

# АНТРОПНЫЙ ПРИНЦИП

$G$

Гравитационная пост.

$e^-$

Пост. заряда электрона

$\hbar$

Пост. Планка

«То, что мы ожидаем наблюдать, должно быть ограничено условиями, необходимыми для нашего существования как наблюдателей» (Б. Картер)

«Мы являемся свидетелями процессов определенного типа потому, что иные процессы протекают без свидетелей» (А. Зельманов)

«Существующего порядка вещей могло не быть без человека, но раз человек существует, Вселенная именно такова» (Дж. Уилер)

# АНТРОПНЫЙ ПРИНЦИП

G

$e^-$

$\hbar$

Гравитационная пост.

Пост. заряда электрона

Пост. Планка

**Антропный принцип** — это методология интерпретации космологических наблюдений, основанная на признании существования корреляции между некоторыми параметрами измеряемой Вселенной и самим фактом наблюдения.

1. Почему мы наблюдаем именно такую Вселенную?
2. Почему сама Вселенная именно такова?

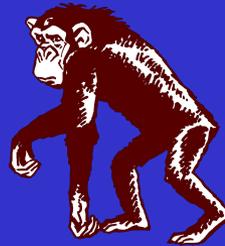
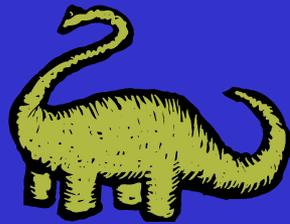
# ВСЕЛЕННАЯ «СОУЧАСТИЯ»



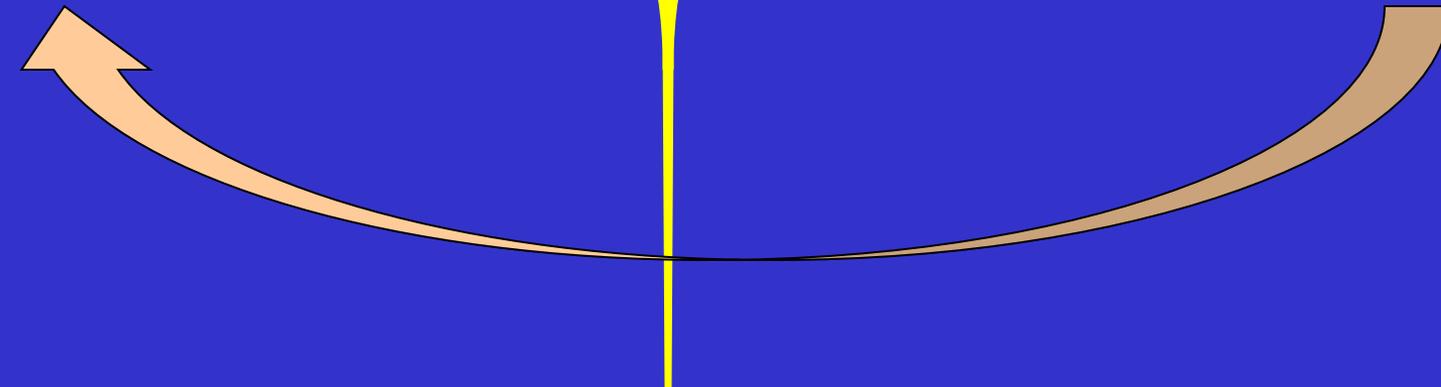
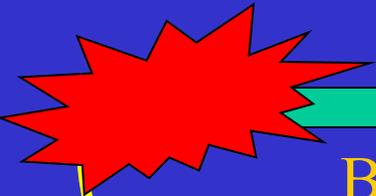
Почему сама Вселенная именно такова?

Дж. Уилер

Большой взрыв



Виртуальное состояние



# ГЕГЕЛЬ (1770 – 1831)



- Объективный идеализм
- Ультрарационализм
- Панлогизм
- Субстанция мира – субъект
- Она есть саморазвивающееся начало, представляющее собой гипостазированное мышление (Абсолютная Идея)
- Ее деятельность – самопознание
- Развитие АИ = развитие мира.

# ГЕГЕЛЬ



- Диалектический метод.
- Диалектика как онтология (по принципу панлогизма)
- Диалектика как общая теория развития.
- Сформулировал законы диалектики, принципы диалектического рассуждения, систематизировал ее категории.

# ГЕГЕЛЬ



Гегель впервые представил весь природный, исторический и духовный мир в виде процесса, то есть в непрерывном движении, изменении, преобразовании и развитии, и сделал попытку раскрыть внутреннюю связь этого движения и развития.



1. Мир – развивающаяся система. Мир как процесс.
2. Мир – целостная система, единство всех своих частей, аспектов, уровней, подчиненная единым законам.
3. Есть единый принцип, лежащий в основании даже этого различия законов, принцип, из которого они дедуцируются.

# СИСТЕМА ГЕГЕЛЯ

ЛОГИКА

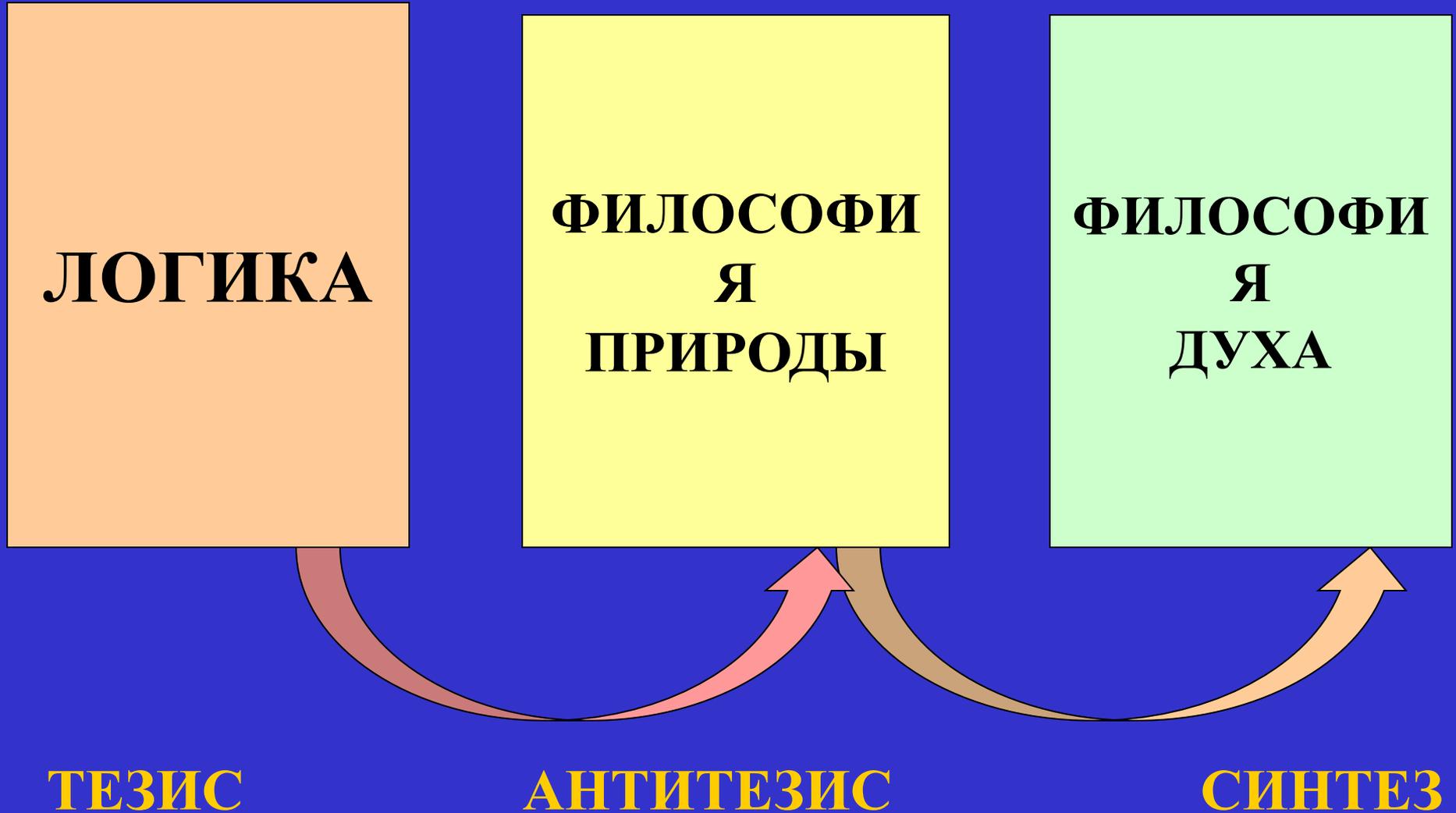
ФИЛОСОФИ  
Я  
ПРИРОДЫ

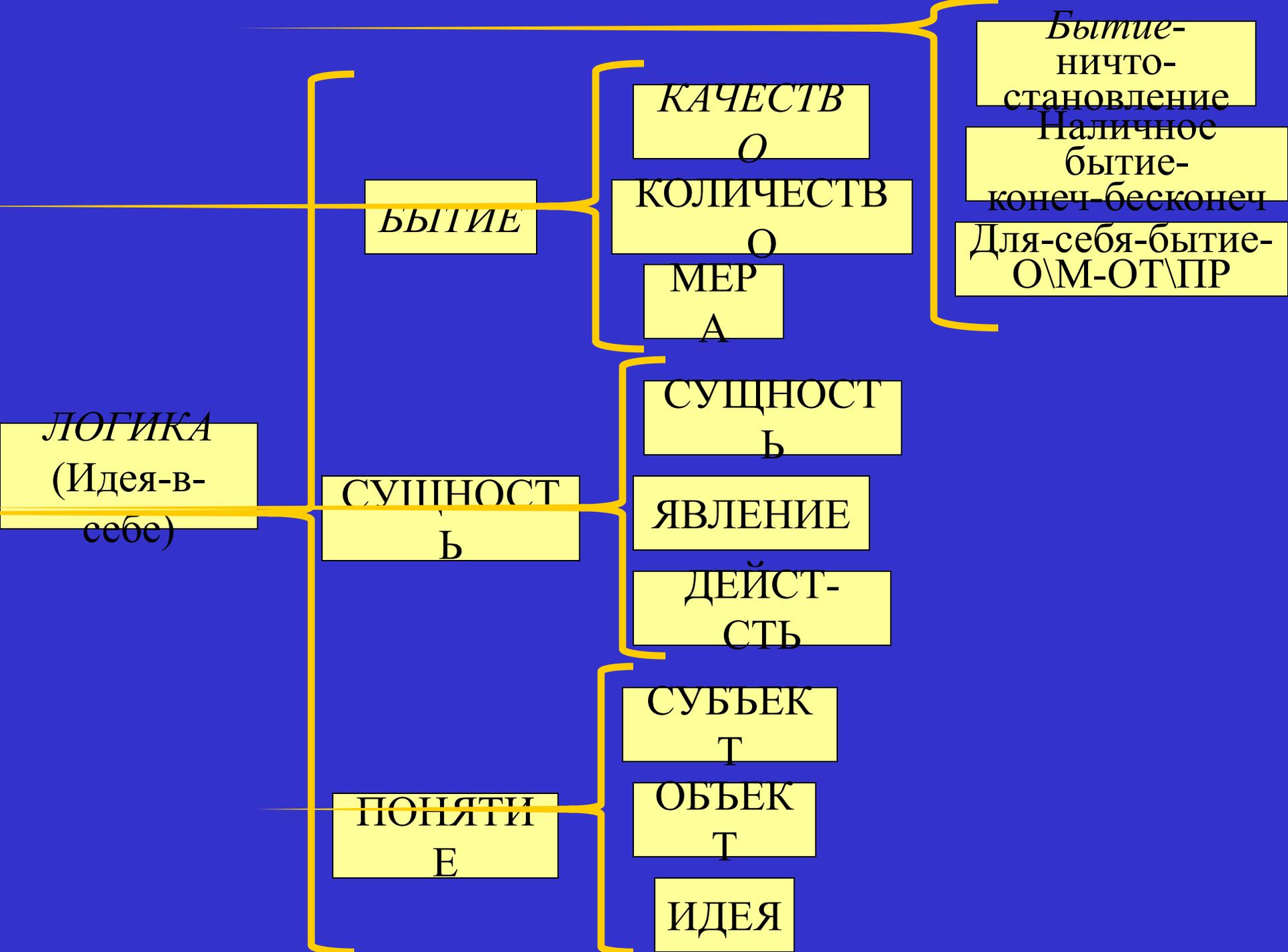
ФИЛОСОФИ  
Я  
ДУХА

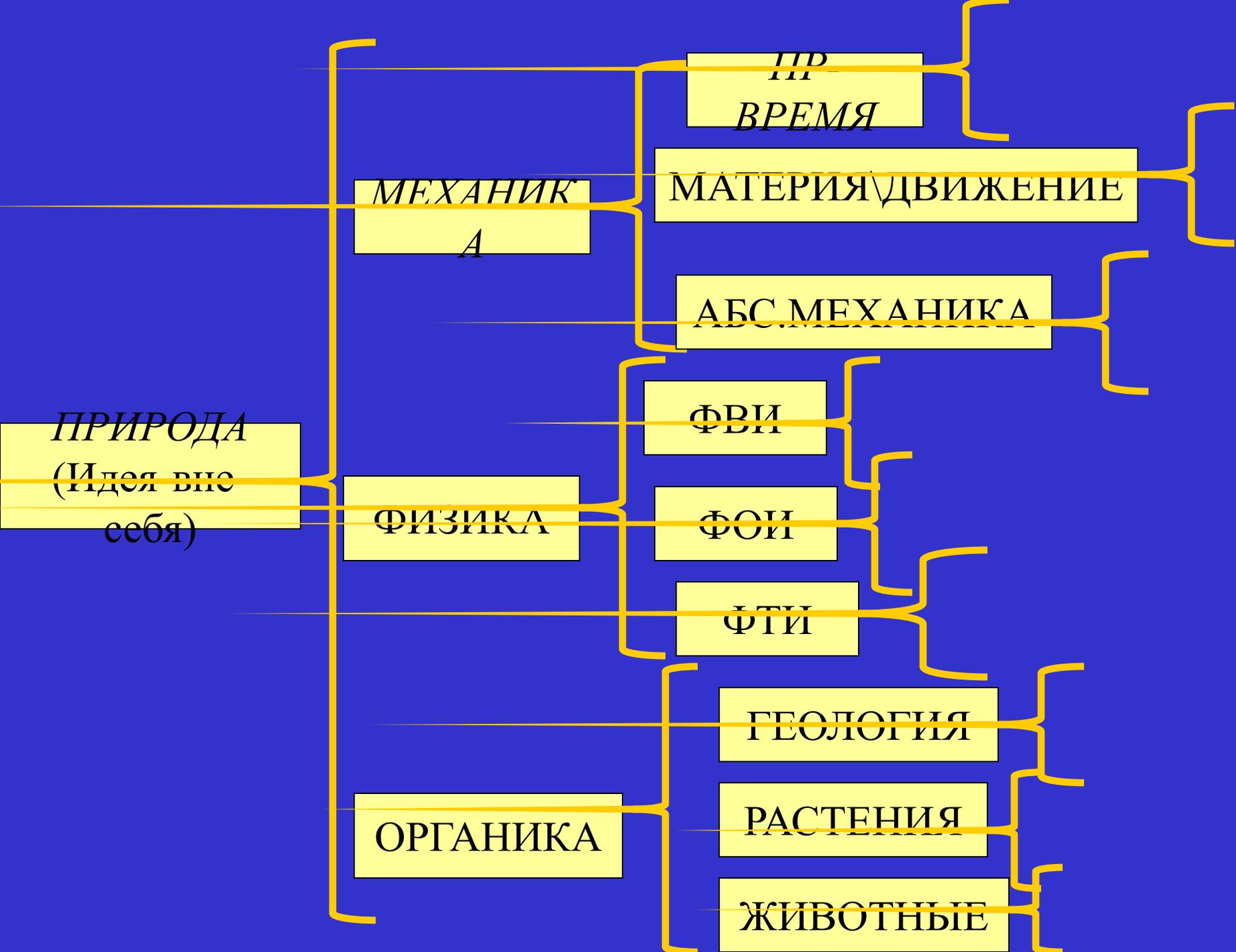
ТЕЗИС

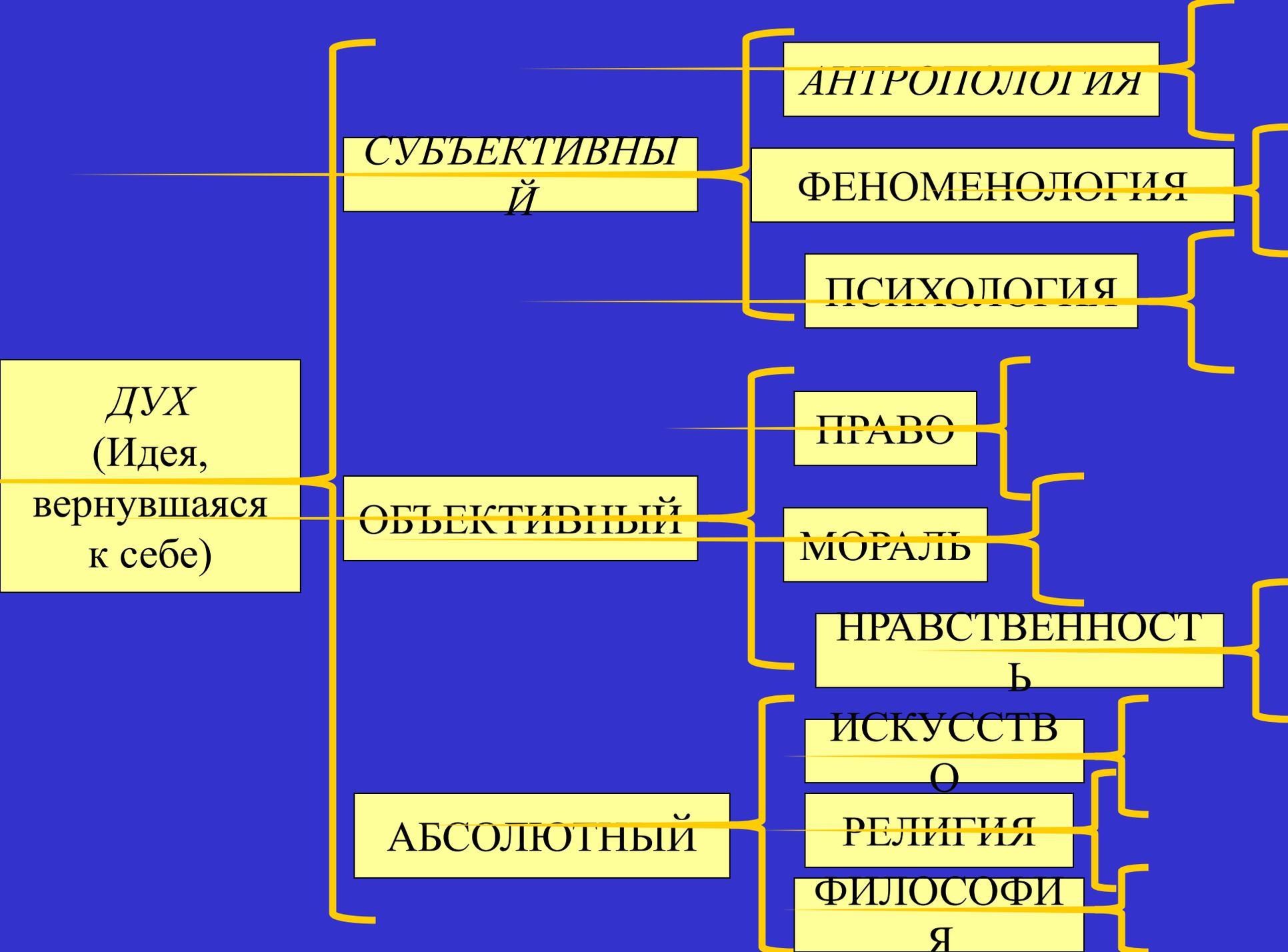
АНТИТЕЗИС

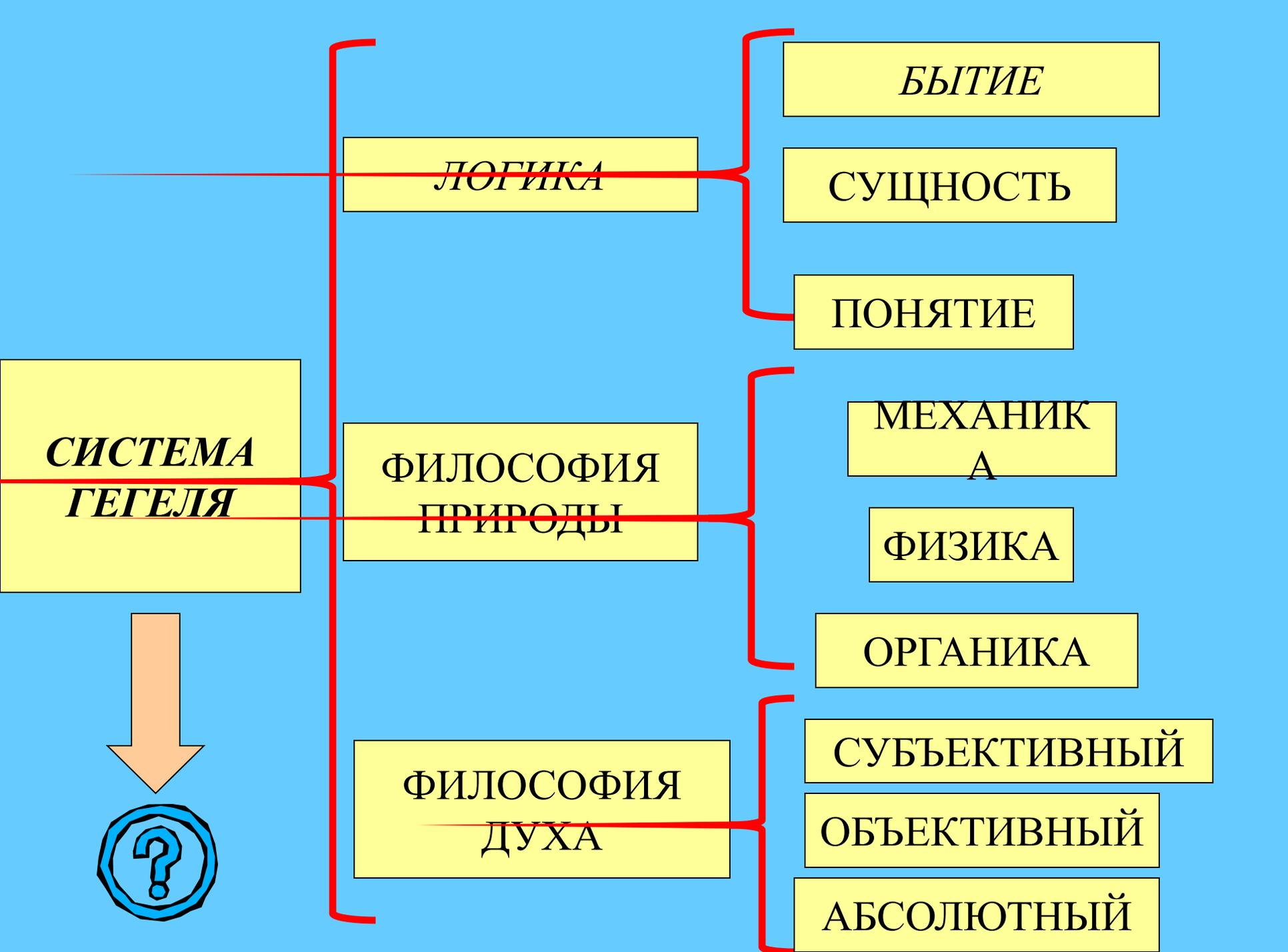
СИНТЕЗ











# ЗАКОНЫ И ПРИНЦИПЫ ДИАЛЕКТИКИ

1. ЗАКОН ЕДИНСТВА И БОРЬБЫ  
*ПРОТИВОПОЛОЖНОСТЕЙ*

2. ЗАКОН ВЗАИМОПЕРЕХОДА  
КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ  
ИЗМЕНЕНИЙ

3. ЗАКОН ОТРИЦАНИЯ ОТРИЦАНИЯ

1. ПРИНЦИП ВОСХОЖДЕНИЯ  
ОТ *АБСТРАКТНОГО* К *КОНКРЕТНОМУ*

2. ПРИНЦИП ЕДИНСТВА  
*ИСТОРИЧЕСКОГО* И *ЛОГИЧЕСКОГО*