**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Структура и виды явных определений 3

2. Правила и ошибки явных определений 5

Задания 8

Список использованных источников 10

**СТРУКТУРА И ВИДЫ ЯВНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

***Определение (дефиниция)* –** это логическая операция, дающая возможность раскрыть, уточнить или сформировать смысл одних языковых выражений с помощью других языковых выражений [1, с. 104]. В структуре определения выделяют три части:

а) определяемое имя или выражение, его содержащее (***Dfd*** – от лат. ***definiendum***);

б) выражение, раскрывающее, уточняющее или формирующее значение определяемого имени (***Dfn*** – от лат. ***definiens***);

в) дефинитивную связку, соотносящую ***Dfd*** и ***Dfn*** по их значению (обозначается знаком ≡, ↔); выражается с помощью тире или словами «есть», «является», «обозначает то же, что и» и др.

**По способу определяемого имени** различают определения ***явные*** и ***неявные.***

***Явным***  называется такое определение, в котором определяемое имя синтаксически совпадает с ***Dfd*** и непосредственно приравнивается к значению ***Dfn***.

Формально структура явного определения представляется выражением:

***Dfd ≡ Dfn***

***Dfd*** ↔ ***Dfn***

В данном случае дефиниендум и дефиниенс взаимозаменяемы.

***Неявным*** называется определение, в котором отношения между дефиниендумом и дефиниенсом зависят от контекста – текста или рассуждения, элементами которых являются некоторые определенные понятия, имена (широко используются в математике).

***Явные*** определенияподразделяются на классические и генетические.

**Классическим** называется определение через род и видовое отличие (обстоятельно исследовано уже Аристотелем, не потеряло практического значения до настоящего времени). Признак, указывающий на тот круг предметов, из числа ко­торых нужно выделить определяемое множество предметов, называется  **родовым признаком** или**родом**.  Признак, при помощи которого выделя­ется определяемое множество предметов из числа предметов, соответствующих родовому понятию, называется **видовым отличием** (может быть один или несколько) [1, с.106].

Классическое определение строится по схеме:

**«А есть В и С»,**

где А – Dfd,

В и С – Dfn,

«есть» – дефинитивная связка.

При этом В является родовым именем по отношению к А (А⊂ В), а С фиксирует отличительный признак, которым А выделяется среди видов, подчиненных В. Например, «тело геометрическое – любая ограниченная часть пространства вместе с ее границей». Операции, с помощью которых понятие образуется, не указываются.

**Генетические (или индуктивные)** определения близки классическим и описывают предметы в соответствии со способами их образования, возникновения и построения. Например, «круг – это фигура, образованная движением на плоскости отрезка прямой ОМ вокруг неподвижной точки О». Как правило, генетические определения исторически предшествуют классическим, и, в ряде случаев, являются более эффективными и удобными.

Так, не зная о многих существенных свойствах железа, используемых в современных классических определениях, люди давно применяли рецепты по его получению из болотной руды и, тем самым, отличали от других материалов [1, с. 107].

**ПРАВИЛА И ОШИБКИ ЯВНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

***Правило соразмерности* (*тождества*) -** объём определяющего понятия должен быть равен объему определяемого понятия:

*Dfd* = *Dfп*

Это правило часто нарушается, в результате чего в определении возникают следующие логические ошибки:

а) ***слишком широкое определение****,* когда определяющее понятие по объему шире, чем определяемое понятие:

*Dfd < Dfп*

Понятие «окружность» неправильно определяется так: «это фи­гура, которая описывается движущимся концом отрезка, когда другой его конец закреплен, или фигура, которая образована дви­жущимся концом циркуля». С помощью этого определения нельзя отличить понятие «окружность» от понятия «дуга», так как не указано, что окружность - это кривая замкнутая **линия [, с. ];**

б) ***слишком узкое определение****,* когда определяющее понятие по объе­му уже, чем определяемое понятие:

*Dfd* > *Dfп*

Например, «несовершеннолетний – гражданин, которому на момент совершения преступления не исполнилось 18 лет»;

в) ***одновременно слишком узкого (в одном отношении) и слишком широкого определения (в другом).*** При этом объемы *Dfd*  и  *Dfп*  находятся в отношении пересечения. Например, «шляхтич – представитель привилегированного сословия на Беларуси в XIII – нач. XX вв.»

Иногда *Dfd* и *Dfп* оказываются ***несовместимыми*** («кит – рыба, у которой отсутствует плавательный пузырь» или ***пустыми*** («летучая мышь – птица, испускающая локационные сигналы» [1, с. 108].

**Правило запрета порочного круга.** Запрещается ***Dfd***определять через***Dfп,*** который, в свою очередь, определен через *Dfd. Т.е. к*руг возникает тогда, когда определяемое понятие и определяющее понятие выражаются одно через другое. Круг возникает и тогда, когда определяемое понятие характеризуется через него же, но лишь выражено иными словами; или когда определяемое понятие включается в определяющее понятие в качестве его части. Такие определения носят название ***тавтологий.***

Логически некорректным является употребление таких, например, тавтологий, как «масляное масло», «трудоемкий труд», «порученное поручение», «прогрессирующий прогресс», «заданная задача», «изобрету изобретение», «поиграем в игру», «памятный сувенир», «подытожим итоги», «старый старик» и др.

Иногда можно встретить выражения типа «Закон есть закон», «Жизнь есть жизнь» и т.д., которые представляют собой прием усиления, а не сообщения в предикате какой-то информации о субъекте, так как субъект и предикат тождественны. Такие выражения не претендуют на определение соответствующего понятия: «закон», «жизнь» или др.

**Правило однозначности** – каждому ***Dfn в точности должен соответствовать один единственный Dfd, и наоборот****.* Определения понятий должны быть свободными от двусмысленности; не допускается подмена их метафорами, художественными образами, сравнениями и т. д. Нарушение этого правила: «Баунти – райское наслаждение».

**Правило минимальности (необходимости и достаточности)** - ***Dfn***должен выражаться описательным (явным) именем, характеризующим определяемые предметы лишь основными признаками, иначе определение будет ***избыточным***. В классических определениях это правило выполнимо при условии, если:

а) входящий в ***Dfn***род является ближайшим по отношению к***Dfd***, т.е. никакое другое имя, подчиненное роду и подчиняющее *Dfd*, ранее не определено;

*б) в* ***Dfn***отсутствуют выражения, находящиеся в отношении следования (подчинения).

Например, «квадрат – параллелограмм с прямым углом, равными сторонами и равными диагоналями». Это избыточное определение, т.к. не удовлетворяет указанным условиям. Параллелограмм не является ближайшим родом по отношению к квадрату, устранение этого недостатка значительно упрощает ***Dfn****:* «квадрат – ромб с прямым углом и равными диагоналями». Во-вторых, равенство диагоналей - следствие прямоугольности ромба. Данный признак является производным, его можно убрать из ***Dfn***и свестиопределение квадрата к минимальной форме: *«квадрат – ромб с прямым углом».*

**Правило компетентности (уместности) -** в ***Dfn***могут входить лишь выражения, значения которых уже приняты в данной системе знаний или заранее определены. Отклонение от этого правила называется ***«определением неизвестного через неизвестное».*** Например,«парабола – геометрическое место точек, равноудаленных от фокуса директрисы» употреблять неразумно, если неизвестно, что такое фокус и что такое директриса.

Запрещаются также *Dfn,* неясные или непонятные для аудитории, на которую рассчитано определение. Соблюдение этого правила является условием взаимопонимания между специалистами (менеджерами и экономистами и т.д.)

**ЗАДАНИЕ №1**

***Приведите два примера определений через род и видовое отличие.***

В явных определе­ниях даны определяемое понятие (Dfd) и определяющее (Dfп), объемы ко­торых равны, т. е. Dfd = Dfп. К их числу относится самый распространенный способ определения через ближайший род и видовое отличие, где формулируются существенные признаки определяемого понятия [1, с. 98 ].

***Пример 1. Вершок – древняя мера длины, равная 4,4 см.***

***«Древняя мера длины» -*** родовое имя.

«***Равная 4,4 см***» - признак, которым вершок отличается от любой другой древней меры длины.

***Пример 2. Суд – орган государства, рассматривающий уголовные и гражданские дела в соответствии с установленными процессуальными правилами.***

«***Орган государства***» - родовое имя.

«***Рассматривающий уголовные и гражданские дела в соответствии с установленными процессуальными правилами***» - признак, которым суд отличается от любого другого органа государства.

**ЗАДАНИЕ №2**

***Приведите два примера генетического определения.***

В **генетическом**определении указывается способ образования, возникновения, построения только данного предмета.

***Пример 1.*** Кислотами называются сложные вещества, образующиеся из кислотных остатков и атомов водорода, способных замещаться атомами металлов или обмениваться на них.

***Пример 2.*** Коррозия металлов - это окислительно-восстановительный процесс, образующийся в результате окисления атомов металла.

**ЗАДАНИЕ №3**

***Укажите, какое правило определения нарушено и назовите ошибку.***

***1. Тонометр - медицинский прибор.***

Нарушено правило ***тождества (соразмерности)*** – дефиниендум и дефиниенс должны быть равнообъемными. В данном случае слишком ***широкая*** дефиниция.

***2. Логика - наука о понятиях.***

Нарушено правило ***тождества (соразмерности)*** – дефиниендум и дефиниенс должны быть равнообъемными. Слишком ***узкая*** дефиниция.

***3. Диетотерапия - муки Тантала.***

Нарушено правило ***однозначности*** - каждому Dfп должен соответствовать один единственный Dfd, и наоборот. Это правило запрещает использование метафор, художественных образов (***муки Тантала***).

***4. Физика - это наука о физических процессах.***

Нарушено правило ***последовательности*** (запрета порочного круга) - запрещается дефиниендум определять через дефиниенс, который, в свою очередь, определен через дефиниендум. В данном случае – ***тавтология,*** т.е. повторение Dfd  в Dfпбез установления значенияDfd .

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Берков, В.Ф. Логика: курс лекций / В.Ф. Берков. – 2-е изд. – Минск: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2005.
2. Берков, В.Ф. Логика: задачи и упражнения, практикум / В.Ф. Берков. –– Минск: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 1997.
3. Малыхина, Г.И. Логика: учеб. пособие / Г.И. Малыхина. - 4-е изд., испр. – Минск: Выш. шк., 2007.
4. Малыхина Г.И., Дисько-Шуман М.Р. Логика и теория аргументации : учеб.-метод. комплекс / Г.И. Малыхина, М.Р. Дисько-Шуман. – Минск: БГУИР, 2009.