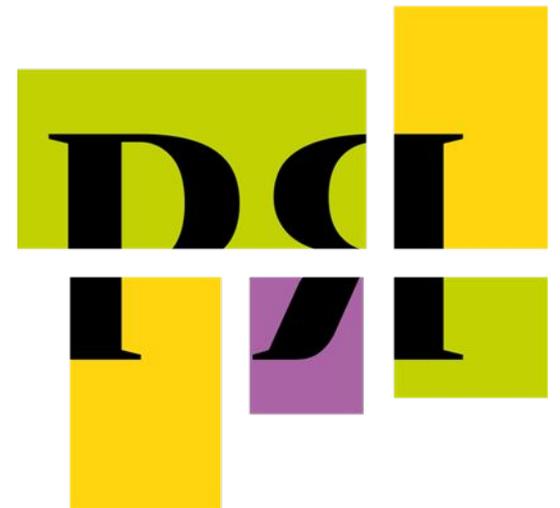


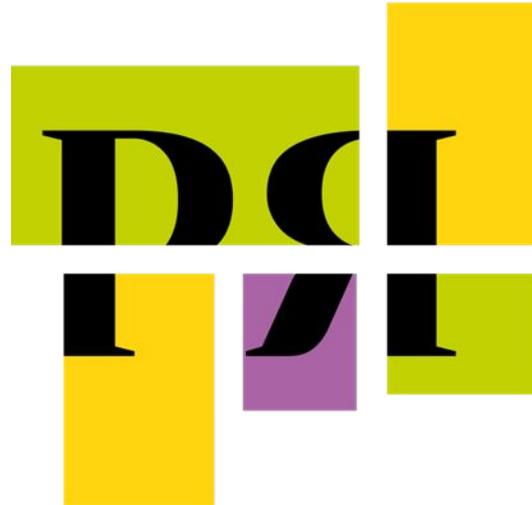
# Классификация как познавательный и нормативный процесс

Труханова Дарья Сергеевна



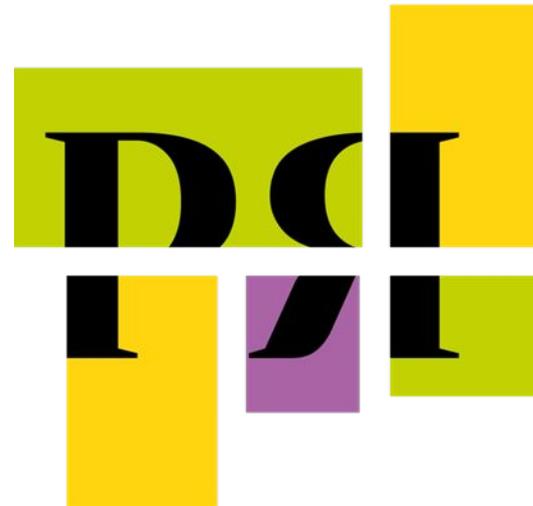
# Предназначение понятия «классификация»

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ СПОСОБ  
ОРИЕНТАЦИИ ВСЕГО СУЩЕГО В МИРЕ



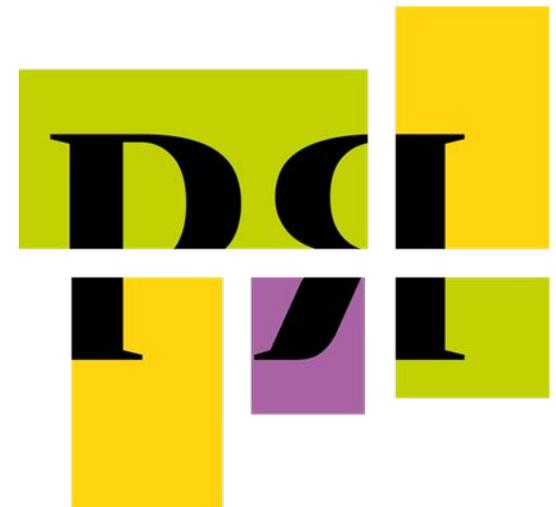
# Классификация - это

многоступенчатое, разветвленное деление  
логического объема понятия

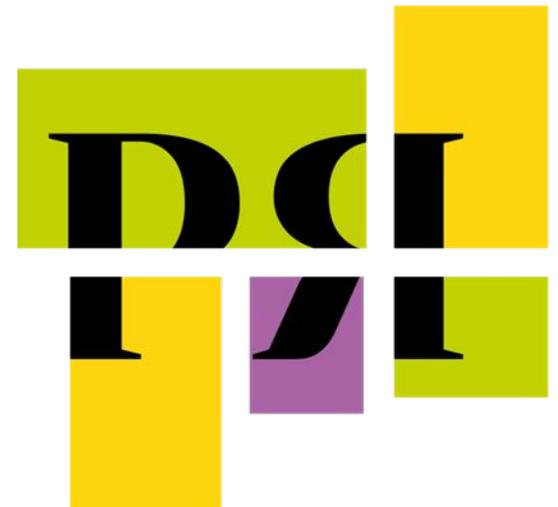


# Первобытное классифицирование

Обзор работы Э. Дюркгейма, М. Мосса « О некоторых первобытных формах классификации. К исследованию коллективных представлений»



# Философы древности: классификационное мышление и наука



# Теория классификация и проблемы научные



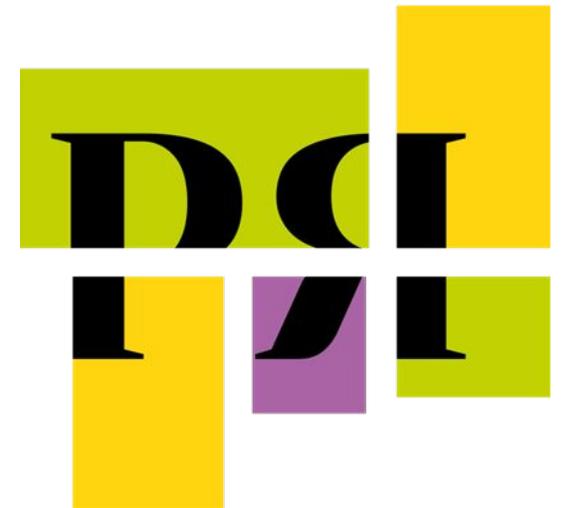
- существование естественных систем;

*ВСПОМНИТЕ: в качестве основания естественной классификации берутся существенные признаки, из которых вытекают многие производные свойства упорядочиваемых объектов; искусственная классификация использует для упорядочения объектов несущественные их признаки, вплоть до ссылки на начальные буквы имен этих объектов (алфавитные указатели, именные каталоги в библиотеках и т.п.)*

- определение характера научного познания;
- генетическое и структурное место классификаций в научной теории.

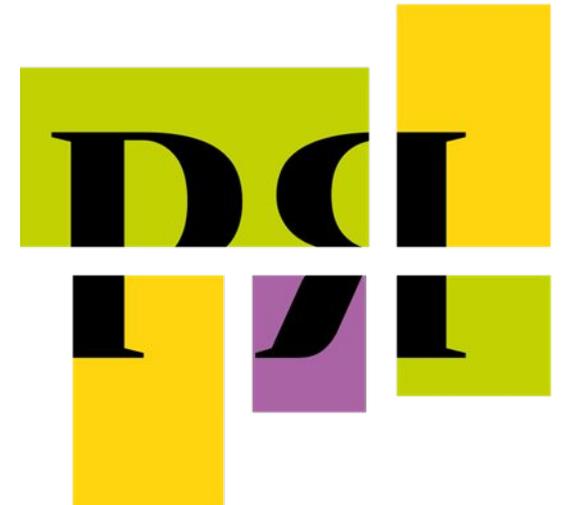
# Онтологический аспект

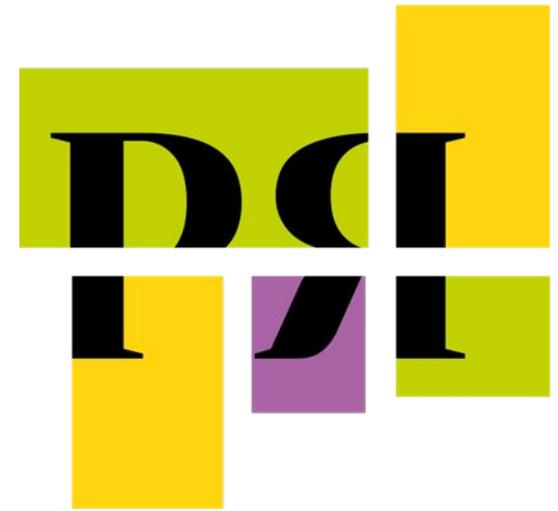
- Что есть реальность, которая выступает объектом классификации?



# Гносеологический аспект

- Чувственно-эмоционально-интуитивная основа классификации или рациональная основа классификации?

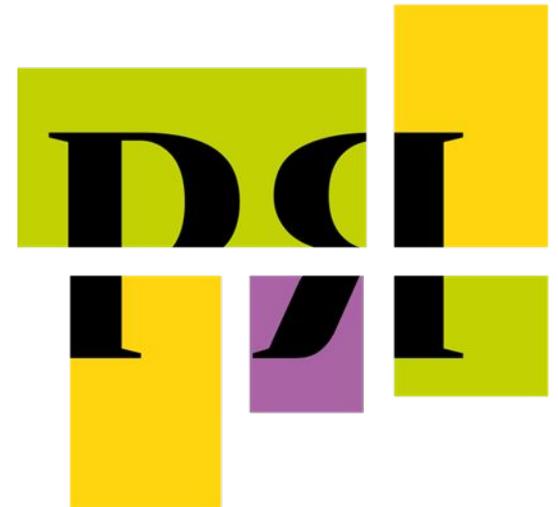


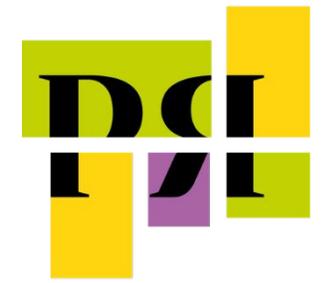


Ценность классификации самой по себе..?

# Методы классификации

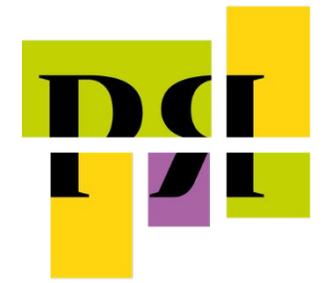
- 1) иерархический
- 2) фасетный





# Иерархическая классификация

- **Иерархический метод** характеризуется последовательным делением заданного множества объектов на подчиненные подмножества. То есть все образуемые по этому методу подразделения составляют единую систему классификации распределяемого множества со взаимосвязанными подразделениями, единое целое, в котором все части взаимосвязаны и определенным образом соподчинены.
- *Учитывая достаточно жесткую процедуру построения структуры классификации, необходимо на первом этапе систематизации определить её цель, то есть какими свойствами должны обладать объединяемые в подмножества объекты. Эти свойства в дальнейшем принимаются за признаки классификации.*
- В основу деления множества на подмножества по основополагающему для данного этапа признаку положена ступень классификации.
- Ступень классификации – этап классификации при иерархическом методе, в результате которого получается совокупность классификационных группировок.
- Таким образом, распределение множества объектов на части (группы) только по одному признаку называется классификационной группировкой..
- Количество признаков и ступеней определяют глубину классификации. Глубина классификации теоретически бесконечна.



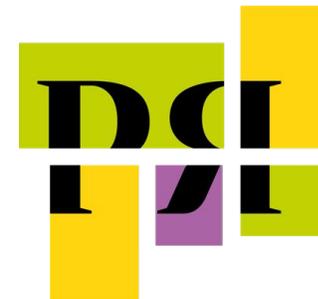
# Фасетная классификация

- **Фасетный метод классификации** – предусматривает параллельное разделение множества объектов на отдельные независимые одна от другой группы или фасеты, по одному из признаков в каждой.
- Термин этот произошёл от французского слова ***facette*** – грань отшлифованного камня. Действительно, как каждая грань камня существует независимо от других граней, так и разные классификационные группировки при фасетном методе независимы и не подчиняются друг другу (рис.1.6). Благодаря этому, фасетная система отличается большой гибкостью, возможностью ограничивать число признаков. Например – это может быть назначение, или вид, или состав исходного сырья. Использование фасетного метода во многих случаях облегчает составление классификаторов и кодирование объектов классификации.

# Сравнение

- Для эффективного использования иерархического метода классификации необходимо выполнение следующих правил[3]:
  1. Деление множества следует начинать с наиболее общих признаков.
  2. На каждой ступени можно использовать только один признак, имеющий принципиальное значение для этого этапа.
  3. Разделение объектов должно осуществляться последовательно от большего к меньшему, от общего к частному.
  4. Необходимо установить оптимальное число признаков, ступеней и глубину классификации.
- Достоинствами иерархического метода классификации являются:
  1. Простота построения;
  2. Возможность выделения общности и сходства признаков объектов на одной и разных ступенях;
  3. Высокая информационная насыщенность;
  4. Обзорность.
- Недостатками метода являются:
  1. При большой глубине – громоздкость;
  2. Высокие затраты для применения;
  3. Трудность применения за счет многоступенчатости и большого числа взаимосвязанных подмножеств.
  4. При небольшой глубине – информационная недостаточность и неполный охват объектов и признаков.

- Специфичными правилами фасетного метода являются:
  1. Примерно одинаковая значимость и независимость классификационных признаков;
  2. Отсутствие общности классификационных признаков;
  3. Возможность дополнения количества признаков.
- Достоинствами этого метода классификации являются:
  1. Гибкость системы классификации;
  2. Удобство использования, так как в каждом отдельном случае можно подразделять множество товаров, ограничивая их несколькими фасетами, представляющими интерес в данном конкретном случае;
  3. Возможность ограничения количества признаков без утраты достаточности охвата объектов
- Недостатками фасетного метода классификации являются:
  1. Невозможность выделения общности и различий между объектами в разных классификационных группировках;
  2. Низкая информативность



# Федерация по классификации

- В 1984 г. создана международная федерация по классификации. В этом же году начал издаваться новый международный журнал "Journal of Classification". Развитие десятичной библиотечной классификации, а упомянутый выше, по существу, является журналом, публикующим статьи по соответствующим разделам теории множеств. Теория множеств — широкая область современной прикладной математики. Она является фундаментом.
- Первейшей задачей теории классификации является выделение из теории множеств разделов, относящихся к классификации, и применение этих разделов к разработке конкретных классификаций.
- Классификация является одним из важных факторов ускорения НТП. Назначением любой классификации является свертывание информации какой-либо области знаний, возможность компактного ее хранения и создания поисковой системы.

Спасибо за внимание!

