

О Ключе физики к «Тайной Доктрине»

Евгений Ильич Шульзингер,
Ариэльский Университет, Факультет физики, г.Ариэль, Израиль,
e-mail shulz625@gmail.com

Резюме. В статье дана модель некоторого физико-математического фрактального построения, узнав которое, почти любой теософ сможет понять при перечитывании «Тайную Доктрину», так, как понимали ее Авторы. Это построение – Ключ физики. Оно подтверждается цитатами из «Тайной Доктрины» и совпадением следующих расчетов с данными современной физики. Потенциально, этот подход может изменить современную научную картину мира. Добавив к рассмотрению молекулы 3-х Астральных Планов, 3-х Огненных Планов, и вообще, бесконечный спектр молекул всех возможных Планов Космоса, включая Молекулы Галактик, Звезд, электрического и гравитационного полей.

1. Вводные цитаты.

"Письма Махатм", Письма без установленной даты, Письмо 151:

«Вопрос 16. И является ли космическая материя немолекулярной?»

Ответ. Космическая материя может быть немолекулярной не более, чем организованная материя. 7-ой принцип так же молекулярен, как и первый, но 7-ой отличается от последнего не только тем, что его молекулы расходятся дальше одна от другой и становятся более разреженными, но также и теряннем своей полярности. Старайтесь понять и постичь эту мысль, и остальное станет легким.»

То есть, существуют другие виды молекул, помимо плотных. И их параметры известны Учителям:

«Тайная Доктрина» т.1, ч.III.Отдел XIV. Боги, Монады и Атомы:

«Точные размеры, глубина, ширина и длина тайн Природы находимы лишь в Восточной Эзотерической Науке. Так обширны, так глубоки они, что едва лишь немногие, очень немногие из высочайших Посвященных – из тех, самое существование которых известно лишь малому числу Адептов – способны усвоить это знание. Однако, все это существует, и факты и процессы в мастерских Природы один за другим прокладывают себе дорогу к точной науке, и одновременно таинственная помощь посылается редким индивидуумам при исследовании ее тайн.»

И тут, автор статьи полагает, что ему удалось вычислить приблизительно размеры и массы «тайн Природы». Главная идея этого вычисления сложилась у автора в этом году, грозного 26 апреля, очевидно дата не случайна и напоминает о нашей общей ответственности за разглашение тайн природы.

2. Модель универсального Зерна-Фрактала.

Зерно-Фрактал – это самоподобная динамическая объемная структура. Мы рассматриваем ее в соответствующем Пространстве. Это НЕ КОНТИНУУМ. Это Огненное Пространство, где нет пустоты, где нет выделенных масштабов, и любой его объем можно рассмотреть, как совокупность Зерен, того или иного масштаба. Общее количество всех Зерен – счетная бесконечность. Оказалось, что масштабы Зерен квантуются, так шаг по радиусу Зерна от меньшего к большему около 25 раз. Самым известным науке примером Зерна является протон. Менее известен электрон (не измерили пока его радиус), и нейтрино (тут даже масса под вопросом). Вот с протона и электрона и начнем.

Рассмотрим их только с точки зрения массы и формы, потому фотон с нулевой массой покоя не будем рассматривать, а также пока оставим в стороне вопрос о заряде и магнитном моменте. Итак: $M_e=9.109*10^{-31}$ кг, $M_p=1.6726*10^{-27}$ кг, максимально точно измеренное отношение масс протона к массе электрона равно $K1=1836.152672$.

Допустим, что протон состоит из электронов и ещё кое-чего (Фохатических вихрей). Покажем ту форму, которая могла бы быть в таком случае организована, если считать, что электроны почти идеальные шарики равного размера (Наше Огненное Зернистое Пространство позволяет найти размер любого зерна с вполне приемлемой точностью), и в протоне упакованы по принципу плотной упаковки шаров. Предположительно в протоне $K2=19*97=1843$ электрона. Где $19 = 1 + 6$

+ 12, где слагаемые – это количество электронов-шаров в трёх сферослоях вокруг центрального шара, плотно упакованные так, что вновь получается сферически симметричная шаровая фигура. Сферослой – это слой шаров расположенных на равном расстоянии от центра центрального шара упаковки. И далее, 97 таких фигур образуют вот что: $97 = 1 + 12 + 20 + 24 + 40$, то есть вновь образуется сферосимметричная фигура с пятью сферослоями вокруг центрального шара. Число 19 можно найти в древнем символе «Цветок Жизни», а число 97 можно найти в Первом Наставлении «Учения Храма». Там же сказано, неявно о том, что каждая из содержащих 19 электронов шароподобных фигур заключена в тороидальный вихрь Фохата, некоторой несцепленной материи, которой пока для отвода глаз сопоставим электромагнитное поле. То есть в протоне 1843 электрона и 97 Фохатических вихрей, если заряд вихрей положителен и превышает немного совокупный отрицательный заряд электронов в протоне, то проблема заряда протона и электронов составляющих его уже не кажется неразрешимой. За объяснением соответствия винтового фактора тороидального вихря и знака заряда сошлемся на «Общую эфиродинамику» ВА Ацюковского. Далее $(K2-K1)/K2 = 0.0037$, что по размеру вполне соответствует обычному для ядра дефекту масс, которая происходит от того, что часть энергии электронов зажатых в Фохатическом вихре переходит из гравитации в энергию упругого сжатия, а массы самого вихря недостаточно для компенсации этих потерь.

Рассмотрим теперь соотношение радиусов наших плотно упакованных шаров.

$$R_{19} = 3.8 * R_1$$

$$R_{1843} = 6.7 * R_{19}$$

$$R_{1843} = 25.5 * R_1$$

Тут R_1 радиус шарового образования из одного электрона, R_{19} из 19 электронов, и R_{1843} - из 1843 электронов, равное радиусу протона. Обозначим $MR = R_{1843}/R_1 = 25.5$. Посчитаем соотношение плотностей электрона и протона, оно равно $MR^3/K1 = 9.0$. Видимо потому, что электрон почти на порядок плотнее протона, его размер нельзя определить в современных экспериментах, он просто продавливает любую поверхность протона налетающего на него. Аналогично, рассмотрим, что 1843 нейтрино и 97 других Фохатических вихрей составляют электрон. Тогда плотность нейтрино почти на 2 порядка выше, чем у протона. Но это значит, что протон увлекает нейтрино только где-то на 1%. Масса нейтрино оценена в 2 eV, значит, если б нейтрино увлекалось на 100% протоном, то его масса б оценивалась в 200 eV, умножим на 1836 получим 0.37 MeV или почти точно (до 20%) масса электрона равная 0.51 MeV.

Теперь основная гипотеза. Назовем нейтрино, электрон и протон общим термином зерно, предполагается, что параметры существующих стабильных зерен подчиняются закону **геометрической прогрессии**. Так с ростом номера члена геометрической прогрессии радиус соответствующего зерна увеличивается в **MR** раз, масса в **K1** раз, а плотность падает в **9.0518** раз. Позже можно будет рассчитать и другие параметры исходя из этой гипотезы. Естественно, что каждому уникальному набору параметров зерен, соответствует своя Таблица Менделеева. Если мир образованный протонами назвать номером (уровнем) 1, а мир образованный электронами номером 0, то получим такое соответствие:

Атма – Мир из зерен уровня 7.

Будхи - Мир из зерен уровня 6.

Высший Манас - Мир из зерен уровня 5.

Низший Манас - Мир из зерен уровня 4.

Джива - Мир из зерен уровня 3.

Прана - Мир из зерен уровня 2.

Плотный Мир – Мир из зерен уровня 1.

3. Таблица Зерен.

Замечание	Уровень N	Радиус Зерна [м]	Масса Зерна [кг]	D-Grain [kg/m ³]	Радиус Атома [м]	D-Atom [kg/m ³]
	-14	6,64E-37	1,84E-76	1,50E+32	4,17E-32	6,05E+17
Гравитон	-13	1,69E-35	3,38E-73	1,66E+31	1,06E-30	6,69E+16
	-12	4,32E-34	6,20E-70	1,83E+30	2,72E-29	7,39E+15
	-11	1,10E-32	1,14E-66	2,03E+29	6,93E-28	8,16E+14
	-10	2,82E-31	2,09E-63	2,24E+28	1,77E-26	9,02E+13
	-9	7,18E-30	3,84E-60	2,47E+27	4,51E-25	9,96E+12
	-8	1,83E-28	7,05E-57	2,73E+26	1,15E-23	1,10E+12
	-7	4,68E-27	1,29E-53	3,02E+25	2,94E-22	1,22E+11
Эфитон	-6	1,19E-25	2,38E-50	3,33E+24	7,50E-21	1,34E+10
	-5	3,05E-24	4,36E-47	3,68E+23	1,92E-19	1,48E+09
	-4	7,78E-23	8,01E-44	4,07E+22	4,89E-18	1,64E+08
	-3	1,98E-21	1,47E-40	4,49E+21	1,25E-16	1,81E+07
	-2	5,06E-20	2,70E-37	4,96E+20	3,18E-15	2,00E+06
Нейтрино	-1	1,29E-18	4,96E-34	5,48E+19	8,12E-14	2,21E+05
Электрон	0	3,30E-17	9,11E-31	6,06E+18	2,07E-12	2,44E+04
Протон	1	8,42E-16	1,67E-27	6,69E+17	5,29E-11	2,70E+03
Зерно Праны	2	2,15E-14	3,07E-24	7,40E+16	1,35E-09	2,98E+02
	3	5,48E-13	5,64E-21	8,17E+15	3,45E-08	3,29E+01
Зерно Камы	4	1,40E-11	1,04E-17	9,03E+14	8,79E-07	3,64E+00
Зерно Манаса	5	3,57E-10	1,90E-14	9,97E+13	2,24E-05	4,02E-01
Зерно Будхи	6	9,11E-09	3,49E-11	1,10E+13	5,73E-04	4,44E-02
Зерно Атмы	7	2,33E-07	6,41E-08	1,22E+12	1,46E-02	4,90E-03
Монада Бодхисатвы	8	5,93E-06	1,18E-04	1,34E+11	3,73E-01	5,42E-04
Космическое Зерно Ё	9	1,51E-04	2,16E-01	1,49E+10	9,52E+00	5,99E-05
Космическое Зерно Е	10	3,86E-03	3,97E+02	1,64E+09	2,43E+02	6,61E-06
Космическое Зерно Д	11	9,86E-02	7,29E+05	1,81E+08	6,20E+03	7,30E-07
Космическое Зерно Г	14	2,52E+00	1,34E+09	2,00E+07	1,58E+05	8,07E-08
Космическое Зерно В	15	6,42E+01	2,46E+12	2,21E+06	4,04E+06	8,92E-09
Космическое Зерно Б	16	1,64E+03	4,51E+15	2,44E+05	1,03E+08	9,85E-10
Космическое Зерно А	15	4,18E+04	8,28E+18	2,70E+04	2,63E+09	1,09E-10
Зерно Луны	16	1,07E+06	1,52E+22	2,98E+03	6,71E+10	1,20E-11
Зерно Земли	17	2,72E+07	2,79E+25	3,30E+02	1,71E+12	1,33E-12
Зерно Солнца	18	6,95E+08	5,13E+28	3,64E+01	4,37E+13	1,47E-13
	19	1,77E+10	9,41E+31	4,02E+00	1,12E+15	1,62E-14
	20	4,53E+11	1,73E+35	4,44E-01	2,85E+16	1,79E-15
	21	1,16E+13	3,17E+38	4,91E-02	7,26E+17	1,98E-16
	22	2,95E+14	5,83E+41	5,42E-03	1,85E+19	2,19E-17
	23	7,53E+15	1,07E+45	5,99E-04	4,73E+20	2,41E-18
	24	1,92E+17	1,96E+48	6,62E-05	1,21E+22	2,67E-19
Зерно Галактики	25	4,90E+18	3,61E+51	7,31E-06	3,08E+23	2,95E-20
	26	1,25E+20	6,62E+54	8,08E-07	7,86E+24	3,26E-21
	27	3,19E+21	1,22E+58	8,92E-08	2,01E+26	3,60E-22
	28	8,15E+22	2,23E+61	9,86E-09	5,12E+27	3,97E-23
	29	2,08E+24	4,10E+64	1,09E-09	1,31E+29	4,39E-24
	30	5,31E+25	7,53E+67	1,20E-10	3,33E+30	4,85E-25
	31	1,35E+27	1,38E+71	1,33E-11	8,51E+31	5,36E-26
	32	3,46E+28	2,54E+74	1,47E-12	2,17E+33	5,92E-27
	33	8,82E+29	4,66E+77	1,62E-13	5,54E+34	6,54E-28
	34	2,25E+31	8,56E+80	1,79E-14	1,41E+36	7,22E-29
	35	5,74E+32	1,57E+84	1,98E-15	3,61E+37	7,98E-30

Эта таблица рассчитана так. Если по горизонтали на уровне 1, уровне протона, даны - радиус протона, масса протона, плотность протона, радиус атома водорода (который в 62842 раза больше

радиуса протона) и плотность атома водорода. Так как более 99% массы атома водорода находится в протоне его ядра, то плотность атома водорода почти точно в $62842^3 = 2.48 \cdot 10^{14}$ раз меньше (так соотносятся объема атома водорода и протона), чем плотность протона.

По вертикали - это просто 5 столбцов геометрических прогрессий. Знаменатели этих геометрических прогрессий такие: для радиусов Зерна и Атома - 25.52 (уточнение взято из следующих расчетов), для массы - 1836.152672 и для плотностей Зерна и Атома $1 / 9.0518$ (уточнение взято из следующих расчетов). А начало отсчета идет от размера и массы протона и атома водорода, взятых в википедии.

4. Фактические расчеты в подтверждение гипотезы

Разделим массу Солнца на произведение массы протона и числа **K1** (знаменателя геометрической прогрессии для масс Зерен) в степени 17, получим 38.8 – или количество зерен уровня 18 внутри духовного Солнца. Тогда Солнце возможно аналог ядра калия, у которого в ядре 39 нуклонов (19 протонов и 20 нейтронов). Разница $39 - 38.8 = 0.2$ возникает за счет дефекта масс Зерен ядра (Солнца). Эта разница в пол процента по величине как раз характерна для дефекта масс. Если разделить радиус Солнца на радиус протона и извлечь корень 17-ой степени, то получим **25.52 или число MR** (знаменатель геометрической прогрессии для радиусов Зерен, названное Числом Мории для радиуса Зерен). Значит видимое Солнце – это одно (центральное) из 39 зерен духовного Солнца. На нем удерживается водород уровня 2, который и светит нам как видимое Солнце. Это так потому что, если посмотреть на Таблицу, то видно, что плотность Зерна Солнца 18-го уровня чуть больше, чем плотность атомов водорода уровня 3, и меньше, чем плотность атомов водорода уровня 2. Это значит, что при вращении Зерна Солнца, за счет центробежной силы, атомы уровня 3 будут тонуть в Солнце, а атомы уровня 2 оседать на его поверхности. Атомы уровня 1 и ниже будут унесены центробежной силой с поверхности Солнца. Аналогично и для Земли, Зерна - 17-г уровня. Материя уровня 2 утонет в Лайя центре (см. определение дальше) Земли, а материя уровня 1 осядет на его поверхность, образуя кору плотной Земли. Остальные 38 зерен Солнца невидимы для приборов из материи уровня 1. Ещё вычислим: время обращения Земли вокруг Солнца равно 32 млн. секунд, и время обращения электрона вокруг ядра водорода. Тут <http://5terka.com/node/12836> посчитан классический период обращения электрона равный $1.52 \cdot 10^{-16}$ с. Если разделить больший период на меньший и извлечь корень 17 степени, то получим число 23.5 для фрактального шага по периоду вращения Зерна. Оно почти равно числу MR. Кстати, одни Солнечные сутки равны приблизительно 25.38 земным суткам, тоже очень похожее число.

39 Зерен в Солнце упакованы по слоям так: $39 = 1 + 12 + 20 + 6$, где $1 + 12 + 20$ – сферосимметричная фигура, созданная плотной упаковкой шароподобных Зерен, а 6 Зерен – образуют на поверхности этой сферы Платоново тело – октаэдр. Тогда ядро калия имеет симметрию октаэдра, а значит сферосимметрично. Тогда водород уровня 2, сидящий на поверхности центрального зерна Солнца, не будет испытывать при вращении биений (из-за симметрии) и будет устойчиво сидеть на этом центральном Зерне. Можно предположить, что в Космосе мириады невидимых нам Звезд, невидимых потому, что их симметрия не есть симметрия Платоновых тел, и светодающий водород 2-го уровня не может удержаться ни на одном из их Зерен, из-за биений Звезды при вращении. Но, тогда, все видимые нам Звезды – это звезды с симметрией Платоновых тел, о чем возможно и писал Платон.

Посчитаем теперь, какая материя вращается в Фохатическом вихре Зерна уровня X. Возведем 25.52 в 7-ю степень получим: $K7 = 7.05 \cdot 10^9$. Обозначим KK отношение радиуса атома водорода к радиусу протона, $KK = 62842$. Далее $K7 / KK = 1.12 \cdot 10^5$. И $K7 / KK / 6.8 = 1.65 \cdot 10^4$. Тут отношение 6.8 это – радиуса зерна к радиусу одного из 97 его вихрей. Это значит, что в Фохатическом вихре уровня X вращаются **атомы** уровня X-7 с радиусами в 16 тыс. раз меньшими, чем сам вихрь. 16 тыс. раз вполне разумное число, если бы мы взяли атомы уровня X – 6, то их радиусы были бы только в 650 меньше размера вихря уровня X, а это уже немного недобор (это чисто интуитивное размышление, которое дальше будет доказано).

В книге Микерникова Н.Г. «Эфир Вселенной и современное естествознание» автор, вслед за «Тайной Доктриной», рассматривает электромагнитное поле и свет, как упругие колебания решетки эфитонов. Он дает расчет массы эфитона как: $2 \cdot h/c^2 = 1.47 \cdot 10^{-50}$ кг. Тут h – постоянная Планка, c – скорость света, но возможно не в вакууме, а в веществе (расчет пока дан для скорости в вакууме). Это значение хорошо соответствует массе Зерна -6 уровня. То есть эфитонная решетка – это материя на 7 уровней глубже уровня плотной материи. Снова число 7. Если посмотрим вниз Таблицы Зерен, то обнаружим, что Зерно Галактики отстоит от Зерна Звезды также на 7 уровней вверх. То есть получается, что эфитонная решетка вращается в Фохатическом вихре протона, разбрасывается из ядра атома на его периферию, как звездные системы в Галактике, и упругие колебания этой решетки и есть свет.

Оказывается, что уровень -13 = -6 - 7 также отражен в современной физике. Размер зерна уровня -13 в Таблице Зерен равен: $1.69 \cdot 10^{-35}$ м. А Планковская длина равна $1.616 \cdot 10^{-35}$ м. То есть, возможно, что планковская длина указывает, на размер зерна уровня -13, связанного указанным образом с зернами -6 и 1 уровней. Где уровень 1 доступен для изучения физикам явно, а уровень -6 как поле.

Из "Тайной Доктрины":

«Мы утверждаем, что оно (Солнце) развивает лишь жизненный принцип. Душу этих тел, давая и получая его обратно в нашей маленькой Солнечной Системе, так же как «Мировой Жизне-Датель»». Предположим, что жизненный принцип тут – это материя уровня 4, или $18 - 14 = 4$. Где 18 уровень Зерна Солнца, а 14 разница в уровнях отвечающая за гравитацию («дает и получает» то есть притягивает и отталкивает). Тогда, можно предположить, что за гравитацию плотной материи отвечают Зерна Гравитоны -13 уровня, и размера Планковской длины. Подчеркнем принципиальное отличие электромагнетизма и гравитации уровня X: электромагнетизм – это упругие колебания материи X-7, гравитация – это пластичные истечения, то есть втекания и истекания, материи уровня X-14. Отсюда видно, какую роль играют семерки во всех этих построениях.

5. О природе 7 Глобусов Земли

Из первого Наставления "Учения Храма" мы знаем что Зерно Духа Земли образовано 97 шариками с приплюснутыми полюсами, являющимися вихревыми кольцами Фохата. Там также сказано, что размер такого шарика пропорционален его энергии. Предположим, что все 97 шариков имеют равную энергию, так как они тесно взаимодействуют, а значит и размер. Тогда посмотрим, как можно сложить 97 равных шариков. Будем считать, что мы хотим получить центрально симметричную плотную упаковку одинаковых шаров. Тогда имеем $97 = 1 + 12 + 20 + 24 + 40$. Вокруг одного шара можно сложить во второй слой (слой это все шары с равным расстоянием до центра центрального шара) ровно 12 шаров, так что эти 12 шаров образуют вершины икосаэдра. В третий слой войдет 20 шаров, как раз в лунки по центру 20 граней указанного икосаэдра. Эти 20 шаров образуют вершины додекаэдра. В четвертом слое будет 24 шара или $12 \cdot 2$, и в пятом слое $40 = 20 \cdot 2$ шаров.

Далее. Сопоставим пятому слою Зерна Духа Земли Глобусы 1 и 7, четвертому слою - Глобусы 2 и 6, третьему слою - Глобусы 3 и 5, и второму слою - Глобус 4. 4-й глобус образован плотной пылью, осевшей на центральный шар зерна духа Земли (см. выше), и кора Земли простирается от этого центрального шара до существенной части внутренности второго слоя. Если так, то 8-ая сфера - это 8-ой Глобус внутри центрального шара зерна духа Земли, то есть внутри полой Земли. Также этот центральный шар назван Лайа центром Земли. По подсчетам радиус Лайа центра (или любого из 97 шаров) равен 4000 км, а радиус внешней границы всех 97 шаров зерна духа Земли равен 27200 км. Радиус же плотной Земли 6371 км. Итак, вокруг центрального шара радиусом 4000 км, расположен второй слой шаров зерна духа Земли, состоящий из 12 шаров радиусом 4000 км. Эти 12 шаров проникают толщу плотной Земли и образуют энергетическую структуру – «Икосаэдро-додекаэдровую структуру Земли».

6. Заключение.

Как сказано выше, на момент написания данной статьи, найденному Ключу исполнилось 5 месяцев. За это время автор Ключа перечитал два тома «Учения Храма», перелистал подчеркнутое

в «Письмах Махатм» и перечитал половину из 2-х томов «Тайной Доктрины», и везде его ждала награда за Труд, в виде понимания мысли Авторов этих томов. Надо сказать, что и Учение Живой Этики, перечитанное много раз раньше, также ждет своего времени, чтобы быть научно понятным, как автором статьи, так и его последователями, если такие созреют, прочитав эту статью. Пока же несколько соображений, примиряющих эту статью с современной физикой. Электричество, магнетизм и гравитация были немного рассмотрены. В книге Микерникова (см. ссылку выше) хорошо разобраны некоторые вопросы, в частности излучения света. Так как он угадал механизм излучения. Вопрос гравитации у него, оказывается уже не верным. Вообще, кое-что ценное у него можно взять. Вопрос о сильных и слабых взаимодействиях нуклонов в ядре, рассматриваемых, как одиночные тороидальные вихри эфира, разобран в книге Ацюковского (см.ссылку выше). Этот его подход может быть использован как первое приближение для описания ядерных взаимодействий и описанных Зерен, в основе которых все те же тороидальные вихри более тонких материй. Короткоживущие элементарные частицы можно рассматривать, как осколки протона или нескольких протонов, причем осколки, в которых не нарушается целостность ни одного из Фохатических вихрей, заключающих в себе по 19 электронов (см. выше). Так мюон с массой 207 масс электрона, возможно, структура из $11 * 19 = 209$ электронов, где разница масс между 207 и 209 возникает от дефекта масс. А нейтрон – это протон и электрон, сидящий в одной из «лунок» протона. Про нейтрино было написано выше.

Автор пока не включил в эту статью ещё несколько более второстепенных идей и расчетов, сопутствующих изложенным.

Вот только одна из таких идей, которую всё же стоит включить напоследок. "Вера с горчичное зерно", то есть диаметром 1 мм. Но Атом 6-го уровня Таблицы Зерен или Атом Будхи имеет диаметр 1.15 мм, и слово "вера" хорошо описывает понятие "Будхи". То есть ещё одно соответствие, которое говорит, что Иисус знал: "Точные размеры, глубину, ширину и длину тайн Природы".

25.09.2014

Дополнение. Из указанных чуть выше нескольких сопутствующих идей.

1. О фохатических искрах и песчинках.Рассмотрим строку Таблицы с $N=5$. Радиус этого Зерна равен $3.57 * 10^{-10}$ м. А радиус его Атома Водорода равен 22.4 микрон, а диаметр 45 микрона. Разделим радиус Зерна на отношение 6.8 (то есть получим радиус центрального "цветового шара" одного из 97) получим $5.25 * 10^{-11}$ м. А радиус атома обычного водорода $5.29 * 10^{-11}$ м. То есть они соизмеримы. Тогда это Зерно может сесть на атом водорода обычной песчинки. Оказывается "во всех пустынях мира размер песчинок одинаковый" и диаметр равен от двух до одной шестнадцатой миллиметра, то есть от 60 до 120 микрон, но это так хорошо совпадает по размеру с 45 микронами выше. То есть все песчинки одинаковы, потому что их атомы держит вместе Атом Зерна уровня 5 или Фохатическая искра. То есть фохатическую искру можно "выжать" из каждой песчинки. Если фохатическая искра не просто отдельное Зерно, а произвольное ядро некоторого Атома, то размер такого атома может быть в среднем в 1.5 - 3 раза больше размера соответствующего водорода. Такому отношению размеров соответствуют почти все атомы всех элементов. Но $45 * 1.5 = 67$, а $45 * 3 = 135$ микрон. Вот это и причина небольшого отличия размеров песчинок.

2. О темной Материи и Энергии. По современным представлениям плотная материя уровня 1 составляет 3.6% материи Вселенной. Звездная материя уровня 18 составляет 0.4% от всей материи. Предположим, что уровни с -8 до 25 распределены как геометрическая прогрессия. Множитель геометрической прогрессии равен $(0.4 / 3.6)$ извлечь корень 17-ой степени = 0.8788. Тогда плотная материя занимает 3.6%, прана уровня 2 занимает $3.6 * 0.8788 = 3.16\%$ и т.д. Вся материя от 2-го до 25 уровня займет около 25%, а вся материя от -8 до 0 уровня займет 66%. Это вычисления не охватывают материю глубже -8, но приблизительно можно сказать, что Темной Материи соответствуют уровни выше 1-го, а Темной Энергии уровни ниже 1-го. Таким образом место для многих таблиц Менделеева (на каждом уровне своя таблица) современной наукой уже найдено.