

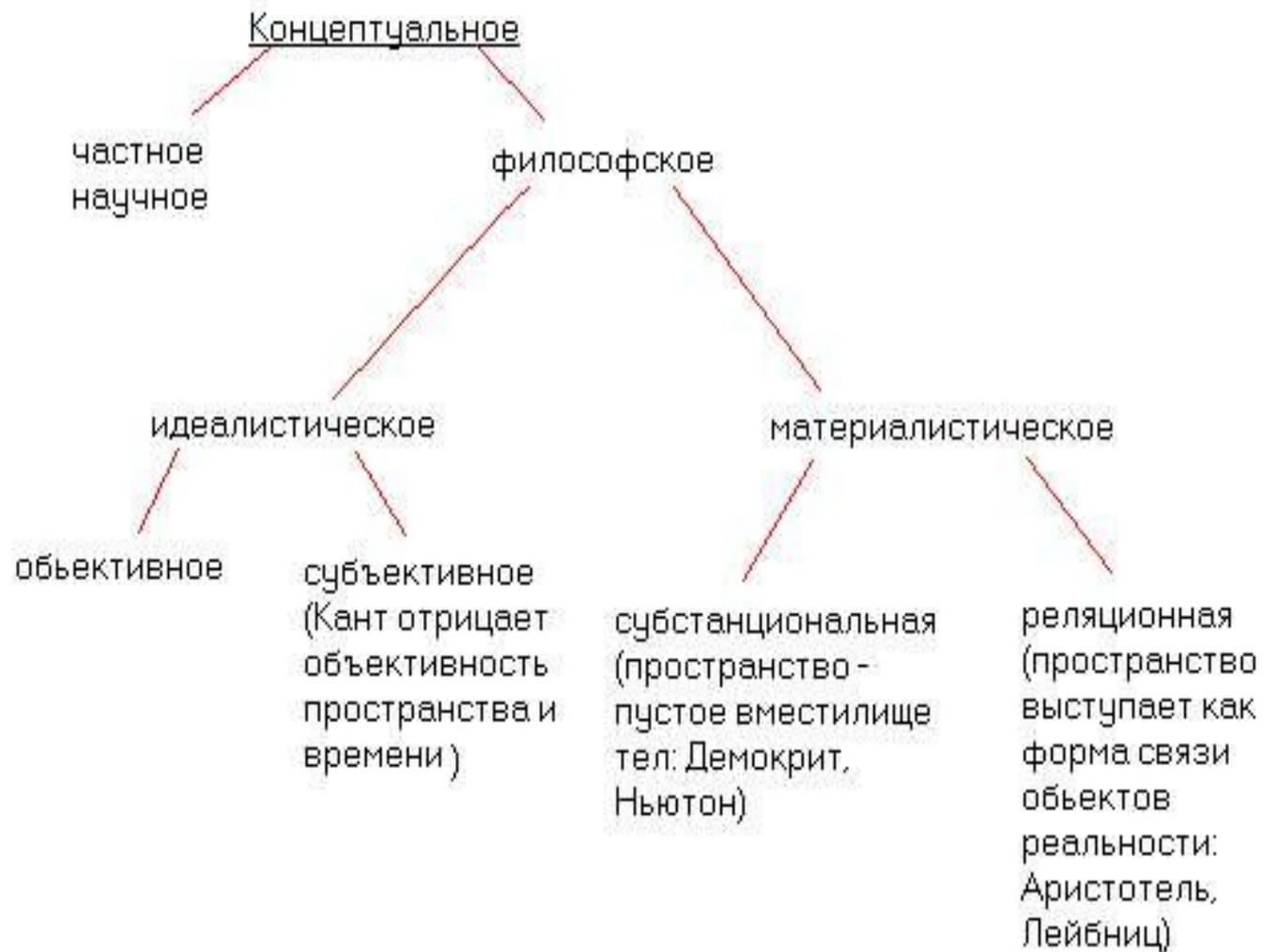
# Философское учение о бытии

---

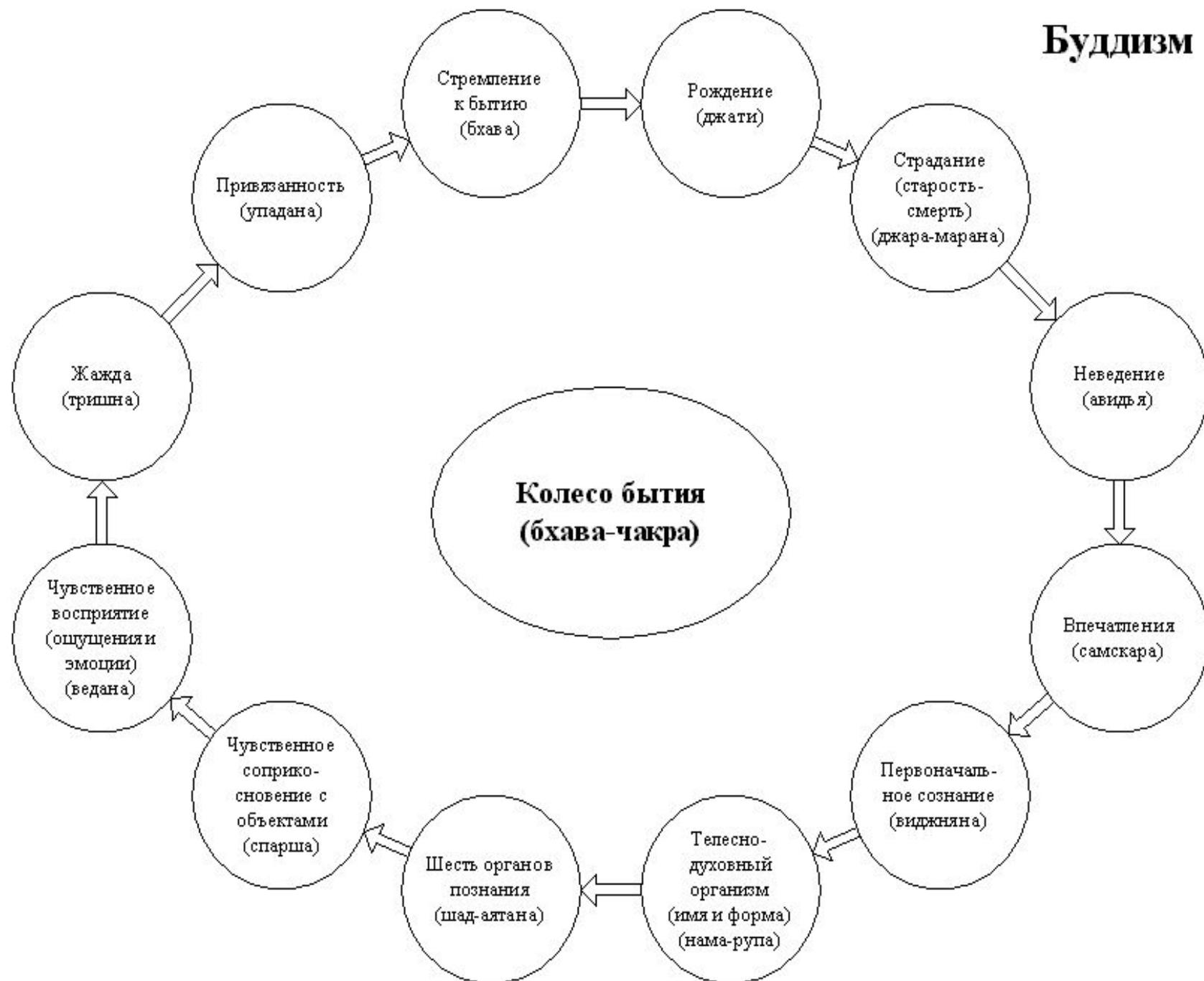
Тема 8

# Категория бытие

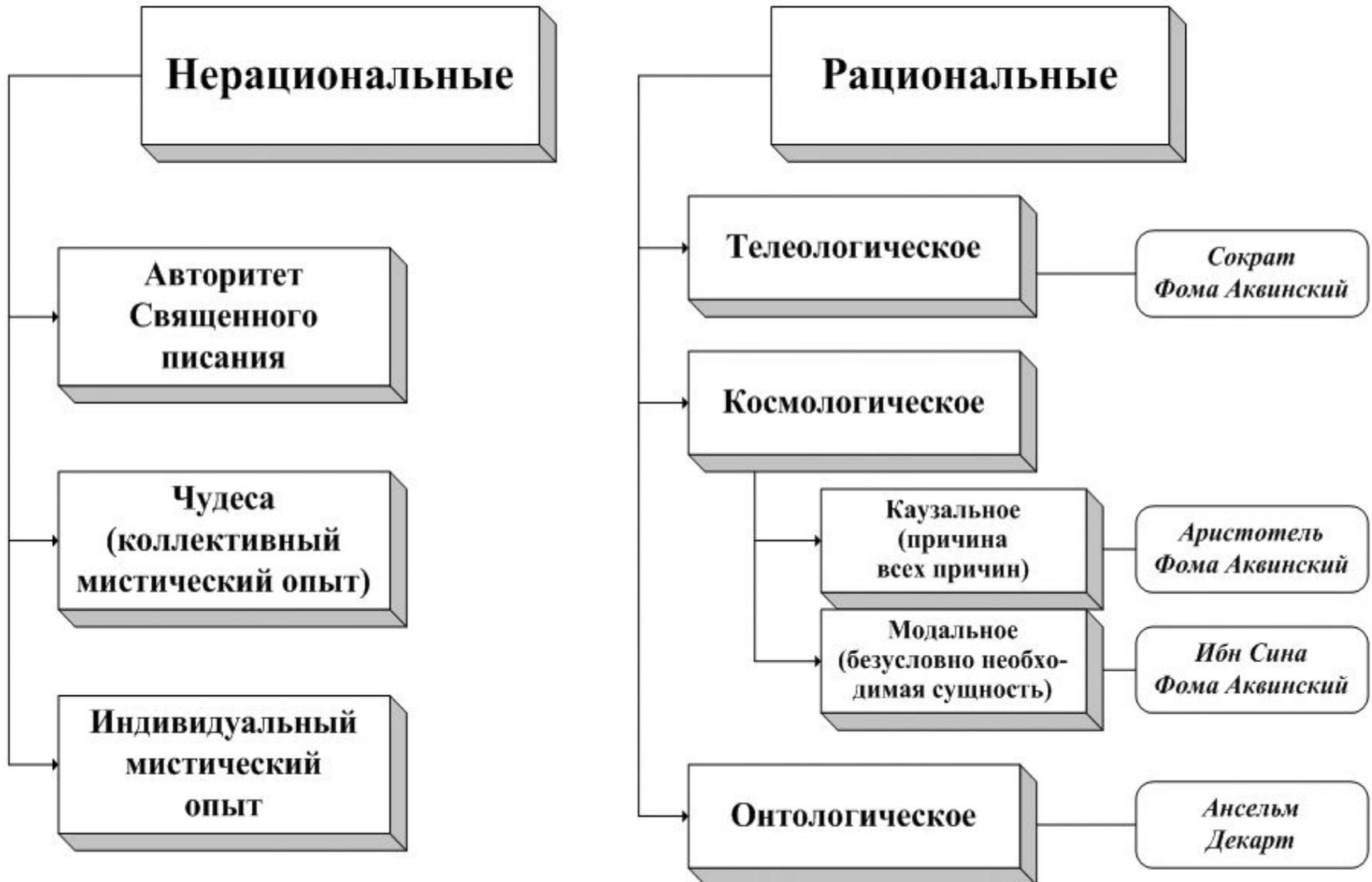
- **Бытие** — философское понятие, в самом широком значении фиксирующее существование вещей. В более узком значении, характерном для фундаментальной онтологии М. Хайдеггера, бытие фиксирует аспект существования сущего в отличие от его сущности. Если сущность определяется вопросом: «Что есть сущее?», то бытие вопросом: «Что значит, что сущее есть?».



# Буддизм



# Доказательства бытия Бога в религиозной философии



# Категория материи

- Матэ́рия (от лат. *materia* — вещество) — философская категория для обозначения объективной реальности, которая отображается нашими ощущениями, существуя независимо от них (объективно).
- Материя является обобщением понятия материального и идеального, в силу их относительности. Тогда как термин «реальность» носит гносеологический оттенок, термин «материя» носит онтологический оттенок.
- Понятие материи является одним из фундаментальных понятий материализма и в частности такого направления в философии, как диалектический материализм.

Фундаментальные взаимодействия

Гравитационное

Электромагнитное

Сильное

Слабое

Пространственно-временная протяженность  
масса покоя

Вещество

Пространственно-временная протяженность  
отсутствие массы покоя

Поле

Виды

Материя

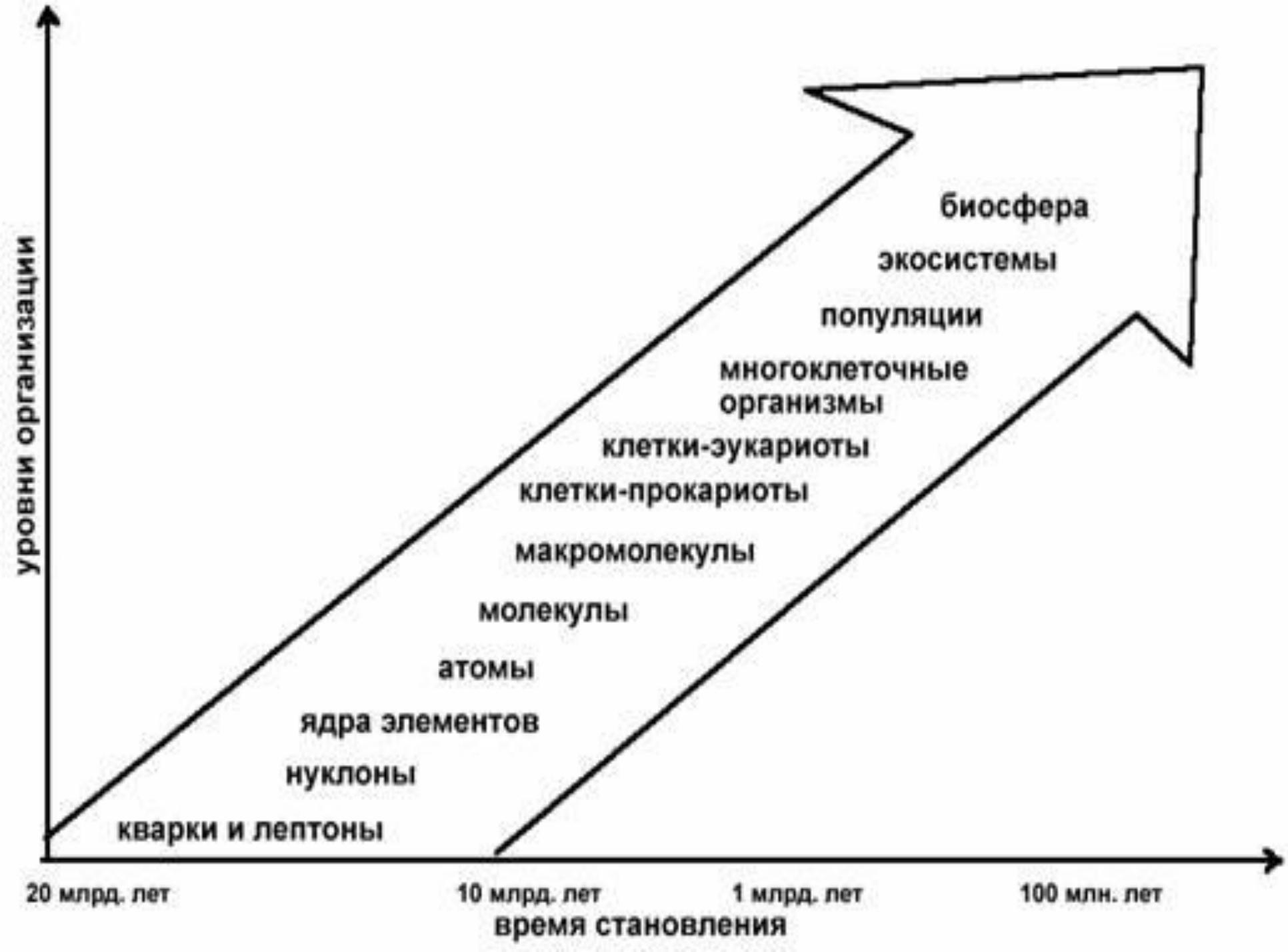
Атрибуты

Пространство

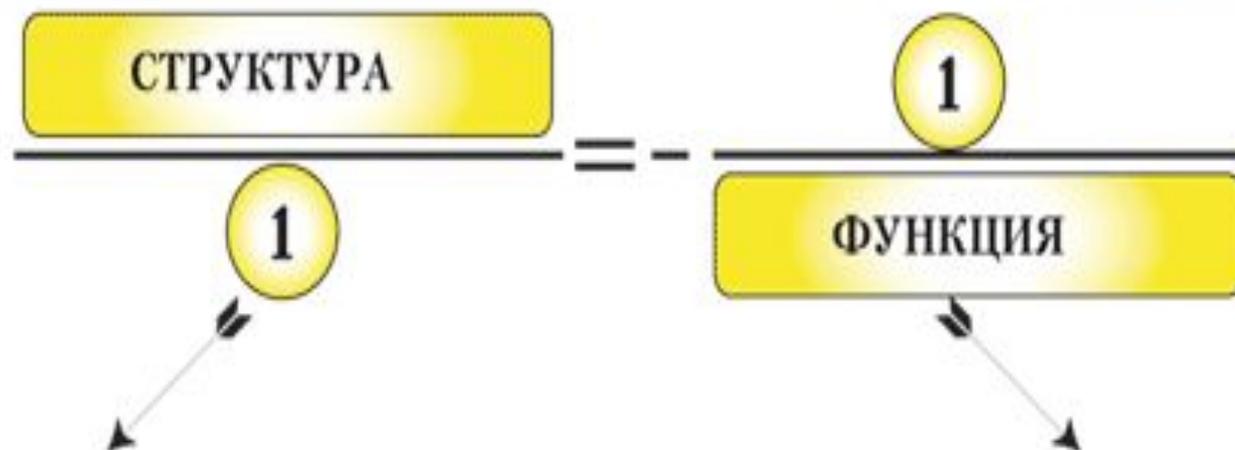
Время

# Уровни организации материи

- Предлагаемые идеи являются развитием системно-структурного подхода к рассмотрению материальной действительности известной под названием концепция уровней организации материи. Согласно основным положениям этой концепции образом материальной действительности служит иерархическая лестница уровней (форм) организации. Однако согласия по количеству и границам уровней нет, как нет и четких критериев определяющих каждую из организаций. На решение данных проблем и направлена предлагаемая концепция.



# СТРУКТУРНЫЕ УРОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ МАТЕРИИ



В неорганической природе в качестве структурных уровней организации материи выделяют:

- элементарные частицы
- поля
- атомы
- макроскопические тела
- планеты и планетные системы
- звезды и звездные системы (галактики)
- системы галактик (Метагалактика)

Множество объектов будет целостной системой, если энергия связи между ними больше их суммарной кинетической энергии совместно с энергией внешних воздействий, направленных на разрушение системы. С переходом от мегасистемы к макросистемам, молекулам и атомам, к гравитационным силам добавляются электромагнитные, намного более мощные, чем первые.

В атомных ядрах действуют еще более мощные ядерные силы. Чем меньше размеры материальных систем, тем более прочно связаны между собой их элементы

# Пространство и время

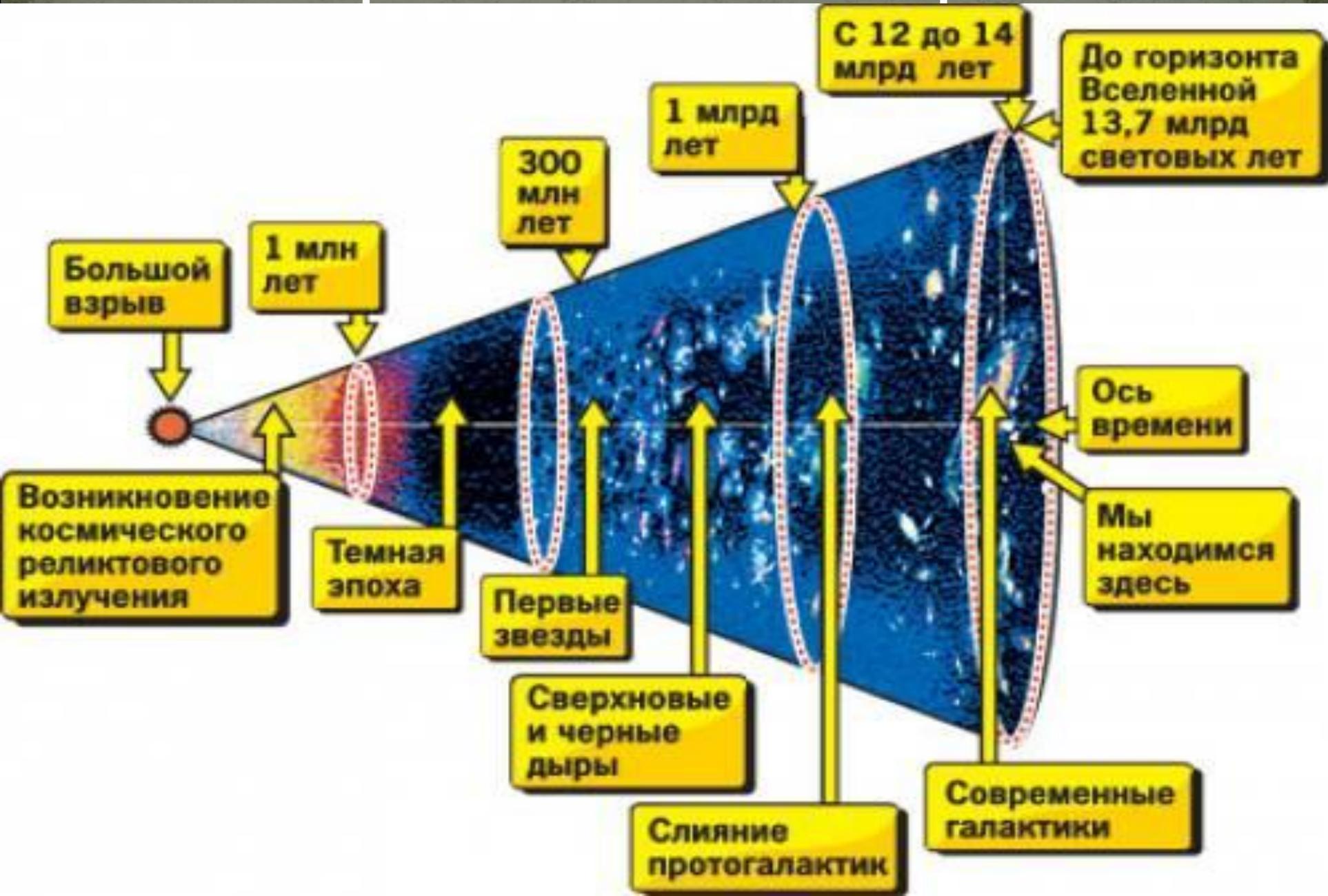
- Важнейшими формами бытия являются пространство, время, движение, системность. Рассмотрим пространство и время. Обсуждение вопроса о сущности пространства и времени в истории философии распадалось на три группы проблем: 1. Каков гносеологический статус этих понятий? Являются ли они характеристиками материального бытия или характеризуют устройство нашего сознания? 2. Каково отношение пространства и времени к субстанции? 3. Каковы основные свойства пространства и времени? (Эта проблема оказывалась связанной с развитием естественнонаучных представлений о пространственно-временных характеристиках вещей, ее решение в значительной степени обуславливалось решением первых двух групп проблем).
- Вопрос о познавательном статусе категорий пространства и времени решался по-разному. Одни философы считали пространство и время объективными характеристиками бытия, другие — чисто субъективными понятиями, характеризующими наш способ восприятия мира. Были и философы, которые, признавая объективность пространства, приписывали чисто субъективный статус категории времени, и наоборот. Но пространство и время являются столь же объективными характеристиками бытия, как его материальность и движение.

# Пространство и время

- Пространство-время (пространственно-временной континуум) — физическая модель, дополняющая пространство равноправным временным измерением и, таким образом, создающая теоретико-физическую конструкцию, которая называется пространственно-временным континуумом. В соответствии с теорией относительности, Вселенная имеет три пространственных измерения и одно временное измерение. Пространство-время непрерывно и с математической точки зрения представляет собой многообразие, которое обычно также наделяют лоренцевой метрикой.



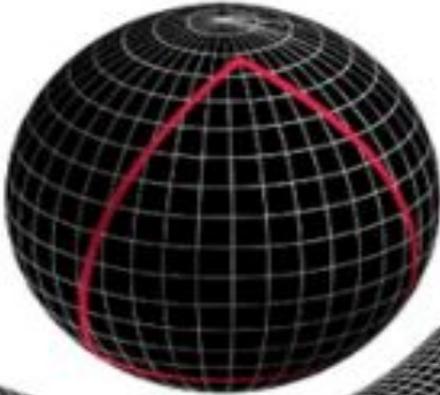
# Теория большого взрыва



# Модели Вселенной

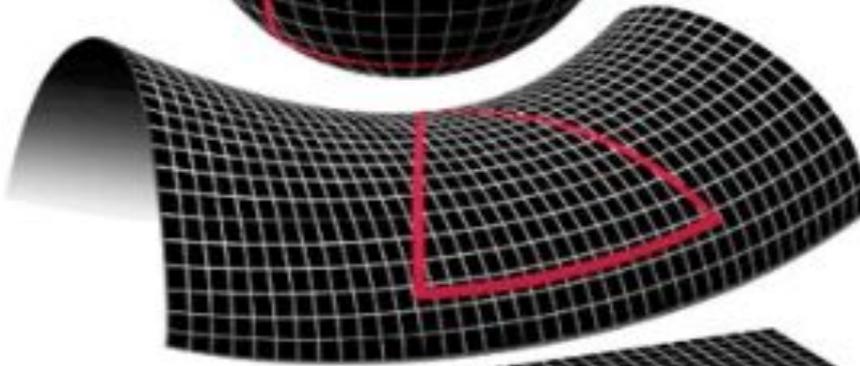
## Замкнутая, открытая и плоская Вселенная

$\Omega_0 > 1$



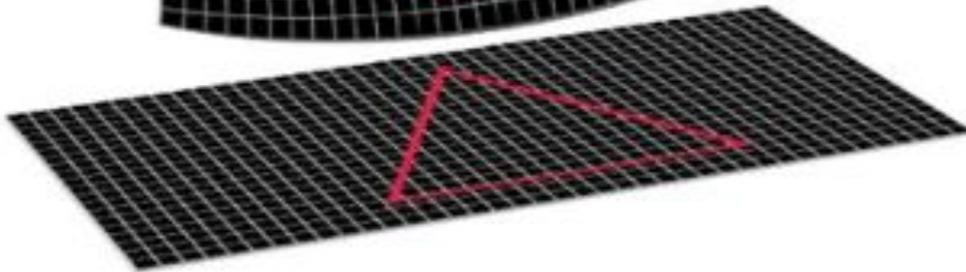
Замкнутая Вселенная

$\Omega_0 < 1$



Открытая Вселенная

$\Omega_0 = 1$



Плоская Вселенная

# Новая модель эволюции Вселенной

Начальная стадия развития



Конечная стадия развития

DIGITAL I

# Модели расширения Вселенной

