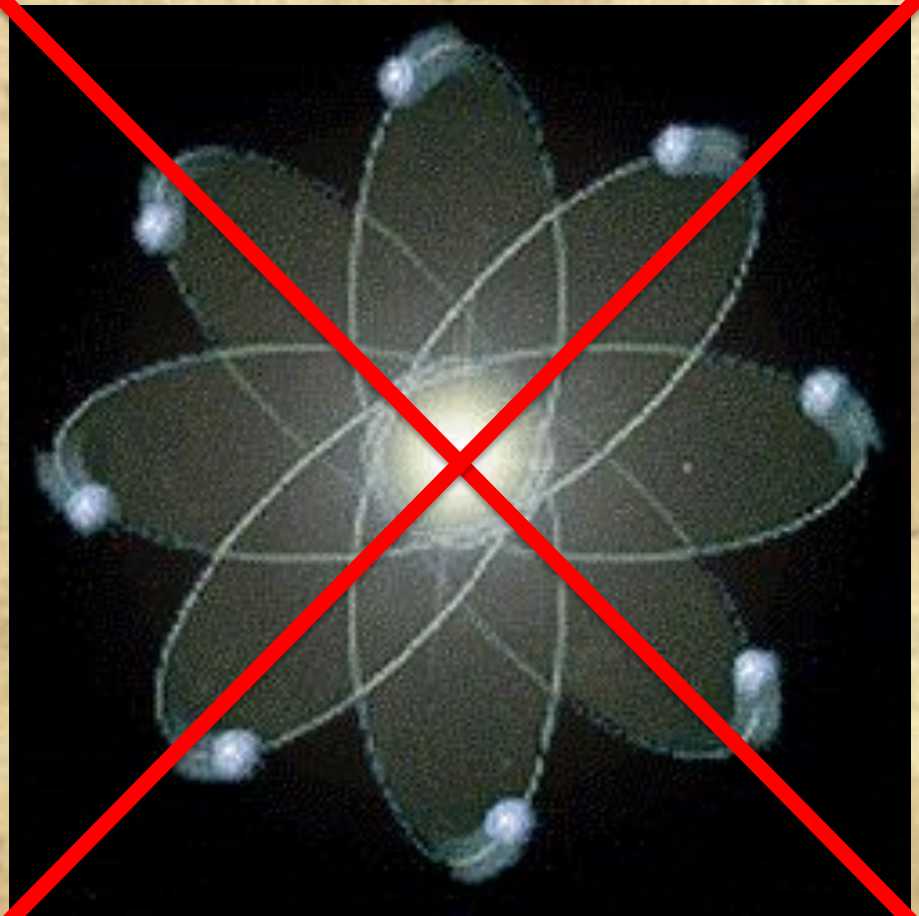
остенсивное определение

описание

сравнение

ОСТЕНСИВНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ (от лат. «ostensio» – показывание) – это разъяснение языковых выражений путем непосредственного указания предметов, действий или ситуаций, обозначаемых этими выражениями.

Оно позволяет разъяснить термины с помощью чувственных восприятий. Значения слов «электрон» или «абстракция» остенсивно определить нельзя.



ОПИСАНИЕ - более или менее подробный перечень тех признаков, которыми обладают предметы, подпадающие под него.

Характерными чертами описания являются:

- 1) Показ внешних не существенных признаков;
- 2) Обозначение с помощью этих признаков характеристик предмета явления.

Пример:

Ехидна – это млекопитающее животное, которое откладывает яйца. Внешне очень похож на дикобраза, обитает в Австралии, Новой Гвинее и Тасмании.



Ягуар – самая крупная из диких кошек. Внешне чем-то похожа на гепарда, но пятна расположены немного по другому. Длина тела взрослого ягуара до корня хвоста - 145 см., длина хвоста - 68; есть указания, что Ягуар может достигать размеров тигра. Высота в плечах около 80 см.

СРАВНЕНИЕ - сопоставление объектов с целью выявления черт сходства или черт различия между ними (или того и др. вместе). Является важной предпосылкой обобщения.

Примеры:

Тигр – король
джунглей

Волк – санитар леса

Лев – царь зверей

Лес – легкие планеты

Океан – колыбель
жизни



Все определения имеют следующие
классификации:

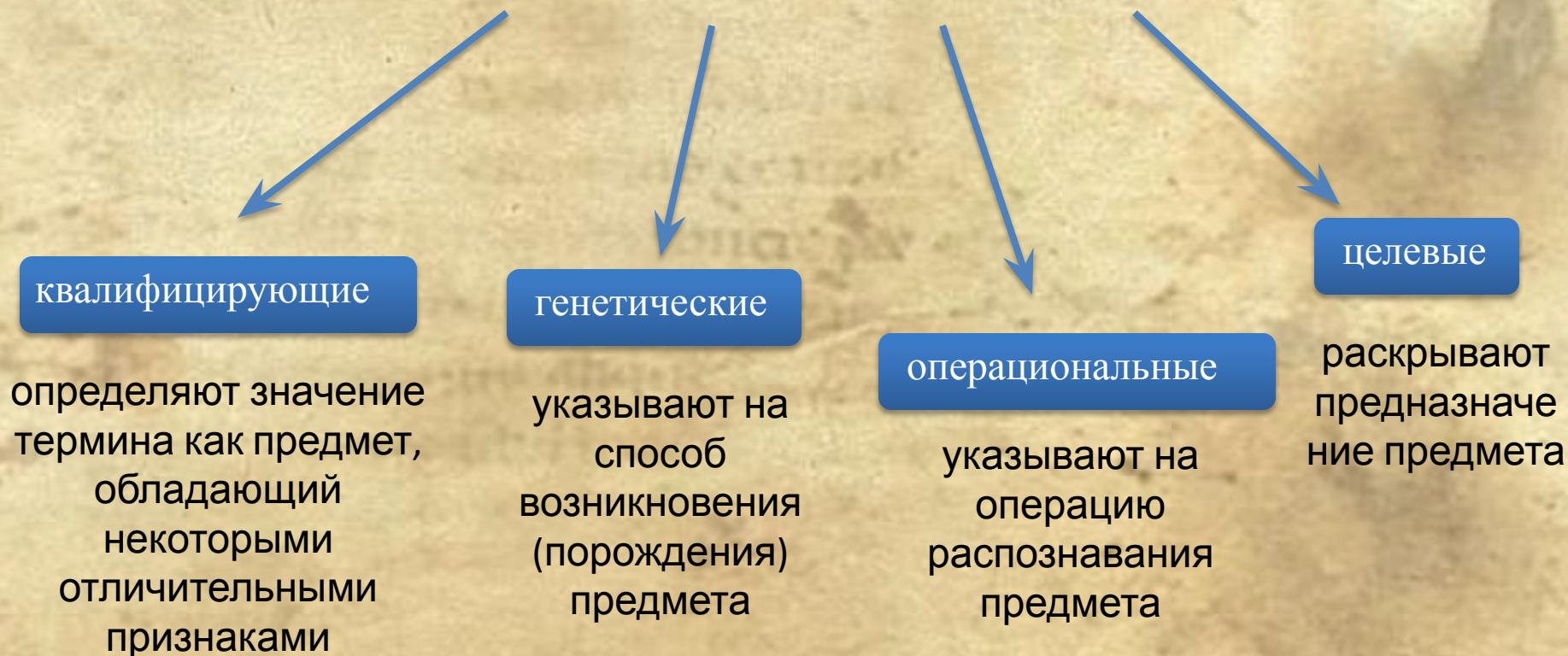
- 1) Явные и неявные
- 2) Реальные и номинальные

Явные и неявные

определения

ЯВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ - это синонимичные определения типа “А=В”, где замена в любом тексте выражения “А” на выражение “В” не меняет смысла текста (хотя может изменить его “грамотность”).

ЯВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ



НЕЯВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ - это определение понятия из контекста, когда его сущность, смысл проявляются по всему многообразию его связей с другими, знакомыми понятиями в рассматриваемом тексте.

НЕЯВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ



индуктивные



рекурсивные

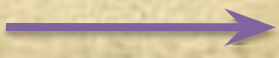



аксиоматические

Индуктивные определения - задают класс предметов **a** путем указания некоторого его подкласса (*базис индукции*) и тех процедур, при помощи которых порождаются все остальные предметы этого класса (*индуктивный шаг*).

Пример:

1) **1** есть натуральное число.  базис индукции

2) Если **2** – натуральное число, 
то **3** – натуральное число.  индуктивный шаг

3) Ничто иное не является ограничительное
условие
натуральным числом.

Рекурсивные определения - задают функцию Φ путем указания ее значений для некоторых исходных аргументов (*базис рекурсии*) и способов определения всех остальных значений Φ , зная исходные (*рекурсия*).

Пример:

$$1) X + 0 = x.$$

$$2) X + y' = (x+y)'$$

Аксиоматические определения - разъясняют значение некоторого термина путем указания той совокупности аксиом, в которой он содержится.

Реальные и номинальные определения

Номинальными определениями (от латинского слова *nomen* – имя) называются определения, посредством которых взамен описания какого-либо предмета вводится новый термин (имя), объясняется значение термина, его происхождение и т.п.

Пример: «Новая область науки, изучающая комплекс вопросов, связанных с осуществлением космических полетов, называется *космонавтикой*».

Реальными определениями называются определения, раскрывающие существенные признаки самого предмета.

Пример: «*Правосудие* – это деятельность суда, состоящая в разбирательстве и разрешении уголовных и гражданских дел»; «*Улика* – доказательство виновности обвиняемого в совершенном преступлении».

РЕАЛЬНЫЕ



семантически
реальные

значением
определяемого
термина является
реально
существующий
предмет или его
характеристики



прагматически
реальные

более точные
разъяснении
содержания
общеупотребимого термина

НОМИНАЛЬНЫЕ



семантически
номинальные

обозначают
заведомо
несуществующие
предметы или их
характеристики



прагматически
номинальные

всегда носят
характер
добровольного
соглашения
придавать терминам
тот, а не иной смысл

Определения	<u>Семантически</u>	<u>Прагматически</u>
<u>Реальные</u>	Указывают на реально существующие предметы, свойства или отношения	Раскрывают смысл реально употребляемого, привычного термина
<u>Номинальные</u>	Указывают на предметы, свойства, или отношения, которые не существуют в реальности	Раскрывают смысл вновь изобретенного или используемого в непривычном значении термина

Правила определения

1) **Определение должно быть ясным.** Это означает, что термины, из которых состоит определяющая часть, сами должны быть осмысленными выражениями. В противном случае оказывается, что мы определяем непонятное через непонятное.

2) **Определение должно быть четким.** В определении надо указывать лишь то, что необходимо и достаточно для раскрытия смысла термина. Другими словами, дефиниция должна раскрывать лишь основное содержание определяемого термина, в ней не должно быть ничего лишнего.

3) **Определение не должно содержать в себе круга.** Часто бывает так, что одни термины определяются посредством других, а эти другие, в свою очередь, определяются через какие-то истинные термины, и т.д. Подобные системы взаимосвязанных определений не должны содержать порочного круга, то есть не должно возникать ситуаций, когда термин **в**, посредством которого определяется термин **а**, в конечном счете сам определяется через термин **а**.

4) **Определение должно быть соразмерным.** Это правило распространяется только на прагматически реальные определения. Оно говорит, что объем определяемого выражения должен совпадать с объемом определяющего.

Заключение

Точность определения предполагает его однозначность на протяжении всего рассуждения (выступления перед аудиторией, письменного текста, процесса и вывода). Этого требует логический закон тождества.

В практике нередко возникает необходимость изменить определение, но при этом обязательно должна быть сделана специальная оговорка. Ясность определения зависит от его краткости и точности.

