

# **Структура научного познания**

# **Рассмотрим следующие вопросы:**

1. **Чувственное и рациональное  
в познавательном процессе.**
2. **Эмпирический уровень  
познания.**
3. **Теоретический уровень  
познания.**

# Чувственное познание

- ❖ Ощущения
- ❖ Восприятия
- ❖ Представления
- ❖ Эмоции

# Ощущение -

субъективный,  
элементарный  
чувственный образ,  
отображающий  
отдельные, единичные  
свойства предмета

# **Восприятие -**

**отображение системы  
некоторых свойств  
материального  
предмета, его  
целостности**

# Представление -

чувственный образ  
предмета, сохраняющийся  
в памяти человека, либо  
формирующийся в  
результате комбинации  
ощущений

# Эмоции -

комплексная форма  
человеческой чувственности,  
представленная в  
непосредственных  
переживаниях ценности и  
смысла явлений и ситуаций,  
обусловленное отношением их  
объективных свойств к  
потребностям субъекта

# Рациональность (от лат. ratio – разум) -

способность мышления адекватно отражать реальность в понятиях и умозаключениях сознания, проникать во внутреннюю сущность вещей, постигать закономерности мира с помощью мыслительной деятельности



# Понятие -

форма мышления, которая  
отражает существенные  
признаки единичного  
предмета или класса  
однородных предметов

# Правила определения понятий

- Соразмерность: определяемое и определяющее понятия должны иметь равные объемы
- Отсутствие круга в определении (тавтология)
- Неотрицательность
- Краткость, ясность, точность
- Нельзя определять неизвестное через неизвестное.

# Ошибки определения понятий

- Слишком широкое определение: определяющее понятие по объему шире, чем определяемое. «Экономика – общественная наука», «Кошка – хищное животное»
- Слишком узкое определение: определяющее понятие по объему меньше определяемого. «Религия – вера в бога»

# Ошибки определения понятий

- Круг в определении. «Свет – это то, что освещает»
- Указание на то, чем предмет не является. «Деньги – не главное», «Необходимость – это то, что необходимо существует»

# Ошибки определения понятий

- В определении используются метафорические, фигуральные, образные выражения. «Религия – опиум для народа», «Верблюд – корабль пустыни»
- Определение неизвестного через неизвестное. «Идиома – то же, что и фразеологизм», «Доктринер – это схоласт и догматик», «Эпистемология – исторический вариант гносеологии»

# Суждение -

форма мышления, посредством которой раскрывается наличие или отсутствие каких-либо связей и отношений между предметами (т.е. что-либо утверждается или отрицается о предметах, их свойствах или отношениях)

# Умозаключение –

форма мышления, в которой  
на основании одного или  
нескольких суждений  
выводится некоторое новое  
суждение

# Классический тип научной рациональности

Внутринаучные  
ценности и цели

Субъект



Средства

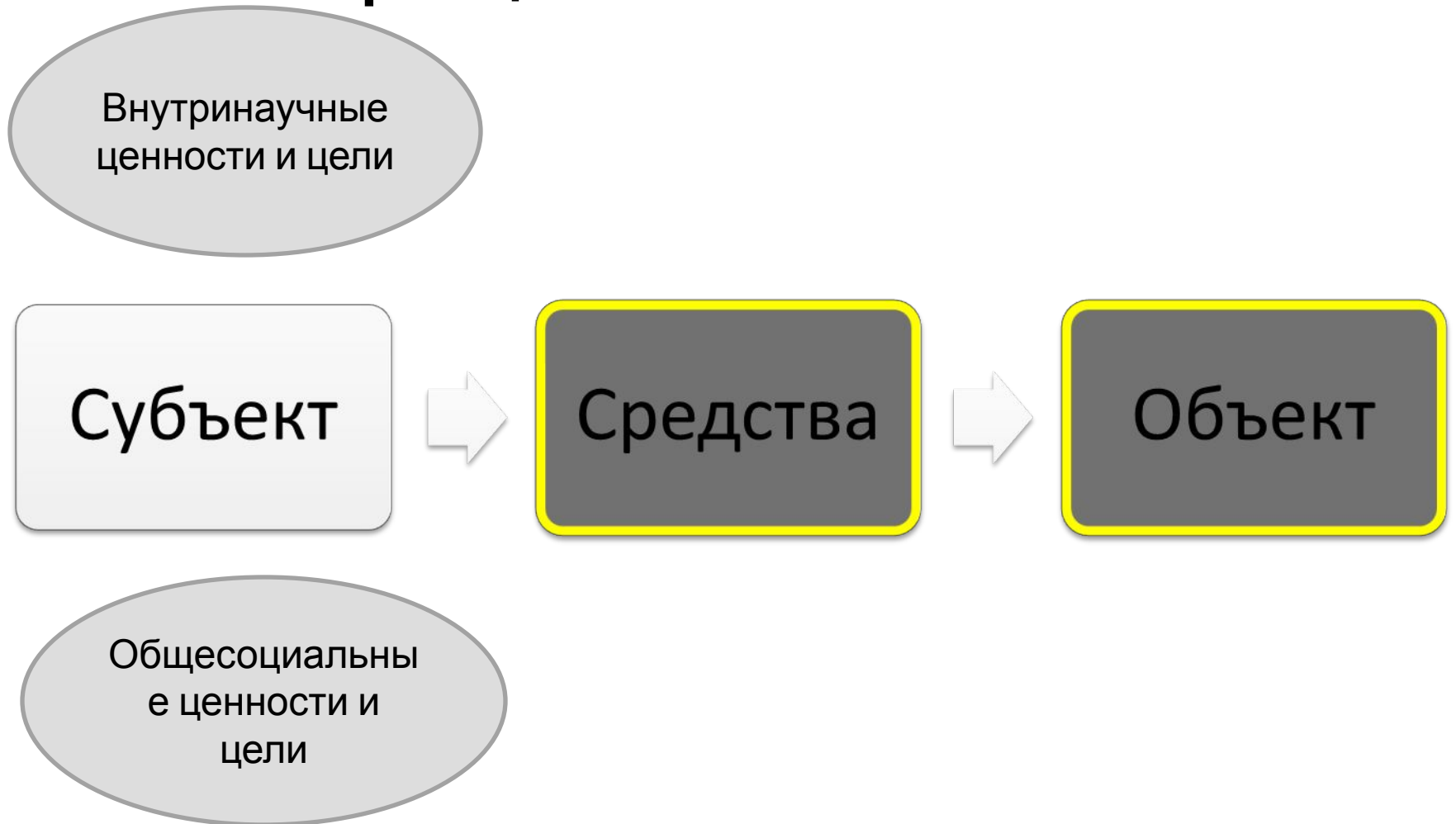


Объект

Общесоциальные  
ценности и  
цели



# Неклассический тип научной рациональности



# Постнеклассический тип научной рациональности

Внутринаучны  
е ценности и  
цели

Субъект



Средства



Объект

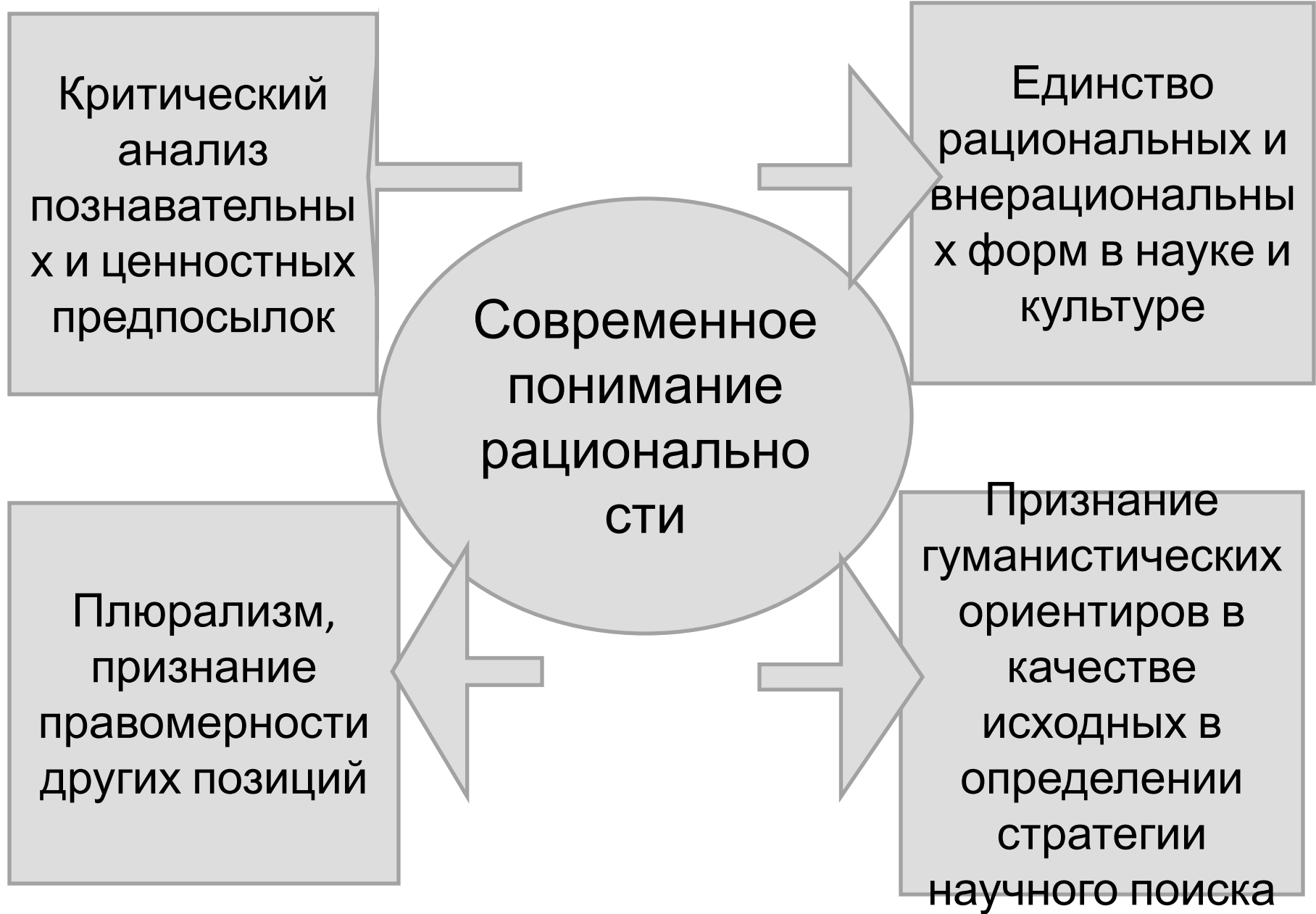
Общесоциальны  
е ценности и  
цели

Иррациональность (лат.  
irrationalis - неразумное)-  
недоступность рассудку.

Иррациональное – не постигаемое разумом, не подчиняющееся законам логики, оцениваемое как «внееразумное», «сверхразумное».

# Иррациональное в познавательном процессе:

- Архетипы коллективного бессознательного
- Вера
- Сомнение
- Творчество
- Интуиция



```
graph TD; A[Рациональное познание] --- B[Эмпирическое знание]; A --- C[Теоретическое знание];
```

Рациональное  
познание

Эмпирическое  
знание

Теоретическое  
знание

# Эмпирическое знание -

логическая репрезентация

чувственных данных в

некотором языке;

определенная понятийная

модель чувственного знания

# Эмпирический

## объект -

абстракция, выделяющая

в действительности

некоторый набор свойств

и отношений вещей



# **Структура эмпирического знания:**

- **Единичные эмпирические высказывания (протокольные предложения)**
- **Эмпирические факты**
- **Эмпирические законы**

# Эмпирический факт -

индуктивное обобщение  
протокольных предложений,  
общее утверждение  
статистического или  
универсального характера

# Эмпирический закон -

вид отношений между событиями, состояниями или свойствами, для которых характерно временное или пространственное постоянство.

Результат индуктивного обобщения эмпирических фактов, представляющий вероятностно-истинное знание.

# **Теоретическое знание -**

**логически организованное  
множество высказываний о  
некотором классе идеальных  
объектов, их свойствах и  
отношениях**

# Идеальный объект -

результат мысленного  
конструирования,  
абстрагирования от  
несущественных связей и  
признаков предмета,  
выражающий только сущность  
объекта

# **Структура теоретического знания**

- **аксиомы, наиболее общие теоретические модели и законы**
- **частные теоретические модели и законы**
- **частные единичные теоретические высказывания**

# Теоретическая модель -

форма научного знания,  
элементами которой являются  
абстрактные объекты  
(теоретические конструкты),  
находящиеся друг с другом в  
строго определенных связях и  
отношениях

# Процессуальная организационная модель Дж. Томпсона





# Системно-органическая альтернатива

- Л. Фон Берталанфи
- А. Уолкер
- Дж. Лорш
- А. Этциони
- Дж. Пфедфер

# **Различия между эмпирическим и**

**теоретическим уровнями:**

- По предмету исследования  
(различные онтологии)**
- По средствам познания**
- По методам  
исследовательской  
деятельности**

# Интерпретативные (идентификационные)

предложения-

промежуточный тип знания,  
утверждающее  
определенное тождество  
значений конкретных  
терминов эмпирического и  
теоретического языка