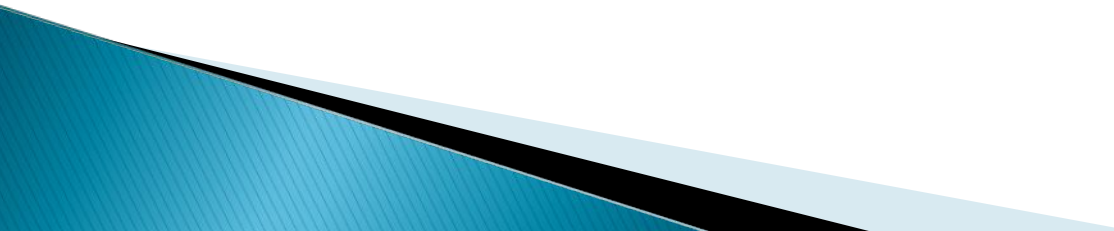


ЛЕКЦИЯ 9.

Современная онтология.

- 1.Онтология как наука о бытии.**
 - 2.Материя как объективная реальность.**
 - 3.Атрибуты материи.**
 - 4.Формы и уровни самоорганизации материи.**
 - 5.Сознание как субъективная реальность.**
- 

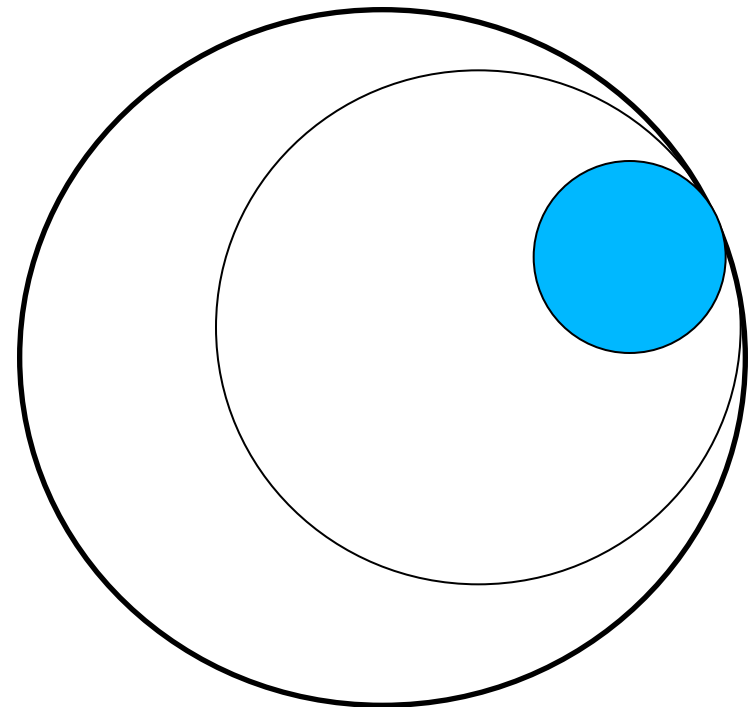
ОНТОЛОГИЯ – учение о бытии

Бытие - центральная категория философии

(«бытие», «буття», «being»)

Бытие – всё, что существует

**БЫТИЕ ВКЛЮЧАЕТ
ДАЖЕ то,
о чем мы еще не знаем
или не хотим знать**



ВАЖНЕЙШИЕ ВОПРОСЫ ОНТОЛОГИИ

1 – ЧТО ЕСТЬ МАТЕРИЯ?

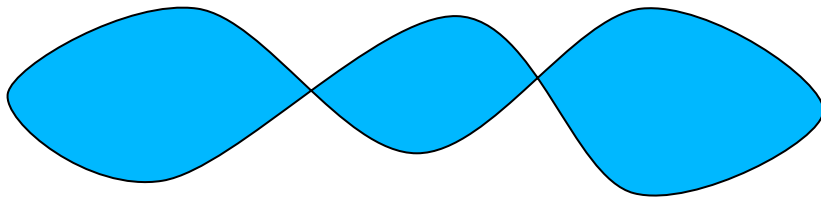
2 – ЧТО ЕСТЬ ДУХ (СОЗНАНИЕ)?

**3 – КАК СООТНОСЯТСЯ МАТЕРИЯ И ДУХ
(СОЗНАНИЕ)
или «Что первично?»**

4 – КАК ВОЗНИКЛО БЫТИЕ?

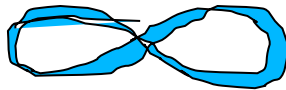
КАК ВОЗНИКЛО БЫТИЕ?

Восточная онтология



«Дни» и «ночи» Брахмы

бытие бесконечное

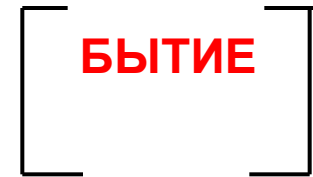


небытие в интервалах между
отдельными циклами

Западная онтология

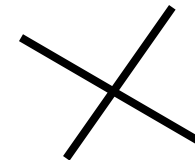
Бог-Творец

творение
мира



Апокалипсис

бытие конечное



небытие ДО и ПОСЛЕ

С философской точки зрения,
Материя – объективная реальность, которая существует независимо от наших желаний и знаний о ней, и которая может быть зафиксирована с помощью органов чувств. Материю обычно отличают от сознания – субъективной реальности.

С физической точки зрения,
Материя – множество всего содержимого пространства-времени
Материя изучается науками о природе – физикой, химией, биологией и пр.

Виды материи

ВЕЩЕСТВО

1. обладает внутренними пустотами
2. состоит из фермионов и бозонов
3. имеет сложную структуру от мельчайших частиц (кварков, лептонов и др.) до атомов и молекул
4. Только на молекулярном уровне приобретает вид плазмы, газа, жидкости, кристалла

ПОЛЕ

1. не обладает внутренними пустотами
2. много разновидностей:
 - гравитационное (XVII в.)
 - электромагнитное (XIX в.)
 - квантовое (XX- XXI в.)

КВАНТОВОЕ ПОЛЕ – универсальная форма материи

ВЕЩЕСТВЕННЫЕ
(кварково-лептонные
фермионной природы)

**ПОЛЯ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ**

- сильные глюонные
- бозонные слабые
- фотонное
электромагнитное
- поле гравитонов
- поле Хиггса

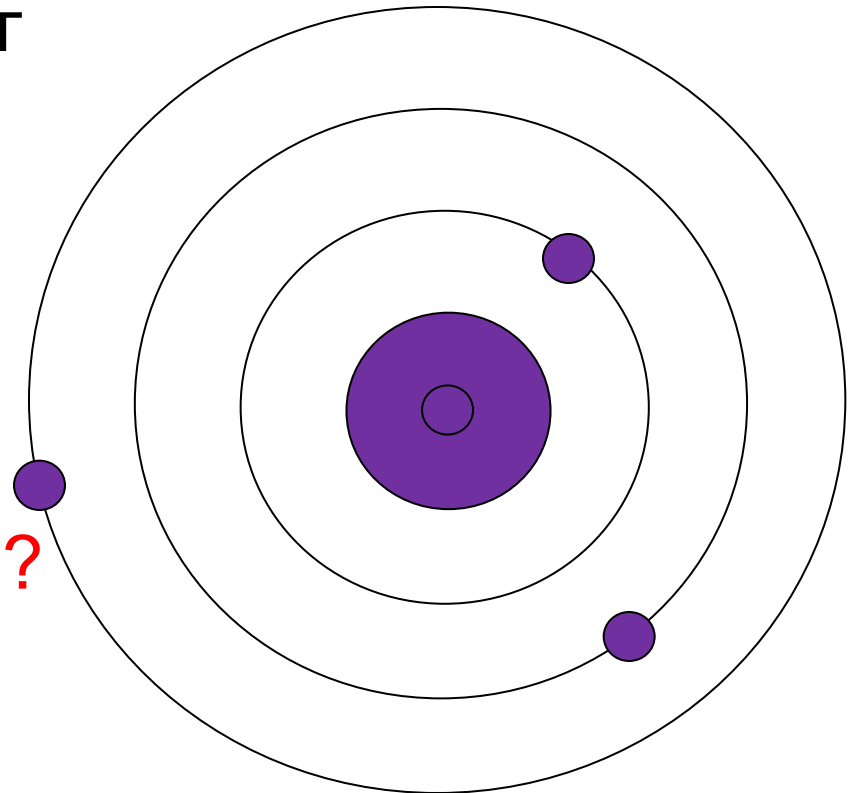
Материя неясной природы

- темная материя
- темная энергия

Сильное поле удерживает частицы внутри ядра атома.

Слабое поле удерживает электроны на орбитах, в тоже время позволяя им легко вращаться вокруг ядра атома.

А что будет с нашей Вселенной, если исчезнут сильное и слабое поля?



АТТРИБУТЫ МАТЕРИИ

1. ДВИЖЕНИЕ 2. ПРОСТРАНСТВО 3. ВРЕМЯ

Движение – любое изменение, происходящее в мире
Движение абсолютно, а покой - относителен.



ЭНЕРГИЯ – мера различных форм движения и взаимодействия материи, мера перехода движения материи из одних форм в другие

Пространством называют свойство предметов быть протяженными, занимать определенное положение, граничить друг с другом, иметь некоторые размеры.

ПРОСТРАНСТВО

субъективное

**внутренне ощущаемое
человеком на основе
его глазомера**

объективное

**на основе
общепринятого эталона
(1 метр)**

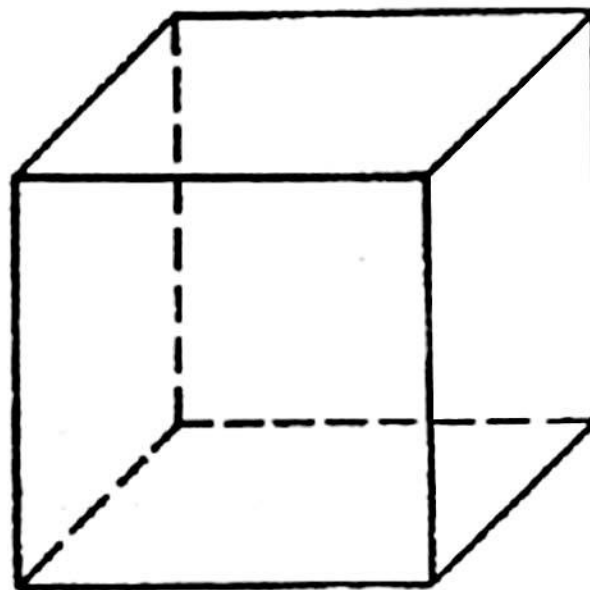
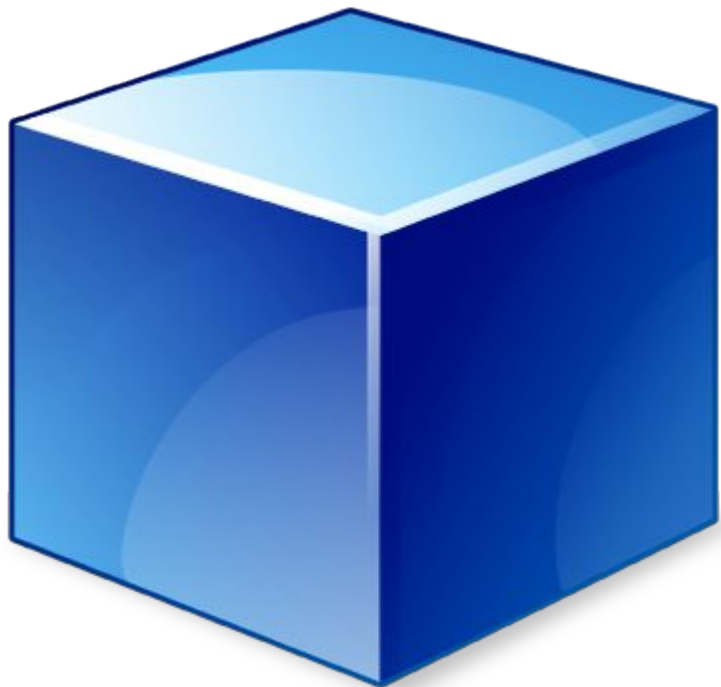
Свойства пространства

трехмерность

обратимость

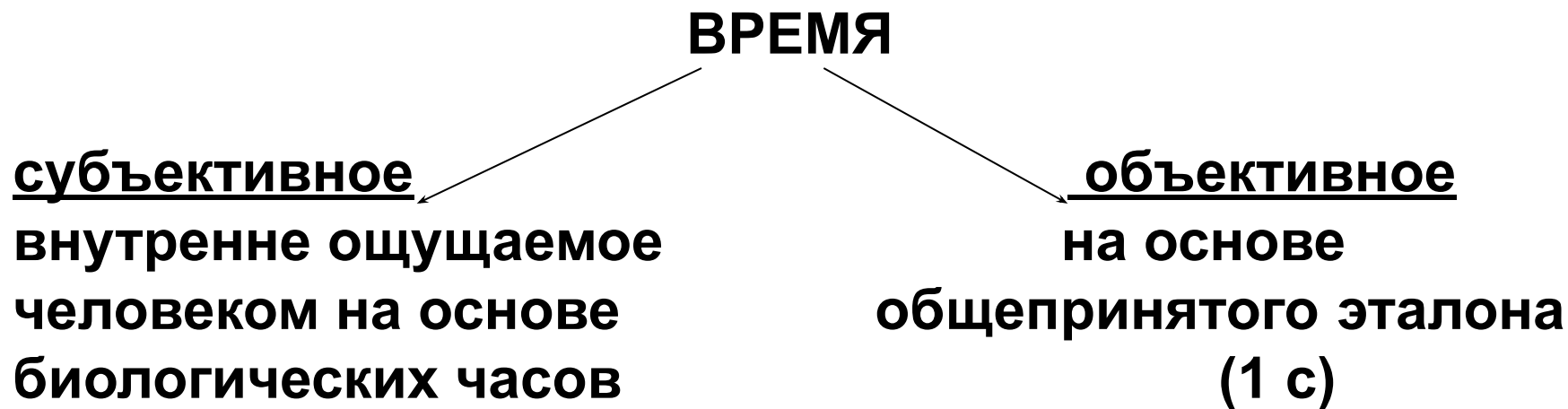
(в любую точку пространства можно
возвратиться вновь, НО в другое время).

Наше пространство трёхмерное



***Однако квантовая физика утверждает факт
многомерности пространства.
Сколько всего измерений пространства?
Возможно, 19 или даже больше.***

Время – форма, с помощью которой измеряют длительность существования объектов, последовательность смены их состояний.



До начала XX века господствовало убеждение, что пространство и время – константы.

**СОВРЕМЕННАЯ НАУКА ДОКАЗАЛА
ОТНОСИТЕЛЬНОСТЬ ПРОСТРАНСТВА И ВРЕМЕНИ,
которые по-разному проявляют себя в
неживой, живой и социальной материи**

ВЫДЕЛЯЮТ:

1) ФИЗИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО-ВРЕМЯ

В системе отсчета Земли пространство-время практически неизменны, т.к. малые скорости и массы.

**Пространство описывается геометрией Евклида
(линейное)**

**Но при скорости, стремящейся к скорости света,
наблюдаются феномены ускоряющегося времени и
нелинейного искривленного (неевклидового)
пространства**

(исследования Эйнштейна, Лобачевского, Римана),

2) БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО-ВРЕМЯ

дисимметрия левой и правой частей живой клетки, которая способствует лучшей адаптации организмов (в неживой материи наблюдается симметрия); «биологические часы», которые отличаются ритмичностью, цикличностью и необратимостью, и которыми можно управлять, замедляя или ускоряя время жизни живого существа, Необходимо знать способы ускорения и замедления биологических часов (исследования Вернадского, Пастера)

3) СОЦИАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО-ВРЕМЯ

социальное пространство иерархично и многомерно, (образ пирамиды), при этом можно описать несколько видов пирамид, которые создаются людьми в обществе – социальные, экономические, политические, образовательные, нравственные и др.

**социальное время изучается историей, имеет этапы, периоды, ускоряется по мере развития цивилизации, что порождает конфликт биологических и социальных часов
многомерность социального времени (календари разных народов)**

КВАНТОВАЯ ФИЗИКА И ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ СФОРМИРОВАЛИ НОВУЮ КАРТИНУ МИРА.

МЫ ЖИВЕМ В РЕЛЯЦИОННОМ (от. relation) МИРЕ:

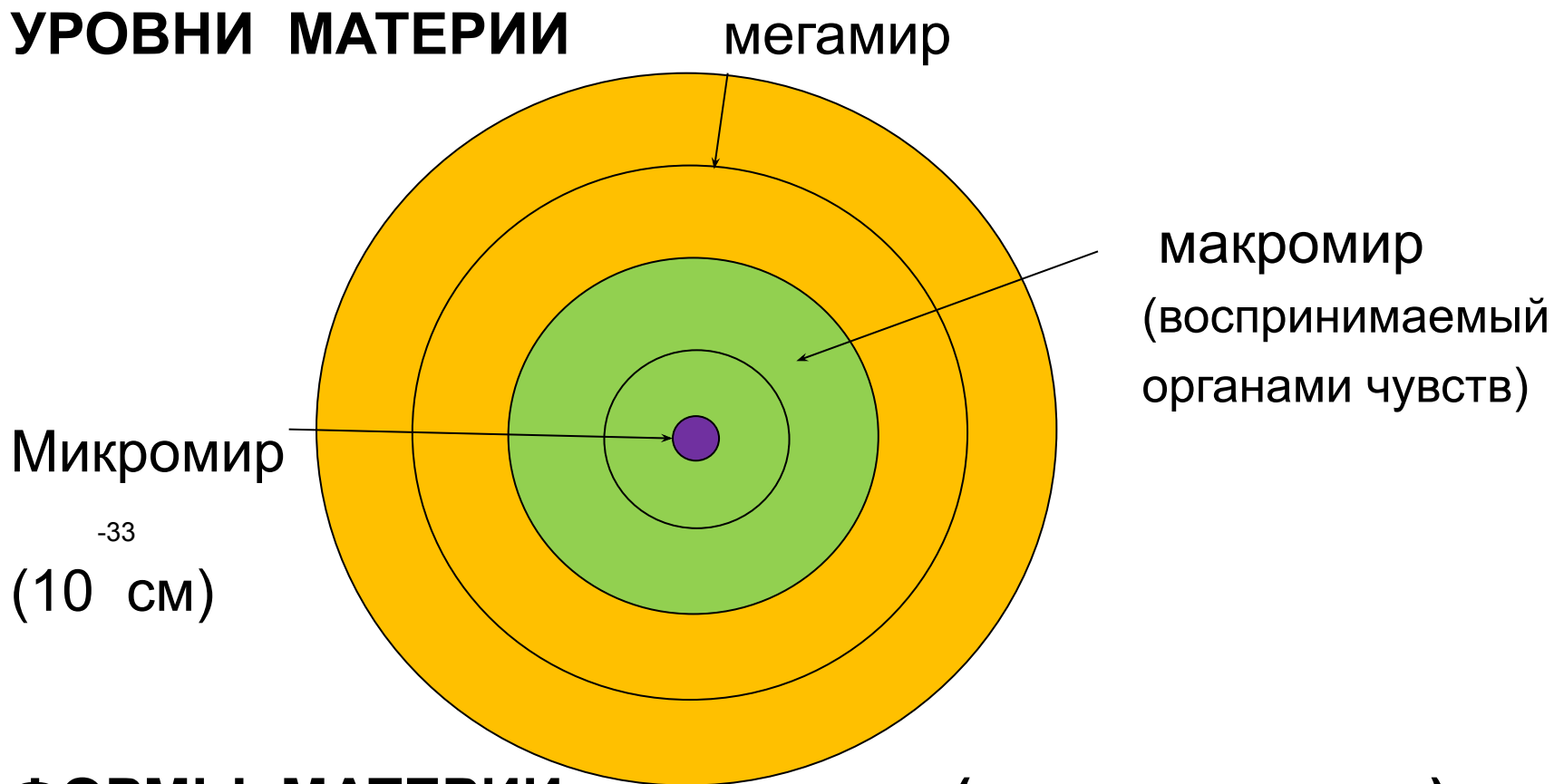
- А) материя бесконечно делится,**
- Б) материя не имеет твердости,**
- В) все атрибуты материи относительны.**

**МОЖНО ЛИ ОПИРАТЬСЯ НА МАТЕРИЮ,
если она ОТНОСИТЕЛЬНА????**

ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ:

- что есть материя?**
- противоположна ли материя сознанию или они тесно взаимосвязаны?**

УРОВНИ МАТЕРИИ



ФОРМЫ МАТЕРИИ

неживая (неорганическая),
живая (органическая),
социальная.

КАТЕГОРИЯ «МИР»: - совокупность всех форм
материи,
- Вселенная.

МИР (ВСЕЛЕННАЯ) -
это бесконечное и неисчерпаемое
множество СИСТЕМНЫХ образований,
особенное ЦЕЛОЕ, которое
характеризуется наличием ЭЛЕМЕНТОВ
и СТРУКТУРНЫХ связей между ними.

При этом четко разграничиваются
неживые, живые и социальные
системы

ГИПОТЕЗА «Большого взрыва»

Вселенная родилась 15 млрд. лет тому назад в результате взрыва физического вакуума, который получил название «большого взрыва». При этом выделилось колоссальное количество тепла, за счет которого Вселенная существует до сих пор. Взрыв произошел не сразу. Сначала 1 млн. лет происходила «инфляция» (раздувание) физического вакуума.

МЫ ЖИВЕМ В РАСШИРЯЮЩЕЙСЯ ВСЕЛЕННОЙ



В вакууме постоянно происходят сложные процессы, связанные с непрерывным появлением и исчезновением, так называемых, **«виртуальных» частиц**. При определенных условиях виртуальные (потенциальные) частицы становятся реальными (актуальными).

***Вакуум - потенциально самый «богатый»,
самый креативный вид бытия***

НЕЖИВАЯ (НЕОРГАНИЧЕСКАЯ) МАТЕРИЯ

После взрыва докварковое состояние вещества – струны и др. объекты. Затем возникли субмикроэлементарные (СМЭ) частицы. Кварко-глюонная плазма – сверхплотное вещество. Далее – микроэлементарные (МЭ) частицы. Из них сформировались ядра атомов и электроны.

УРОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ

*Вакуум -----струны-----субмикроэлементарный
----- микроэлементарный ----- ядерный ----
атомарный ----- молекулярный (плазма-звезда, газ,
жидкость, кристалл-планета) ----- макроскопические
тела ----- планеты -----звездно-планетарные
системы ----- галактики -----метагалактики
(скопления галактик и
сверхскопления галактик)*



Актуальные проблемы:

Проблема №1 - Почему физический вакуум взорвался?

Три точки зрения:

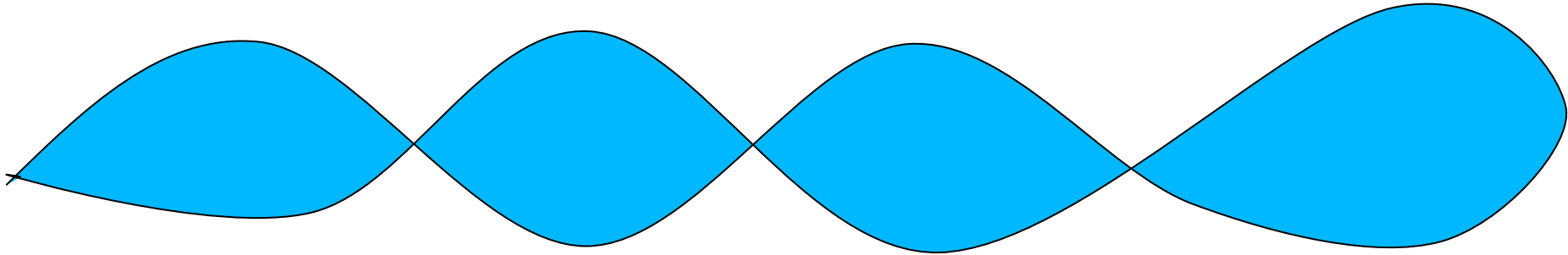
А) взрыв вакуума – необъяснимая случайность.

Б) взрыв вакуума – следствие закономерности. Роль Бога-Творца (христианство) или Духа-Творца (веданта, тантра, даосизм).

В) взрыв вакуума – один из этапов самоорганизации материи. «Самосогласованная модель развития Вселенной». Закономерность и случайность.

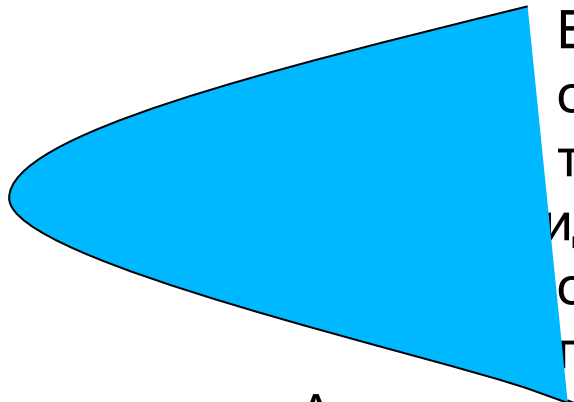
Проблема №2 - Что ждет Вселенную в будущем?

1. «Закрытая модель» развития Вселенной.



Вселенная одновременно конечна и неограничена. Множество эволюционных циклов. Один полный цикл насчитывает 100 млрд. лет.

2. «Открытая модель» развития Вселенной.



Вселенная бесконечна. Постепенно звезды остынут, т.к. закончится материал для термоядерных реакций. Звезды будут отдавать свои галактики, а планеты - отрываться от звезд. Галактики превратятся в массивные черные дыры.

А в итоге вся Вселенная превратится в электронно-позитронную плазму малой плотности.

Какая из них соответствует западной и восточной онтологии?

ЖИВАЯ (ОРГАНИЧЕСКАЯ) МАТЕРИЯ

Неживая материя предшествует появлению жизни. Имеют общую основу — микромир. Однако если в неживой материи на основе молекул формируются плазменные, газовые, жидкие и кристаллические вещества, то в живой материи молекулы образуют такие загадочные соединения как ДНК и РНК.

*Биомакромолекулы (ДНК, РНК, белки) ----- клетка
----- микроорганизмы ----- органы и ткани -----
организм в целом ----- популяция ----- биоценоз
----- биосфера*

НЕЖИВЫЕ МОЛЕКУЛЫ

(плазма
газ, жидкость, кристалл)

**ЖИВЫЕ
биомакромолекулы**

(ДНК, РНК, белки)



ОБЩАЯ ОСНОВА

Свойства живых систем

- способность создавать порядок из хаотического теплового движения молекул и противодействовать возрастанию **энтропии** (хаосу);
- более высокий уровень упорядоченности и **асимметрия** в пространстве и времени;
- способность к **обмену** с окружающей средой веществом, энергией и информацией. Живое **ассимилирует** полученные извне вещества, т.е. перестраивает их;
- способность к избыточному **самовоспроизводству**.

Актуальные проблемы:

Проблема №1 - Почему возникли ДНК, РНК?

Проблема №2 - Есть ли жизнь за пределами Земли?

Три точки зрения:

А) Жизнь – результат эволюции, которая происходила путем мутаций и **случайного** естественного отбора

Б) вариант 1 - **закономерная эволюция**; вариант 2 –

АНТИЭВОЛЮЦИОНИЗМ: возникновение жизни не было результатом длительного эволюционного процесса:

напротив, она возникла в течение очень короткого временного интервала, так называемый „взрыв жизни» на Земле. Роль Духа-Творца.

В) **самоорганизация материи**. Жизнь рано или поздно, но обязательно возникает во Вселенной, однако может существовать в разных формах, в зависимости от

сложившихся условий. **Закономерность и**

случайность.

Жизнь не может существовать безразлично где. Для ее появления необходим целый ряд условий.

Например, на нашей планете Земля сложились следующие условия: а) температурный режим, б) углеводородная основа жизни; в) 21% содержание кислорода в атмосфере, и наличие самой атмосферы, г) трехмерное пространство.

На Земле возникла та форма жизни, которая обусловлена сложившимися на ней условиями.

!!! ФАКТОР ТВОРЧЕСТВА



ОБЩЕСТВО (СОЦИАЛЬНАЯ) ПРИРОДА

*Индивид (личность) ----- семья ----- коллектив
----- социальная группа (класс) ----- нация
----- государство ----- общество в целом -----
человечество*

Актуальные проблемы:

***Проблема №1 - Случайно или закономерно
возникновение человечества и сознания?***

***Проблема №2 - Есть ли определенная цель
существования человечества, и в чем она
заключается?***

**Еще в античной философии возникла
ТЕЛЕОЛОГИЯ –
учение, согласно которому все в природе
устроено целесообразно.**

**Во всяком развитии присутствует ЦЕЛЬ,
которая влияет на процесс развития.**

Впервые об этом говорил еще Аристотель
(каждый предмет имеет целевую причину).

В средние века - Фома Аквинский
(Бог как Высшая Цель)

В Новое время – Лейбниц
(идея предустановленной гармонии),
Шеллинг (учение о мировой душе),
Гегель (учение об Абсолютном Духе).

***Современная телеологическая проблема:
необходимость объяснения чрезвычайно
высокой и тонкой взаимосогласованности
ряда фундаментальных свойств и
характеристик нашей Вселенной.***

Оказывается, что изменение некоторых из этих свойств (даже на сотые доли процента) при сохранении всех остальных связей и параметров привело бы к катастрофическим последствиям для всего мирового целого. Например, если уменьшить массу протона на 30%, то в нашем мире отсутствовали бы любые атомы, кроме атома водорода.

В 70-е гг. XX века Б. Картер сформулировал антропный принцип, предполагающий, что:

1. Вселенная обладает такими свойствами, что в ней на определенном этапе с необходимостью могла возникнуть жизнь и сознание (наблюдатель). Т.е. Вселенной необходим познающий субъект-наблюдатель;
2. Взаимосвязь человека и универсума;
3. Человек создан для **борьбы с энтропией**. Развитие Вселенной неизбежно вызывает появление и накопление хаотических процессов (энтропии). Должны существовать существа, которые будут препятствовать дальнейшему развитию этих процессов.

**СМЫСЛ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА – преодоление хаоса.
Может или выполнить свою миссию или нет.**

Животное запрограммировано природой.

Природная программа реализуется с помощью инстинктов. Смысл жизни животного – выжить и продолжить свой род. Животное не преобразовывает мир, но приспосабливается к нему. Если в программе происходит какой-то сбой, животное обычно погибает.

Человек не только приспосабливается к миру, но активно его преобразовывает. В процессе развития человеческой цивилизации меняется облик планеты и самого человека. **ПРАКТИКА – преобразование мира**

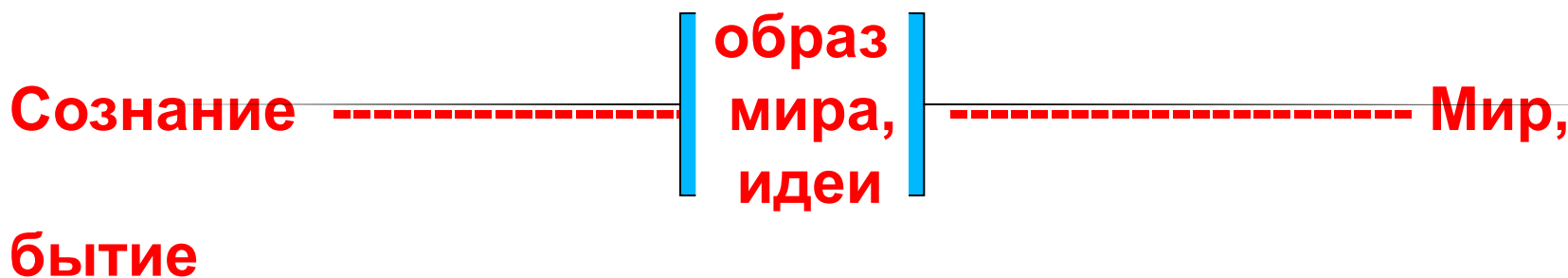
Почему так происходит?

- 1. ЧЕЛОВЕК ОБЛАДАЕТ СОЗНАНИЕМ, которое вырабатывает образы и идеи.**
- 2. ЧЕЛОВЕК ЗАНИМАЕТСЯ ТВОРЧЕСТВОМ, т.е. реализует образы и идеи на практике.**

Эксперимент «инверсия зрения» (Г. Страттон).

Людям и обезьянам надевали очки, которые создавали иллюзию перевернутого мира.

Люди осознавали, что это всего лишь ОБРАЗ БЫТИЯ и приспособлялись к нему.



ЧТО ЕСТЬ СОЗНАНИЕ?

СОЗНАНИЕ – способность человека *отражать мир в образах, переживать события окружающего мира, оценивать их и отвечать на них*

СОЗНАНИЕ – ЭТО СУБЪЕКТИВНОЕ БЫТИЕ

Существуют два основных значения понятия «сознание»:

в узком смысле слова – это способность человека отражать, окружающий мир, оценивать его, вырабатывать определенную программу поведения. Сознание как **осознание** (говорим: «потерял сознание»);

в широком смысле слова – это психическая жизнь (душа) человека, объединяющая как сознательные, так и бессознательные процессы

УРОВНИ СОЗНАНИЯ



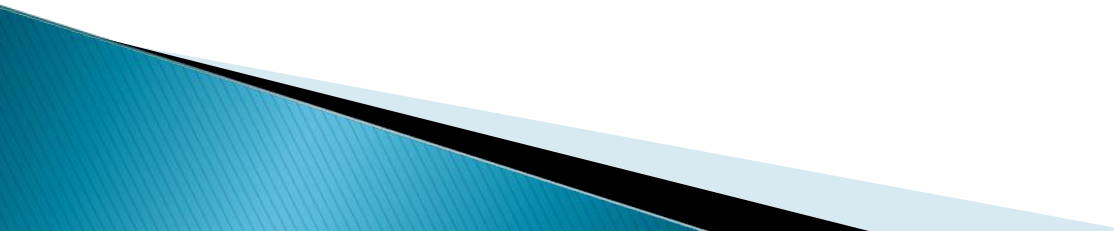
БЕССОЗНАТЕЛЬНОЕ

1. Поведенческие автоматизмы и стереотипы:
 - а) инстинкты как врождённые тенденции и стремления, выражающихся в форме сложного автоматического поведения;
 - б) рефлексy как стереотипная реакция на раздражители (условные и безусловные).
2. Автоматические действия (действующие в привычной ситуации, осознание которых излишне в силу их отработанности).
3. Неосознаваемые мотивы (истинный смысл которых не осознается в силу их социальной неприемлемости или противоречия с другими мотивами).
4. Подпороговое восприятие (или предсознательное). То, что было воспринято, но еще не дошло до сознания. Но при фокусировке внимания может быть осознанно

5. Ошибочные действия (оговорки, опiski, ошибки при прослушивании слов).
6. Сон и сновидения (2 фазы сна)
 - глубокий сон – 2 часа. Полный отдых и восстановление организма;
 - быстрый сон – 20 мин. Сновидения.
7. Процессы интуиции, не связанные с новым знанием. Ранее накопленный опыт.
8. Коллективная память человечества и личная память.

«ПОДСОЗНАТЕЛЬНОЕ» - понятие раннего психоанализа
3. Фрейда. Последователи Фрейда и современные психологи в основном отказались от всех терминов, где присутствует «над/под» (за редким исключением)

ОСОЗНАННОСТЬ

- **фокусирование на переживании настоящего момента, не вовлекаясь в мысли о прошлом и будущем,**
 - **способность к самонаблюдению, осознанные действия, планирование (интроспекция собственной деятельности),**
 - **осознание своего «Я», самоанализ, самосознание,**
 - **внимательность.**
- 

Высший уровень осознанности (СВЕРХСОЗНАНИЕ)

1) познавательные процессы (интуиция, творческое озарение, вдохновение).

П.В. Симонов: «творческая интуиция».

В его теории бессознательная (подсознательная) интуиция оперирует уже накопленным знанием, на уровне осознания информация передается от одного другому, а в сверхсознании работает механизм получения принципиально новой информации. Творческая интуиция - источник прогресса во всех сферах деятельности.

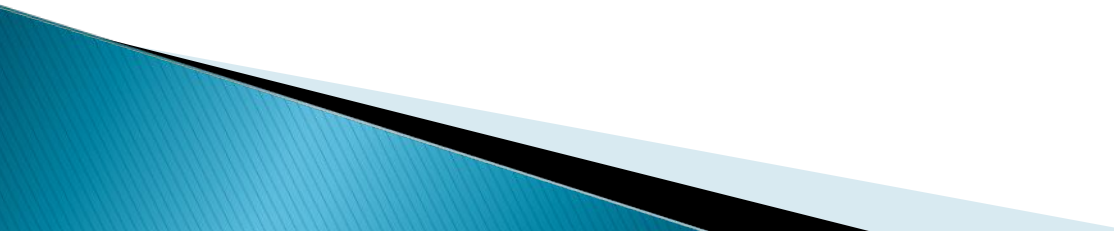
2) мистические состояния (в философско-религиозных учениях).

АТТРИБУТЫ СОЗНАНИЯ

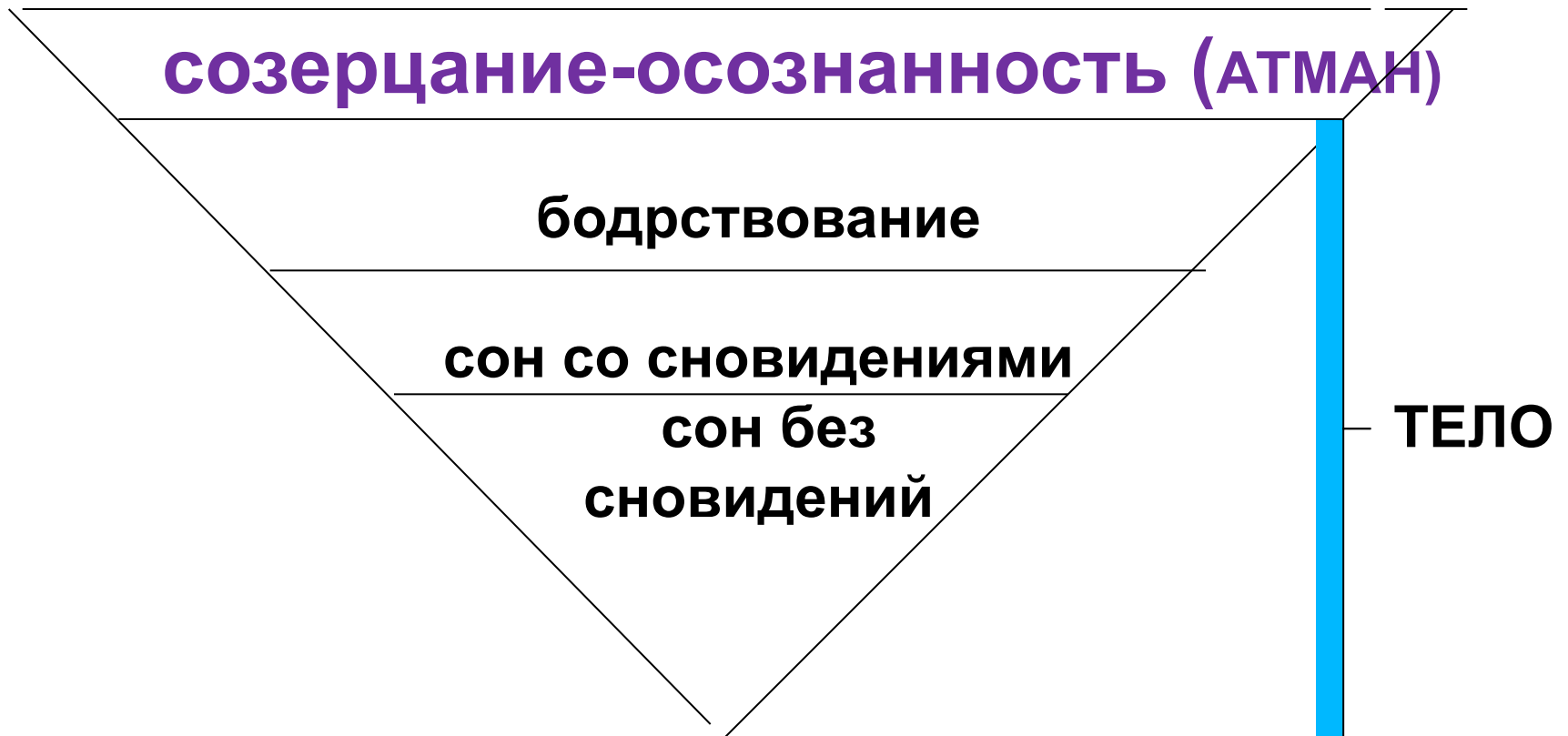
(по К. К. Платонову)

- 1. Переживание** — не содержит образа отражаемого и проявляется в форме удовольствия или неудовольствия (страдания), напряжения или разрешения, возбуждения или успокоения. Проявляется в эмоциях, чувствах, потребностях, волевом усилии, произвольном внимании и произвольной памяти.
- 2. Познание** — процесс создания образов, который проявляется в ощущениях, мышлении, восприятии и памяти. Продуктом познания являются знания как идеальное. Идеальное — это субъективное явление, существующее в форме образа, связанного с понятием.
- 3. Отношение личности как субъекта к миру..**

ВОСТОЧНАЯ ФИЛОСОФИЯ

1. **СОЗНАНИЕ – высшая ценность.**
 2. Сознание формирует образ мира.
 3. Образ мира зависит от чистоты сознания человека, от уровня его развития. Сознание субъективно.
 4. **СОЗНАНИЕ человека определяет БЫТИЕ человека.**
 5. **Существуют два основных вида сознания**
- 

4 УРОВНЯ СОЗНАНИЯ:



Основной метод просветления – созерцание

- 1) отсутствие мыслей, суждений, оценок;
- 2) обострение органов чувств – зрения, слуха, обоняния, вкуса, осязания;
- 3) наблюдение за реальностью с предельным вниманием – осознанность;
- 4) расслабленность, снятие напряжения.

ЗАПАДНАЯ ФИЛОСОФИЯ

основана на идее существования трёх частей
человека

1. **Душа** - чувственно-эмоциональное начало.
2. **Дух** - разумно-волевое начало (образ и подобие Бога).
3. **Тело** – физическое начало, инстинктивное.

ДУХ связывает человека с **трансцендентным** Богом.

тело ----- ДУША ----- ДУХ

Тело воплощает подсознание (грех и страсти).

В эпоху Нового времени под влиянием материализма акцент переносится на тело человека (бессознательное)

дух ----- ДУША ----- ТЕЛО

**Зигмунд Фрейд (1856 - 1939) наиболее последовательно обосновал новую парадигму.
Основоположник психоанализа.**



К. Г. Юнг (1875 – 1961)



Основным содержанием коллективного бессознательного являются инстинкты, безусловные рефлексy и архетипы.

АРХЕТИП - модель /стереотип поведения, базовый символ. Отличается универсальностью и всеобщностью.

Примеры:

**Женщина-мать, Мужчина-отец,
Дом, Бог, Самость.**

Основным содержанием личного бессознательного являются: комплексы, условные рефлексy, личная память, бессознательные желания

САМОСТЬ - универсальный
тип, сущность человека

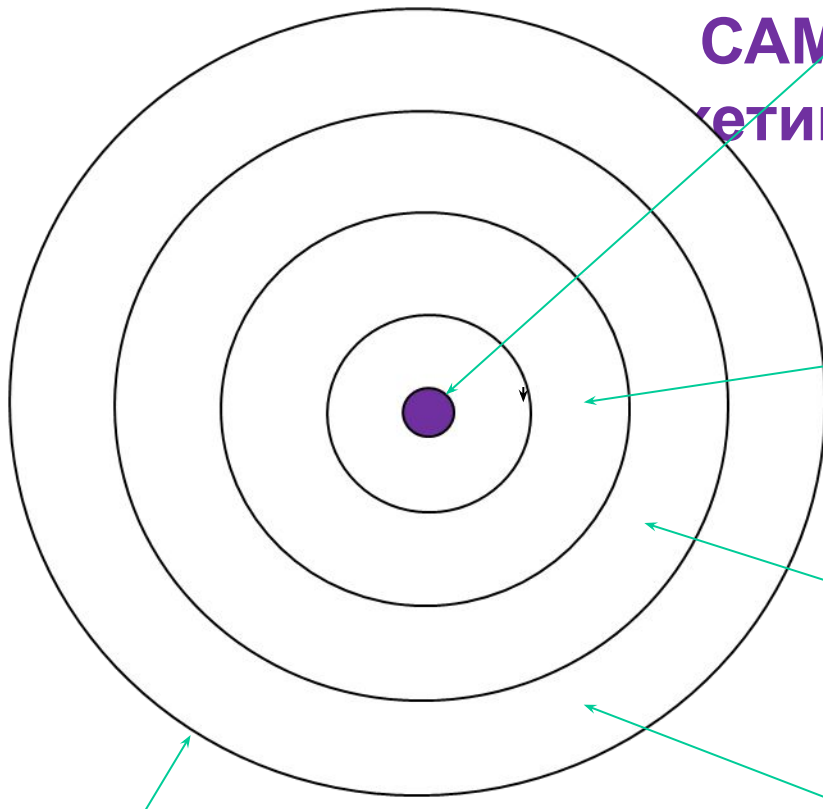
АНИМА/АНИМУС –
женское и мужское
в каждом из нас

ТЕНЬ – то, что мы
скрываем от других

ЭГО – то, какими мы
представляем себя

МАСКА –
то, какими мы
хотим казаться
другим

**СТРУКТУРА
ЛИЧНОСТИ**



Гуманистическая психология

Абрахам Гарольд Маслоу (1908 - 1970)

Создатель иерархии (пирамиды) потребностей человека.
Потребности есть первичные (базовые) и высшие. Необходимость удовлетворения всех уровней потребностей, начиная с базовых.

