

Тема № 4: Логические операции с понятиями.

План:

1. Операции обобщения и ограничения.

2. Операция деления и её правила.

3. Методика и правила определения понятий.

Белоусов Н.А. Логика.

Ивин А.А. Логика.

Ивин А.А., Никифоров А.Л. Словарь
по логике.

Объем понятия.

Содержание понятия.

Закон соотношения объема и
содержания понятия.

1. Операции обобщения и ограничения.

Обобщение — *логическая операция, состоящая в переходе от понятия с меньшим объемом, но с большим содержанием, к понятию с большим объемом, но меньшим содержанием.*

Союз «И», «ИЛИ».

Пределом обобщения являются категории.

Ограничение – логическая операция перехода от понятия с большим объемом, но меньшим содержанием, к понятию с меньшим объемом, но большим содержанием.

Пределом ограничения являются единичные понятия.

Важно: операции обобщения и ограничения осуществляются только между понятиями, которые находятся в отношениях подчинения.

Ошибки, возникающие при
обобщении и ограничении.

1. Смешение физического дробления
целого на части и логического
ограничения (или обобщения).

2. Излишество (плеоназм).

2. Операция деления и её правила.

Классификация.

В основе классификации – деление понятий.

Деление понятия – *логическая операция, раскрывающая объем понятия.*

Структура деления:
делимое,
основание деления,
члены деления.

Правила деления:

1. Соразмерность.

Ошибки: *неполное деление,
деление с лишними
членами.*

**2. Взаимоисключаемость членов
деления.**

3. Единство основания деления.

Никифоров А.Л.:

«Сейчас я докажу вам, что 3 раза по 2 будет не 6, как выдумаете, а всего 4. Следите за моими рассуждениями.

У меня в руке 2 спички – 1 пара.

Я ломаю одну спичку и получаю вторую пару.

Две пары есть.

Я ломаю вторую спичку и получаю третью пару.

Однако, взяв три раза по 2, я получаю всего 4.

На моей ладони лежат всего 4 обломка.

Где я совершил ошибку?»

Виды деления:

1. Деление по наличию или отсутствию признака.

(Дихотомическое деление).

2. Деление по видоизменению признака.

3. Смешанное деление.

3. Определение понятий.

Определение – логическая операция, раскрывающая содержание понятия и позволяющая отличать определяемые предметы от других, сходных с ними предметов.

Определяемое и определяющее.

Правила:

1. Соразмерность определения.
2. Точность и ясность определения.
3. Определение не должно содержать в себе круга.

«В пещере лежат 4 колпака – 2 белых и 2 черных. В пещеру входят три мудреца, которые знают, сколько там лежит колпаков и какого цвета. Но в пещере темно, поэтому мудрецы на ощупь выбирают себе колпак, надевают на голову и по одному выходят из пещеры. Первый идет куда глаза глядят. Второй идет за ним и видит, какого цвета на нем колпак. Третий идет последним и видит, какого цвета колпак на первом и втором. Вопрос: всегда ли среди этих трех мудрецов найдется тот, который догадается, какого цвета на нем колпак, и громко воскликнет: «Я знаю, на мне...!»? Ответ нужно обосновать. Мудрецы не оборачиваются, не разговаривают и т.д. Они должны догадаться».

Функции определения.

Виды определений:

- **характер определяемого:**

номинальные,

реальные.

- **характер определяющего:**

явные (родовидовые,

соотносительные),

неявные.