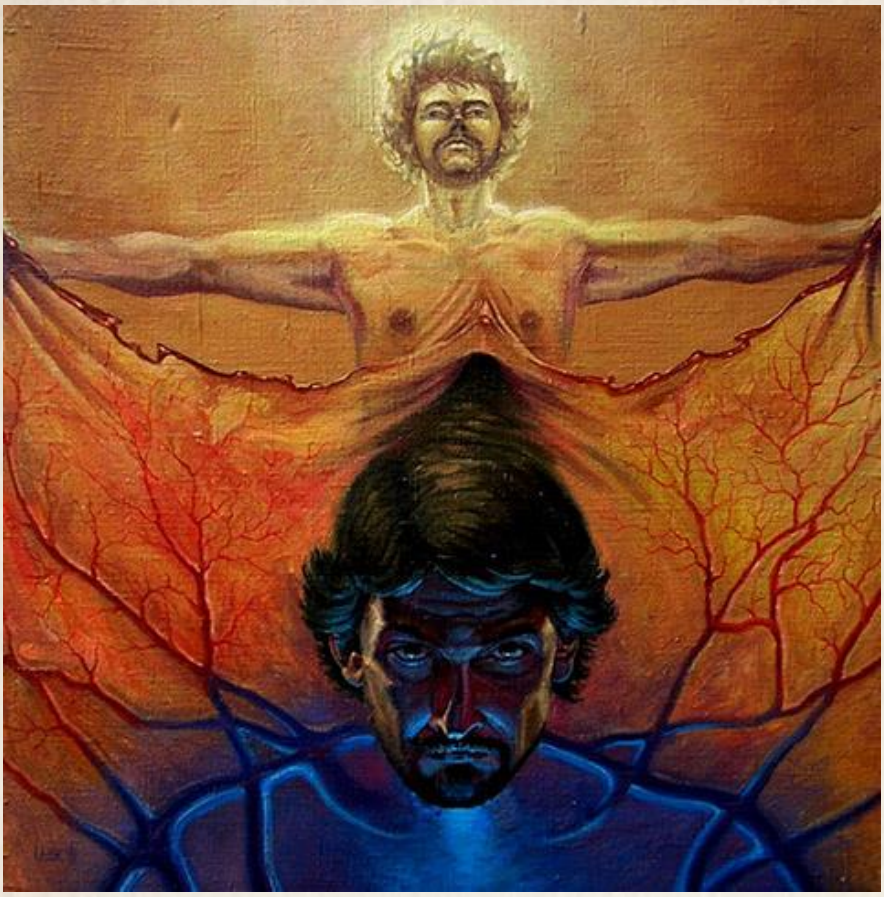
ДУХ

Серия «Новая космическая философия»

Том VII



"Я&R" холст, масло, 70х70 см, 1999 г. Copyright © Serge Laisk

Кто мы? Откуда? Куда идем? Человек, его Миры, его Боги... Размышления Чайника о Мироздании...

Copyright © 1973-2020, Mykola Krasnostup & Co. All Rights Reserved.
Титульная страница - Copyright © 2013 Евгений Продайко. All Rights Reserved.
Все права на опубликованные фото, видео и графические материалы принадлежат их владельцам. Запрещается любое воспроизведение любой части данного текста без размещения кликабельной ссылки на персональный сайт автора www.krasnostup.com.

Rev.12122016

СОДЕРЖАНИЕ

1. ДУХ 4

1.1. Слово-понятие ДУХ в религиозных текстах 4

1.2. Слово-понятие ДУХ в работах К.Э.Циолковского 7

1.3. Базовые определения слова-понятия ДУХ 10

2. Элементарные и фундаментальные объекты Вселенной 11

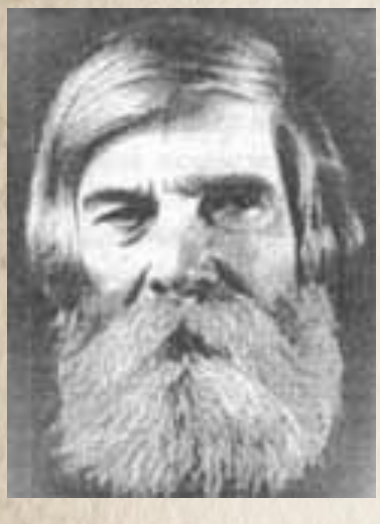
2.1. Понятия ЭЛЕМЕНТАРНЫЙ и ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ 11

2.2. Атомные и субатомные объекты 13

2.3. Современные «фундаментальные» объекты 15

1. ДУХ

1.1. Слово-понятие ДУХ в религиозных текстах



«Необходимо признать, что все явления мира, включая и внутренние процессы живых существ или проявления духа, могут и должны быть рассматриваемы как производные одной мировой энергии...»

В.М. Бехтерев
«Бессмертие человеческой личности
как научная проблема».

*«Во всех индо-европейских языках (включая русский) семантика слова "Дух" восходит к праиндоевропейскому корню *-dheu (дуть). Отсюда же происходит греческое "ϑeós" (Бог), санскритское "dhjana" (медитация) и т.д. Аналогичное соответствие встречается и в семитских языках: еврейское "ruah", арабское "нафас", персидское "дам" - все эти обозначения Духа переводятся как "дуновение", "дыхание". Это объясняется прежде всего тем, что* ***человек, достигавший соединения с Духом, ощущал его на своей центральной нервной системе как прохладное дуновение. Вот почему в Священных Писаниях мира, начиная от Библии и кончая Ведами, утверждается, что они написаны "Дыханием Бога".****»*

Именно поэтому слово-понятие ДУХ в религиозных текстах часто заменяется словосочетанием СВЯТОЙ ДУХ или ДУХ БОЖИЙ.

-5-

Святой Дух *(в русском языке и латыни (Spiritus Sanctus) — мужского рода, в греческом (Πνέυμα — Ἅγιο Πνεύμα) — среднего, в семитских языках (Дух — Ру́ах) — женского, (Святой Дух — ивр.Руах hакодеш, араб. Аррух аль-кудс) — мужского) — в христианстве третья ипостась единого Бога — Святой Троицы.*

Выражение «Святой Дух» появляется в Ветхом завете нечасто. (В Бытии 1:1-2, Псалме 50:13 и дважды в Исаии 63:10,11) Хотя, выражение «дух» в Еврейских Писаниях, со ссылкой на «дух Божий», употребляется множество раз. В иудаизме Бог один, идея двоичности или троичности Бога для иудеев неприемлема. Термин Руах ха-Кодеш (Святой дух) находится часто в талмудической литературе. В некоторых случаях это относится к пророческим вдохновениям, а в других она используется в качестве обозначения силы Бога. У иудеев «святой дух», имеет определенную степень персонификации, но он остается "качеством принадлежащим Богу, один из его атрибутов", а не как у традиционного христианства, часть триединого (при этом разделенного) Бога ".

В иудаизме, ссылок на Дух Божий (Руах ха-Кодеш), Святой Дух Иеговы (Яхве, ЙХВХ), предостаточно, однако он отвергает любую идею, что Святой Дух — это вечный Бог, как часть триединого божества. Термин руах ха-кодеш (на иврите: רוח הקודש, «святой дух» — транслитерация руах ха-кодеш) приводится один раз в Псалме 51:11, а также дважды в Книге Исаии. Это три библейских стиха, где используется выражение «Руах ха-Кодеш». При этом существительное руах (רוח), часто использующееся в отношении духа Всемогущего Бога, а также вообще относится к понятию дух, буквально означает «дыхание» или «ветер». Существительное руах, так же, как русское слово «дыхание», означает либо ветер, либо невидимую движущую силу.

Таким образом святой дух всегда воспринимался и воспринимается до сих пор иудаизмом, как действующая сила, дыхание самого Бога Иеговы (Яхве), которой Он все делает и творит. Он никогда не воспринимался и не воспринимается, как личность. Христианство развилось на основании иудаизма и в первые века своей истории находилось под влиянием иудаизма. Доктрина о Троице, включающая учение о природе Святого Духа была сформулирована в IV веке нашей эры, после обсуждений на соборах, но идеи, выражающие это учение, были высказаны еще в произведениях первых апологетов христианства.

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

1.2. Слово-понятие ДУХ в работах К.Э.Циолковского

«…Я признаю только такой дух, который составлен из материи, более разреженной и элементарной, чем известная нам…»

Константин Циолковский

«Есть ли духи?»

1932 г.

«Дух бессмертен, вечен, неизменяем, потенциально (в зачатке) чувствителен, потому что он атом, начало материи, которая именно и обладает этими свойствами. Нет материи, не обладающей зачаточной способностью к жизни.»

«Жизнь духа (идеального атома) то бедна, то сильна ощущениями, то сложна, то проста — в зависимости от того, в каком обиталище он живет: в теле улитки, инфузории, слона, или человека. Жизнь его можно сравнить с жизнью бессмертного (атом или его части бессмертны), но бесконечно пассивного (несамостоятельного, но восприимчивого) существа, которое блуждает из общежития в общежитие, из дворца в лачугу, из скромного дома в роскошное пиршественное помещение, из сурового монастыря — в распущенный дом. Смотря по месту своего обиталища, он то беден, то богат; то строг, то распущен; то счастлив, то несчастлив; то умен, то глуп; то учен, то невежа; то в большем сознании, то в малом; то памятлив, то совершенно беспамятен. В примитивном состоянии ни прошлого, ни будущего для него не существует. Иногда же он живет более прошлым и будущим, чем настоящим. (Например, старик — более прошлым, дитя и животное — настоящим, молодой человек настоящим и будущим).»

«Но на низших границах живого мы видим только очень сложную материю, очень сложное, в химическом смысле вещество. За сложными телами идут менее сложные, даже создаваемые теперь человеком из минеральных веществ. Далее еще менее сложные. За ними, так называемые, простые тела. Но и они делятся на части и все имеют одну сущность, одно начало, которое мы назвали духом материи (сущность, начало, субстанция, атом в идеальном смысле).

Итак, все живое и так называемое мертвое имеет одно начало, один дух, а потому и одно общее свойство: способность зажить, возникнуть каждый-момент для богатой душевной жизни, при подходящих условиях. И это относится не к Земле только, но и ко всем другим планетам и солнцам. Их материя также потенциально жива, как и материя Земли. Нет ничего во всей Вселенной, что не было бы способно жить. Я опираюсь на признанное теперь наукой единство неба и земли.»

Константин Циолковский

«Этика или естественные основы нравственности»

1902-1903 гг.

«Человек или еще высшая комбинация отражает вселенную хоть и не полно, но правильно. Такая комбинация духов есть очень сложное государство духов под единым управлением. Но эта комбинация, как наиболее пассивная, наименее устойчива. Однако, продолжительность этой устойчивости может весьма возрасти. Она неопределенна и много зависит от механизма союза. Как жизнь республики или устойчивость зависит от законов страны, так и долгота существования животного - от совершенства его организации. У государства может быть такое устройство, что оно не только будет сохраняться, но и победит все иные организации. Так и удачное животное может сделаться преобладающим типом».

Константин Циолковский

«Граждане вселенной»

1933 г.

«В неорганической природе царствует покой, небытие, хотя в математическом (т. е. точном) смысле его и там быть не может: атом есть один из этапов простейшей жизни».

Константин Циолковский
«Ум и страсти»
1925 г.

«…весь мир есть совокупность бессмертных нетленных духов (атомов). Кроме них ничего нет. Свойства материи есть результат их комбинации и взаимодействия».

Константин Циолковский
«Наука и вера»
1917 г.

1.3. Базовые определения слова-понятия ДУХ

На основании данных научных исследований и на основании информации, полученной из самых разнообразных религиозных текстов мы можем ввести два определения слова-понятия ДУХ, которые не будут противоречить ни науке, ни религии:

ДУХ –
единая энергия, обеспечивающая Мир (в наиболее широком смысле) движущей силой.

ДУХ –
неразрушимая основа любого объекта, процесса или явления.

Взяв эти базовые определения за основу, мы попробуем далее выйти на более детальный уровень их описания.

2. Элементарные и фундаментальные объекты Вселенной

2.1. Понятия ЭЛЕМЕНТАРНЫЙ и ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ

«Тут мы хотим начать сначала, т. е. с элементов вселенной. Кто бессмертный гражданин космоса? Это его атом. Атом - не тот, который известен в науке, а действительный - неделимая частица, материя. Есть ли такая? Едва ли».

Константин Циолковский
«Граждане вселенной»
1933 г.

«…во всех организмах… есть нечто постоянное, что не только не исчезает, но и не распадается на части в течение многих биллионов лет... Одним словом, неразрушима основа материи, неизвестное ее начало, истинный, неделимый, последний, самый простейший элемент материи. Он бессмертен, вечен и неизменяем… Коли его назвать духом, то такой дух действительно существует. Он никогда не умирает…».

Константин Циолковский
«Есть ли духи?»
1932 г.

Некоторые объекты (электрон, фотон, кварки и т. д.) на данный момент считаются бесструктурными и рассматриваются как первичные фундаментальные объекты. Другие объекты (так называемые составные объекты — протон, нейтрон и т. д.) имеют сложную внутреннюю структуру, но, тем не менее, по современным представлениям, разделить их на части невозможно.

Поэтому,-

ЭЛЕМЕНТАРНЫЙ —
субъективная характеристика объекта, который не удалось расщепить на составные части до настоящего времени.

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ —
субъективная характеристика элементарного объекта, который не удалось описать как составной до настоящего времени.

И не более того…

Пройдет какое-то время и человеческим существам станут известны иные, более элементарные «фундаментальные» объекты Вселенной.

2.2. Атомные и субатомные объекты

*«**Атом** (от др.-греч. ἄτομος — неделимый) — наименьшая химически неделимая часть химического элемента, являющаяся носителем его свойств. Атом состоит из атомного ядра и электронов. Ядро атома состоит из положительно заряженных протонов и незаряженных нейтронов. Если число протонов в ядре совпадает с числом электронов, то атом в целом оказывается электрически нейтральным. В противном случае он обладает некоторым положительным или отрицательным зарядом и называется ионом. Атомы классифицируются по количеству протонов и нейтронов в ядре: количество протонов определяет принадлежность атома некоторому химическому элементу, а число нейтронов — изотопу этого элемента.*

Атомы различного вида в разных количествах, связанные межатомными связями, образуют молекулы.

Понятие об атоме как о наименьшей неделимой части материи было впервые сформулировано древнеиндийскими и древнегреческими философами (см.: атомизм). В XVII и XVIII веках химикам удалось экспериментально подтвердить эту идею, показав, что некоторые вещества не могут быть подвергнуты дальнейшему расщеплению на составляющие элементы с помощью химических методов. Однако в конце XIX — начале XX века физиками были открыты субатомные частицы и составная структура атома, и стало ясно, что атом в действительности не является «неделимым».

На международном съезде химиков в г. Карлсруэ (Германия) в 1860 г. были приняты определения понятий молекулы и атома. Атом — наименьшая частица химического элемента, входящая в состав простых и сложных веществ.»

*«**Субатомные объекты** — объекты, которые входят в состав атома: электрон, нейтрон и протон. Протон и нейтрон в свою очередь состоят из кварков.*

Хотя слово атом в первоначальном значении обозначало частицу, которая не делится на меньшие части, согласно научным представлениям он состоит из более мелких частиц, называемых субатомными частицами. Атом состоит из электронов, протонов, все атомы, кроме водорода-1, содержат также нейтроны.

Электрон является самой легкой из составляющих атом частиц с массой $9{,}11 \cdot 10^{-31}$ кг, отрицательным зарядом и размером, слишком малым для измерения современными методами. Протоны обладают положительным зарядом и в 1836 раз тяжелее электрона ($1.6726 \cdot 10^{-27}$кг). Нейтроны не обладают электрическим зарядом и в 1839 раз тяжелее электрона ($1.6929 \cdot 10^{-27}$кг). При этом масса ядра меньше суммы масс составляющих его протонов и нейтронов из-за эффекта дефекта массы. Нейтроны и протоны имеют сравнимый размер, около $2{,}5 \cdot 10^{-15}$м, хотя размеры этих частиц определены плохо.

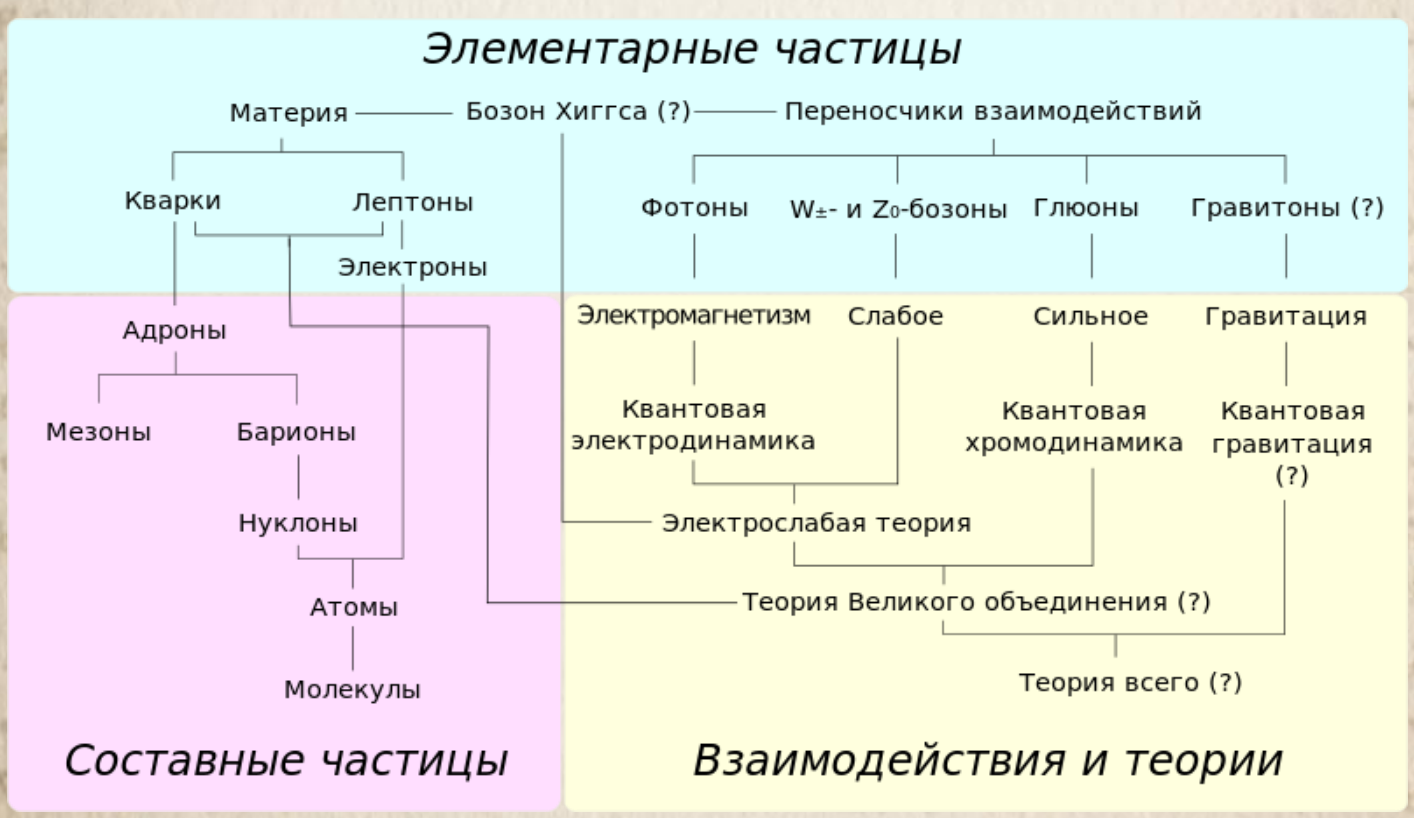
В стандартной модели «элементарных» частиц, как протоны, так и нейтроны состоят из других частиц, называемых кварками. Наряду с лептонами, кварки являются одной из основных составляющих материи. И первые, и вторые являются фермионами. Существует шесть типов кварков, каждый из которых имеет дробный электрический заряд, равный $+^2/_3$ или $-^1/_3$ элементарного. Протоны состоят из двух u-кварков и одного d-кварка, а нейтрон — из одного u-кварка и двух d-кварков. Это различие объясняет разницу в массах и зарядах протона и нейтрона.»

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

2.3. Современные «фундаментальные» объекты

Современные ученые обсуждают следующие «фундаментальные» или «бесструктурные» объекты с придуманными ими же названиями:

- Лептоны;
- Кварки;
- Калибровочные бозоны:
  - Фотоны;
  - Глюоны;
  - Промежуточные векторные бозоны;
  - Гравитоны;
- Бозон Хиггса;



и данный процесс на месте не стоит, появляются все новые и новые «фундаментальные» объекты…

Когда-то это был воздух, потом «эфир», потом «молекула», потом «атом», потом «электрон». И сегодня ученые упорно продолжают двигаться в этом же направлении…

3. Авторы – Mykola Krasnostup & Co

Красноступ Николай Дмитриевич

Генеральный директор ООО «Центр информационной безопасности»,

г. Запорожье, Украина

Инженер-радиотехник, инженер-патентовед

Вебсайт: www.krasnostup.com/ru/

Блог: www.krasnostup.com/ru/blog-ru/

Email: mykola@krasnostup.com

LinkedIn: ua.linkedin.com/in/mykolakrasnostup

Skype: mykola.krasnostup.work