

# Лекция

Часть 3

# Правильные многогранники.

## Астрономия.

- Астрономия описывает устройство Неба идеального космоса, состоящего из правильных многогранников. Платоновский вариант творения мира Демиургом из первоматерии («Тимей»). Геоцентрическая модель. Земля вращается. Небесные тела движутся по кругу, управляемые Мировой Душой. Значительная роль астрологии, хотя идеальный космос закрыт для людей, поэтому приходится довольствоваться наблюдением реальных планет и высчитывать их астрологическое воздействие на судьбы людей.

# Непрерывный эфир.

## Астрономия.

- Астрономия Аристотеля и стоиков описывает устройство Неба идеального космоса, состоящего из материального эфира. Признается геоцентрическая картина мира Аристотеля-Птолемея. Идеальный космос полагается как конечная сфера в центре, которой располагается земля как первоэлемент. Дается математический аппарат, описывающий движения божественных эфирных небесных тел в идеальном космосе на основе теории эпициклов как сочетания круговых движений эфира (тригонометрия). Фундаментальная роль астрологии как науки, описывающей воздействие Перводвигателя (Бога) через посредство эфирных небесных тел на подлунный мир идеального космоса. Движение реальных планет рассматривается лишь как подобие движения идеальных эфирных планет в идеальном космосе. Значение Судьбы, Рока, Фатума, Провидения как основа астрология.
- Идеальные (воображаемые) эфирные миры Нового времени (Декарт, Гук, Эйлер, Гаусс, Юнг и Френель). Механизм эфирной гравитации и закон Всемирного тяготения (Земля как вытянутый эллипсоид). Эфирный ветер, возникающий при движении планет, пытались обнаружить физики во второй половине 19 века. Пуанкаре разработал новые методы небесной механики.

# Атомизм. Астрономия.

- Астрономия описывает устройство нашей Солнечной системы. Признается гелиоцентрическая картина мира, разработанная Коперником, Кеплером, Галилеем, Ньютоном, Лапласом. Материальный космос считается вечным и бесконечным. Принималось наличие абсолютного пространства и абсолютного времени в ньютоновском смысле. Движение материальных тел в Солнечной системе подчиняется закону всемирного тяготения, действующему через пустоту (дальнодействие). Принималась космогоническая гипотеза Лапласа.
- Теория относительности отказалась от материального эфира и ввела взаимодействие через пустоту со скоростью  $c$ . При приближении к скорости света интервал времени схлопывается в мгновение. Теория расширяющейся Вселенной (нестационарная Вселенная Фридмана, красное смещение Хаббла). Аномальная прецессия перигелия Меркурия. Наблюдаемое отклонение света вблизи Солнца в момент затмения. Черные дыры и проблема гравитации. Теория Большого взрыва и реликтовое излучение. Струны размером с галактики (теория струн).

# Правильные многогранники.

## Химия.

- Древняя алхимия (высший этап) занималась превращением материального эфира (неопределенной материи) в пять совершенных первоэлементов как правильных многогранников. Первоэлементы понимаются как совершенные вещества с кристаллической решеткой в форме правильных многогранников.
- Путь превращения неопределенной материи в правильные многогранники прописан в математических преобразованиях «Начал» Евклида. Это произведение есть последовательность рецептов, используемых для получения совершенных кристаллических тел из несовершенных. Такова «небесная цель» алхимии.
- «Земные» цели алхимии: «излечивание больных металлов» физического мира (получение серебра и золота с помощью философского камня), создание напитка «вечной молодости» (исцеление всех человеческих болезней, бессмертие).

# Непрерывный эфир. Химия.

- Древняя алхимия (низший этап) занималась превращением веществ окружающего нас мира в новое вещество – материальный эфир. Материальный эфир существует в виде пяти основных модификаций – пяти аморфных первоэлементов. За счет изменения четырех физических качеств (тепло-холод, сухое-влажное) можно добиться трансмутации элементов. Это делается с помощью классических алхимических действий – возгонок, перегонок и так далее.
- Начиная с Нового времени, химия рассматривает материальный эфир как совокупность частиц, которые заполняют все пространство без пустот. Эфирные жидкости и атмосферы (разреженные модификации эфира) подчиняются принципу близкодействия. Все химические изменения являются соединением и разложением эфирных модификаций вещества. Плотные эфирные корпускулы-молекулы взаимодействуют с разреженным и тонким эфиром. Электролиз Фарадея описывает разрушение и соединение молекул в процессе деформации чрезвычайно разреженного эфира (диэлектрик). Создание молекулярно-кинетической теории во второй половине 19 века (Максвелл, Кельвин, Больцман).

# АТОМИЗМ. ХИМИЯ.

- Вещества нашего мира состоят из атомов и пустоты. В 17-19 веках для объяснения химических взаимодействий использовались различные невесомые жидкости, частицы которых обладали дальнедействующими силами (флогистон, теплород). Бойль: воздух имеет давление, он тело, а не первоэлемент. Атомистическая химия появилась из исследований флогистона. Так смогли обнаружить углекислый газ (Блэк), азот, водород (Кавендиш), кислород (Пристли, Лавуазье). На основе новых элементов были описаны соли, щелочи и кислоты. А затем обнаружили и кратные отношения элементов в химических соединениях (атомизм Дальтона).
- Современная химия признает взаимодействие между атомами посредством обмена виртуальными квантами энергии. Химические свойства объясняются на основе мгновенного электромагнитного взаимодействия через вакуум. Квантовая химия. Квантовая модель устройства атома. Объяснение химической валентности через квантовые числа Паули (электронные оболочки, орбитали).

# Правильные многогранники.

## Биология.

- Античная биология описывает устройство живых существ, которые обитают в идеальном космосе из математических первоэлементов. Живые существа состоят из первоэлементов. Сочетание первоэлементов происходит благодаря извне привнесенной гармонии (идее). Такое сочетание называется душой. Душу в живые существа вносят боги («Тимей»).
- В древности принималось существование трех душ: разумной, животной и растительной. Разумная душа отождествляется с Даймонионом.
- Биологическое устройство сотворенного низшими богами Человека Платона (пищеварение как взаимодействие треугольников тела и внешних треугольников, мозг состоит из наиболее правильных и ровных треугольников, лучи из глаз, о роли шеи и так далее).

# Непрерывный эфир. Биология.

- Античная биология описывает устройство **сущности** живых существ (как они существуют в подлинном мире вне хаоса). Сами живые существа построены из модификацией эфирной первоматерии. Их деятельность подчиняется заложенной внутри них цели – душе. Душа есть энтелехия, актуализированная форма. Устройство эфирного человека и эфирных животных существенно отличается от реальных живых существ (процесс переваривания физического эфира в биологии Аристотеля, человек Галена, устройство кровообращения и так далее). Физический эфир, животный эфир, психический эфир. Аристотелевская теория самозарождения жизни. Лестница восхождения от неживого к живому, от минералов к человеку.
- В Новое время животное было лишено души. Теперь тело животного рассматривается как протяженная модификация эфира. Эфирное животное – это сущность, идеальная модель реального животного, доступного анатомии. Тело есть автомат, подчиняющийся эфирным физическим закономерностям (Декарт, Эйлер, Бернулли). Классификации растений и животных (Линней, Кювье) как уточнение пирамиды Аристотеля.
- Электромагнитная теория устройства животных и человека (конец 19 века - начало 20 века).

# Атомизм. Биология.

- Биология атомизма описывает устройство живых существ окружающего нас мира. Полная свобода анатомирования позволила описать устройство реальных, а не эфирных растений, животных и человека (Леонардо да Винчи, Везалий, Гарвей). Живые существа рассматривали как сложные механизмы, подчиняющиеся атомистическим законам Ньютона.
- Дарвиновская эволюционная теория была противопоставлена статическим классификациям эфирных живых существ. Дарвин обосновал изменчивость вида с помощью неопределенных случайных изменений и естественного отбора (против эфирной, разумной телеологии). Новая синтетическая теория эволюции (генетика).
- Квантовая биохимия и биология. Устройство ЦНС пересматривается на основе новых квантовых закономерностей (модель квантового компьютера). Квантовый компьютер использует не классические, а квантовые алгоритмы вычисления: квантовый параллелизм (суперпозиции базовых состояний) и квантовая запутанность (взаимосвязанность квантовых состояний удаленных квантовых объектов).