



**Международная академия методологии
государственного управления**

МОО

**Международное общественное движение
«Созидание общества социальной справедливости»**

МОО

Поляков В.И.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ

СТРУКТУРЫ

МИРОЗДАНИЯ

Отечественная наука

Аналитико-прогностический подход

Вып.1.

Том 492 (534)

Москва - 2020

Научное,
энциклопедическое многотомное издание
«Человек и общество»

(1991 -2020)

Основатель, научный
редактор Комарова А.И.

Для государственных и негосударственных органов, общественных организаций и объединений, государственных деятелей, политиков, ученых, специалистов-практиков, преподавателей высших и иных образовательных учреждений , аспирантов, студентов ..., а также широкого круга читателей, интересующихся вопросами утверждения правового государства, созидания истинно человеческого общества - общества социальной справедливости в России, Украине и в Мире

**ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТРУКТУРЫ
МИРОЗДАНИЯ. Отечественная наука. Поляков
В.И. / «Мы в Мироздании: Спасти Человечество
на Земле!» Гл. ред. А.И.Комарова. Том 492 (534).
Вып.1. М., 2020.**

©Международная академия
методологии государственного управления, 2020.
© Международное общественное движение
«Созидание общества социальной справедливости»,
2020.
©Поляков В.И.

Настоящий Том 492(534) – это очередной выпуск 534 - томного Издания, который продолжает ДИАЛОГ – ОБРАЩЕНИЕ к социуму Планеты, государствам и народам - нашим современникам и будущим поколениям - созидателям ИСТИННО ЧЕЛОВЕЧНОГО ОБЩЕСТВА – ОБЩЕСТВА СОЦИАЛЬНОЙ СПРАВЕДЛИВОСТИ.

**Основной из принципов нашей активности:
«Прогрессивные идеи должны работать – звучать, как колокола, тиражироваться – пока не станут инициировать действия государственно-управленческого, политического, научного ... АВАНГАРДА общества, миллионов народных масс».**

А.Комарова

Комарова Алина Ивановна – Председатель Международного антикоррупционного комитета (МОО), ректор Международной академии методологии государственного управления (МОО), руководитель Международного общественного движения

«Созидание общества социальной справедливости», член Центрального Совета РУСО, академик Ноосферной общественной академии наук, доктор философских наук, профессор, юрист



Том 492 (534) - в числе 50 направлений нашего Интернет-Издания
первый выпуск рубрики:
«Мы в Мироздании: Спасти Человечество на Земле!»

Том 492(534) – это свидетельство того, что Идея-Смысл
«За Социализм»
сегодня объединяет животрепещущие умы и сердца России, акцентируя на неотложности, первоначности действий по **спасению жизни на планете Земля –**
«Ноосферный социализм»,
утверждает единственно верный путь

спасения человечества –

созидание общества СОЦИАЛЬНОЙ справедливости –

СОЦИАЛИЗМ.

Формирующаяся ныне общечеловеческая цивилизация озабочена запросом на социальную справедливость, которой в настоящее время нет альтернативы.

И сущность этого явления, и отражающая его научная категория «справедливость» - это раскрытие субстрата (*того, что лежит в основе*) общества социальной справедливости, который своей многогранностью характеризует не только все сферы жизнедеятельности общества, но и, главное, определяет меру совокупности духовно-нравственных ценностей - уровень его ЧЕЛОВЕЧНОСТИ.

Наши тревожные годы начала XXI в. - это годы, бурлящие политическими изысканиями не только действенных средств спасения Планеты Земля, но и путей изменения жизни человека и человечества, приближения её в извечном напряженном стремлении к идеалу добра и справедливости, реализованному при жизни современных и ради будущих – близких и далеких – поколений.

В то же время это годы, раскаленные жаждой богатства и власти, раздирающие всё жизнеспособное грязно политическими страстями и геополитической похотью.

Человечество стоит на пороге невиданного доселе Возрождения, на пороге эпохи, «...которая нуждается в титанах и которая должна породить титанов по силе мысли, страсти и характеру, по многосторонности и учености» (К. Маркс и Ф. Энгельс. Сочинения, т. 20, изд. 2-е, с. 346).

И начать преобразование человечества и человека должна Россия – к этому её призывает её история, её культура, её духовно-культурный код.

Мы видим и идею, за которой может пойти Россия, русский народ, эта идея – СОЦИАЛИЗМ, в котором только и возможно сохранение и развитие человечества во взаимодействии, а не в покорении природы, которая уже вошла в стадию экологической катастрофы. Идея такого НООСФЕРНОГО СОЦИАЛИЗМА разработана в целостное

научное учение создателем новой науки, научной школы — **Субетто Александром Ивановичем.**

Природная и социальная сторона планетарного социума в их гармонии замечательно исследована А.И. Субетто, продолжающим великие идеи Вернадского В.И. «Ноосферизм XXI века» - это основа новых научных мировоззренческих Концепций, Парадигм, Доктрин, это научная Методология, Теория и Практика XXI века, спасительная для Человечества настоящего и будущего... это сейчас очень нужно России.

<http://viperson.ru/articles/noosfernaya-missiya-rossii-xxi-veka-a-i-subetto-gl-red-komarova-a-i-tom-470-512-m-2020/>
НООСФЕРНАЯ МИССИЯ РОССИИ XXI ВЕКА. А.И.Субетто / Гл. ред. Комарова А.И. Том 470(512). М., 2020.

<http://viperson.ru/articles/manifest-noosfernogo-sotsializma-a-i-subetto-gl-red-komarova-a-i-tom-460-502-m-2020/>
МАНИФЕСТ НООСФЕРНОГО СОЦИАЛИЗМА. А.И.Субетто / Гл. ред. Комарова А.И. Том 460 (502). М., 2020.

СУБЕТТО Александр Иванович:

Президент Ноосферной общественной академии наук, вице-президент Петровской академии наук и искусств, председатель Санкт-Петербургского отделения и Философского Совета Русского Космического Общества, академик Российской академии естественных наук, Европейской академии естественных наук, Международной академии психологических наук. Заслуженный деятель науки РФ. Лауреат Премии правительства РФ. Полковник в отставке. Доктор философских наук, доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор. Автор более 1300 научных и публицистических работ, в том числе автор и соавтор более 380 книг, брошюр, монографий. Издается 13-томное собрание сочинений автора под общим названием «Ноосферизм». Опубликовано 10 томов. Глава научных школ по ноосферизму, синтетической квалиметрии, системогенетике, социогенетике и теории циклов, философии истории. Им разработаны: основы неклассической социологии, теория капиталократии и глобального империализма, концепция закона энергетической стоимости и специфических законов развития российской цивилизации, теория ноосферного социализма, концепция научно-образовательного общества, философия управляющего разума или общественного интеллекта, ноосферизм как целостная научно-мировоззренческая система.



Человек, Социум, Жизнь на Планете Земля, Галактика, Мироздание...- это испокон веков предмет исследования реалий, гипотез, перспектив познания...

На титульной странице нашего Интернет-Издания
расположена опция:

Контактная информация

Эл.почта: alinakomarova7777@gmail.com.

Телефон: +7 926 183 90 60,

т.е. возможность обратной связи с нашими читателями, а
их на 17.08.2020. более 1254 000.

Результатом обобщения присылаемых вопросов,
предложений по выше обозначенной проблематике
являются новые рубрики нашего Издания.

Вот, например, полученные письма от нашего
читателя., активного автора В.И.Полякова.

Уважаемая Алина Ивановна!

*Во-первых, приношу вам глубокую признательность за публикацию 9
и 10 глав моего «Экзамена на Хомо сапиенс - III» и 4-х статей (сожалею
только, что почти из 8000 отметившихся меньше всего их
заинтересовало, как «Сохранить человечество на Земле» 371/490.*

*В предлагаемой статье «Основы физической структуры
Мироздания» мне удалось сжать, обобщить и развить свои «Экзамены», и
этим завершить свой земной труд.*

*Судьбой дано мне свершить невозможное, – заложить основы
материалистической науки! Это не может быть воспринято и
опубликовано в изданиях РАН, РАЕ и даже в популярных изданиях (на
сайты я не ходок). Отвергнут потому, что читать и анализировать
сейчас стало «не модно». А выступление против эйштейнизма сразу
вызывает у «сотен и тысяч исследователей, придерживавшихся
господствующих взглядов» - отторжение. Конечно, я ни капельки не
надеюсь на принятие изложенных мной концепций, осознаю,, что они -
это далеко не идеальное представление, но прошу это зафиксировать как
точку в науке: «Люди должны знать!».*

*Надежда только на ВАС. Предполагаю, что доатомные и атомные
структуры для Вас очень далеки и «скучны». Но их присутствие –*

*обязательные доказательства для физиков, естествоиспытателей...
Надеюсь на понимание сути работы.*

Главное:

*1- научно на эмпирической базе построена логически-философско –
физическая Картина Ноосферы от электрона до Галактики;*

*2- она построена на полностью отечественной базе – мировоззрению
великих предшественников;*

*3- выявлены экологические, физические, биосферные и даже
галактические пороки капитализма и роль в этом служанки - евронауки;*

*4- заложен научный физический фундамент экологического
социализма. Его подобие было разрушено вместе с СССР, но может
пригодиться потомкам....*

Поляков В.И.

10 августа 2020 г.

Уважаемая Алина Ивановна!

*... я, безусловно, всей своей жизнью подключён к Вашей команде –
инициатору, организатору Всероссийского общественного движения «За
Социализм».*

*... В меру сил. готов идти по нашему пути: Смерть капитализму —
закон Природы. Социализм — спасение Природы, жизни на Земле...*

... Я Ваш солдат (в основном, теоретик).

*Желаю здоровья и успешного жизнеуверждения наших достойных
Человечества целей!!!*

Поляков В.И.

10 августа 2020 г.

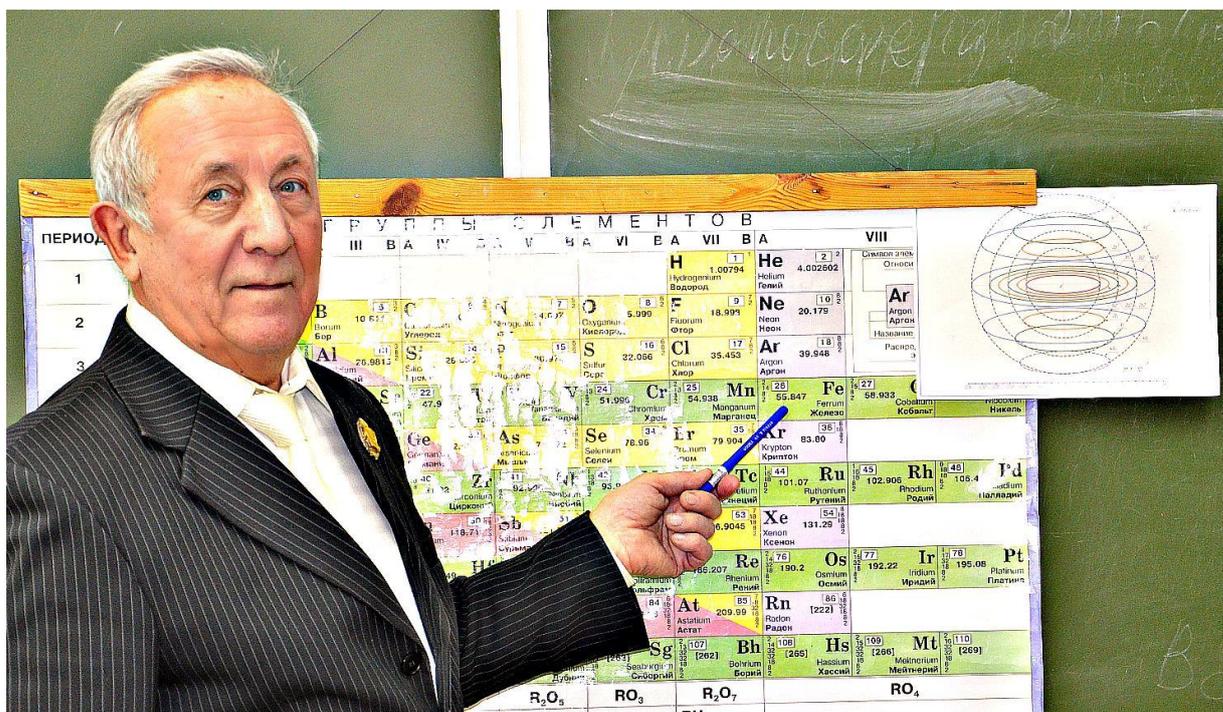
** * **

Вот и родилась новая рубрика:

«МЫ в Мироздании:

Спасти Человечество на Земле!»

*** * ***



Поляков Владимир Ильич – руководитель Отдела естественно-технических наук Международной академии методологии государственного управления (МОО), доктор технических наук, академик Российской Академии Естествознания, член Европейской «Academy of Natural History» профессор.

Будучи профессором кафедры «Безопасность жизнедеятельности, экология и химия» Ульяновского Государственного технического университета, стал номинантом почётных знаков: «Заслуженный деятель науки и образования РАЕ», «Золотая кафедра России». «Изобретатель СССР», «Ветеран атомной энергетики и промышленности», «За участие в ликвидации аварии на ЧАЭС», награжден медалями имени В.И. Вернадского и имени А.Б. Нобеля, 2 медалями ВДНХ, автор 7 изобретений, более 450 научных работ.

<http://viperson.ru/articles/ontologiya-noosfery-polyakov-v-i-gl-red-komarova-a-i-tom-446-488-m-2020> / **Онтология ноосферы. Поляков В.И./ Гл. ред. Комарова А.И. Том 446(488). М., 2020.**

<http://viperson.ru/articles/fundamentalnaya-nauka-bez-fundamenta-i-smyslov-kuda-plyvyom-polyakov-v-i-gl-red-komarova-a-i-tom-436-478-m-2020> / **Фундаментальная наука без фундамента и смыслов... Куда плывём? Поляков В.И. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 436(478). М., 2020.**

<http://viperson.ru/people/komarova-alina-ivanovna/publications> /Экзамен на "Homo sapiens" - III. Мироздание: во тьме и при свете Солнца. Фрагмент книги - Глава 10. Воссияет ли Солнце для человечества? Поляков В.И. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 435(477). М., 2020.

<http://viperson.ru/articles/ekzamen-na-quot-homo-sapiens-quot-iii-mirozdanie-vo-tme-i-pri-svete-solntsa-fragment-knigi-gl-9-polyakov-v-i-gl-red-komarova-a-i-tom-433-475-m-2020> /Экзамен на "Homo sapiens" - III. Мироздание: во тьме и при свете Солнца. Фрагмент книги - Гл.9. Поляков В.И. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 433(475). М., 2020.

<http://viperson.ru/articles/sohranit-chelovechestvo-na-zemle-polyakov-v-i-u-naroda-rossii-u-sovetskogo-naroda-velikaya-istoriya-i-velikoe-budushee-gl-red-komarova-a-i-tom-371-413-m-2020> / СОХРАНИТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО НА ЗЕМЛЕ. Поляков В.И. / У народа России, у советского народа великая история и великое будущее. Гл. ред. Комарова А.И. Том 371(413). М., 2020.



Поляков В.И.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТРУКТУРЫ МИРОЗДАНИЯ

(Отечественная наука)

Задача статьи – в максимально сжатой форме обобщить двадцатилетние результаты в представлении материалистической картины Мироздания, как диалектическую смену идеализма механико-математических представлений науки Ньютона-Эйнштейна, которая, в услужении капитализму, привела к непоправимым разрушениям биосферы и цивилизационному кризису. Физические основы Мироздания - фундамент миропонимания, представляются логикой единства системных взаимосвязей, с надеждой на восприятие «гуманитариями». Их доказательства для «физиков» - мелкий шрифт и 3 моих «Экзамена на «Homo sapiens» [М-2,3,4] с сотней статей и докладов. Единые галактические законы формирования материи выявляются на мировоззренческих и научных концепциях отечественных учёных: В.И. Ленина (диалектический и «воинствующий» материализм), Н.А. Морозова (естественно-научный историзм в развитии человечества), В.И. Вернадского (биосфера в волновом космосе), И.В. Дмитриева (физическая структура «элементарных частиц»), Н.Ф. Реймерса (законы макроэкологии), Н.Н. Моисеева (основы универсального эволюционизма, экологический социализм), А.И. Заказчикова (разоблачение мифов СТО и ОТО). На основе представления о волновой онтологической среде и, во взаимосвязи с ней, на современных экспериментальных данных

определены функции всех материальных структур и доказано единство законов их формирования. Построенная семиуровневая картина Мироздания расширяет Ноосферу, как сферу познания, от «первокирпичика» материи до Галактики. Feci quod potui...

1. Основания отечественной науки. Россия всегда (точнее, до последних десятилетий прошлого века) жила на своих просторах в единстве с Природой. В этом её отличие от Европы, как «цивилизации большого города», «закат» которой, выраженный и в фундаментальной науке, предсказал ещё в 20-х годах прошлого века О. Шпенглер. [11]. **Единство Мироздания в его природной сущности - основной тезис отечественных наук.** Их формирование было начато М.В. Ломоносовым - «первым российским естествоиспытателем мирового значения». Он «все испытал и все проник» (А.С. Пушкин), а «его счастливое умение расширять пределы истинного познания природы» (Л. Эйлер) выражалось в принципе сохранения материи, атомно-молекулярном представлении о строении вещества, природе теплоты, основах физической химии, минерологии: от происхождения, поиска до металлургии и строения Земли. Взгляды Ломоносова, его реальная борьба с засилием «иностранщины», его открытия атмосферы на Венере и объяснение короны Солнца, как бушующего огненного океана, в котором даже «камни, как вода кипят», оригинальная волновая теория цветов света значительно опередили его время и пригодны сейчас: **«Природа весьма проста; что этому противоречит,- должно быть отвергнуто»** - путепологание науки!

В XX веке под натиском европейства физика «свихнулась в идеализм» (В.И. Ленин), а финансовым становлением А.Эйнштейна захватила науку, что выразилось в «относительности» восприятия и раздроблении наук с фантомами от «элементарных» частиц до вселенной, рождённой в Большом взрыве. Поэтому **основоположником научной картины МИРА на природных основах, без сомнения, следует считать В.И. Вернадского** [М-4, стр. 3]. «Основоположник комплекса современных наук о Земле... создатель многих научных школ, академик Петербургской АН (1912), РАН (1917), АН СССР (1925), первый президент АН Украины (с 1919)... Идеи В.И. Вернадского сыграли выдающуюся роль в становлении современной научной картины мира» [Новая иллюстрированная энциклопедия, т.3, 2001]. На фундаменте его идей, полузабытых в отечестве, в XXI веке удалось понять глубину связи биосферы с космосом, времени и «жизни атомов», науки в миропонимании. **Материалистическое биосферное мировоззрение В.И. Вернадского, объединяющее все науки, выделяет отечественную науку и возвышает её над всеми европейскими XIX, XX и XXI веков.**

До самого распада СССР, по этому пути шли учёные естественники. К нашему первому поражению привела «атомная гонка», когда для реального спасения страны были взяты экспериментальные достижения еврауки, в виде теоретических подгонок, закрепивших их авторитет. Но теории вскоре запутались в виртуальном мире Стандартной модели и на практике нигде не проявляются, а пуски реакторов и сейчас происходят экспериментально,

осторожными шагами. Второе убийственное поражение отечественной науки принесла сдача СССР капитализму во всех его ипостасях.

В противовес «относительности» восприятия действительности и разделения евронаукой естествознания на микро-, макро- гипер- и другие миры, представляемая системность Мироздания, объединяющая атомы, биосферу и космос, является диалектическим развитием науки XIX века («эфир») на основе экспериментально изученных атомных структур в их мировоззренческом восприятии В.И. Вернадским (волновая среда, рост атомов). Идеи В.И. Вернадского перебрасывают мост от наук XIX века над хаосом в полях сил «пространственно-временного континуума» [О-4] в XXI век, где галактическая среда в её функции всеобъединения представляет настоящий фундамент материалистического Мироздания.

В.И. Вернадский родился в Петербурге 12 марта 1863 года в семье профессора политэкономии и статистики. В 1881 г он поступил на естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета, в котором наибольшее влияние на него оказали личности и идеи Д.И. Менделеева и профессора минерологии В.В. Докучаева. Он подошёл к познанию биосферы – области жизни, изучая живые организмы, как своеобразное природное явление, «видя в ней особое природное тело, в котором существуют в гармоническом единстве живые организмы и минеральные образования...» он развивал идеи французского учёного В. Анри о космической и планетарной роли живых организмов как преобразователей солнечной энергии» [1]. Его актуальная, особенно сейчас при разброде самостийных наук, статья «О научном мировоззрении» была опубликована в 1902 г. В ней он полагал, что «отделение научного мировоззрения и науки от... деятельности человека в области религии, философии общественной жизни или искусства невозможно». Однако уже через 20 лет его скепсис к религии и философии явно выражен в его научном мировоззрении. В 1910 г он создал Радиевую комиссию при Академии наук, ...летом 1917 г он занимал пост товарища министра народного образования во Временном правительстве (статья «Задачи науки в связи с государственной политикой», также актуальна сейчас!); 1919 – возглавил Украинскую академию наук... Начало 1920, заканчивается Гражданская война, Вернадский в Крыму, болен сыпным тифом и на грани смерти; ему и его семье заблокированы места на Британском военном корабле; в США уплыл его сын, но Вернадский остался в России. В 1921 г он возглавил комиссию по истории науки, философии и технике при Российской АН, а затем и Государственный Радиевый институт. В 1923-1924 г он читал лекции по геохимии в Сорбонне, а в 1926 г его центральная теоретическая работа из двух очерков «Биосфера в космосе» и «Область жизни» была опубликована в Ленинграде, а затем, в Париже. В них заложены основы: **«Всё связано со всем» в едином волновом пространстве. К этим основам, вычеркнутым на целый век эйнштейновским авантюризмом, предстоит вернуть «Научное мировоззрение» в России.** Как его напутствие, я прочёл: «Вся история науки на каждом шагу показывает, что отдельные личности были более правы в своих утверждениях, чем целые

корпорации учёных или сотни и тысячи исследователей, придерживавшихся господствующих взглядов» [О-1, стр. 229]. В господствующих взглядах «убеждение, не соответствующее ходу научного развития, будто точное знание достигается лишь при получении математической формулы,... сослужило и служит огромную службу в развитии научного мировоззрения, но привнесено в него извне, не вытекает их хода научной мысли» [О-1, стр. 203]. Макроэкология – наука о жизни в Природе, убитая евронаукой, не пишется формулами, но является систематизацией обобщений опытных наблюдений. Систематика макроэкологии позволила углубить бирсферные идеи В.И. Вернадского.

Разделённое Естествознание, допущение дуализма, «свободомыслия», Бога и Высшего разума, выделение гуманитарных, социальных, политических, экономических, космологических и прочих «наук» в отрыве от законов Природы - цивилизационная трагедия XX века. Научное мировоззрение В.И. Вернадского - объединяющая основа отечественной науки.

В евронауке «у семи нянек – дитя без присмотра», а у сотен нянек – «слон, ощупываемый слепыми». Начатая «относительным» пониманием движения и времени, и дуализмом восприятия действительности, она развилась в возможность свободного толкования «абсолютных» математических истин, когда «каждая наука настолько является наукой, насколько в ней математики». Идеализм математики подменил реальные материальные объекты их символами, и природная масса m кг барреля нефти = $(0 \div 120)$ \$. Описания экспериментальных результатов представляются отрицательными степенями, корнями, мнимыми числами, теориями множеств и т.д., а некие используемые параметры изучаемого объекта, не учитывают не известные.

Евронаука - это теории, построенные на опытных данных, - подгонки, но они не способны объяснить множество других данных, часто противоречат логике, здравому смыслу и полностью отошли от материализма математическими представлениями и виртуальностью частиц, атомов [О-4]. «Это обычное в науке предвзятое представление, отчасти связано с определённым философско-религиозным миропониманием; главным образом оно является следствием неполного логического анализа основ эмпирического значения» [О-1, «От автора»]. Поэтому В.И. Вернадский «никакой научной философии не признавал. Она, по его мнению, выходит за пределы фактов порой чрезвычайно далеко. Философских учений может быть много, и они во многом субъективны» [О-1, стр.21].

С уважением отношусь ко всем труженикам науки XX века (и XXI), воспитанных и взросших до академических степеней на механико - математическом представлении мира И. Ньютона и А. Эйнштейна, в котором человечество прожило век. С начальной школы и в вузах, нас учили познавать мир с законов механики: Элементы кинематики, Динамика материальной точки и поступательного движения твёрдого тела, Работа и энергия (как результат движения), Механика твёрдого тела, Поле тяготения и его напряжённость, Элементы механики жидкостей, Элементы специальной

теории относительности – это главы вузовского учебника. На этой же основе строятся кинетическая теория газов, термодинамика, электромагнетизм и атомно-квантовые науки. Отказаться от наглядности нашего существования в понятном пространстве простых формул гравитации и электромагнетизма невозможно. Но теоретические основы евронауки оказались симулякрами [11, 4]. Нет физических проявлений притяжения массы к массе – нет гравитации, а перемножение, по тому же принципу, зарядов без представления об их сущности, – нонсенс. Мы познали и признали своё существование из атомов, хотя невозможно представить «неисчерпаемый атом» гелия размером $2,1 \cdot 10^{-10}$ м, а его ядро $5,26 \cdot 10^{-15}$ м, при разнице в объёмах почти в миллиард миллиардов раз. Законы механики – ограниченного действия: инерциальных систем нет, потому, что всё движется относительно всего и не линейно. Даже полёт Владивосток – Москва оказывается на пару часов короче, чем Москва – Владивосток. Второй постулат СТО «постоянство скорости света, как фундаментальное свойство природы» – блеф, доказанный зависимостью от среды. Другая психологическая травма – время, не существующее в Природе, оно не счётно, и нет единого для всего ритма, но оно входит во все формулы. Вера в боготворение мира, Христа и Пророка Магомета – сейчас абсолютно вытеснила атеизм и материализм, хотя несостоятельность истории первого тысячелетия н.э., сдвиг веков и легендарность Христа, как собирательного образа, естественно-научно доказаны в семитомнике Н.А. Морозова [9]. «Отцы» науки И. Ньютон и А. Эйнштейн были верующими, и это, несомненно, наложило отпечаток на их научное восприятие мира (теория Большого взрыва – результат). В 2004 г я цитировал журнальную статью «Четвёртый закон Ньютона»: «...на протяжении всей своей научной деятельности Исаак Ньютон штудировал Священное Писание и пришёл к выводу, что Библия – это божественный план истории человечества и природы, изложенный в иносказательной форме. Ньютон был ответственным мыслителем, и большинство его выкладок жизнь подтвердила. Например, сбылось его предсказание о возрождении еврейского государства с помощью дружественного народа – этим другом стали США... В этом свете большой интерес представляет недавняя находка, сделанная в Еврейской национальной библиотеке в Иерусалиме, где хранится большая часть творческого наследия Ньютона. Среди рукописей 250-летней давности обнаружены расчёты, в которых Исаак Ньютон обосновывает наступление конца света в 2060 г» [М-2, а мои оценки библейских циклов – 2075 г]. Сбудется? Эйнштейн, запустивший «инвариантность относительно к переходу от одной инерциальной системы отсчёта к другой», продолжал идеологический путь Ньютона активным участием в создании государства Израиль, ему даже предлагали поста президента... Научные последствия этого пути мы уже ощущаем в биосферном кризисе.

Отсутствие материалистического фундамента в науке выродилось в победу религиозных воззрений в жизни стран и народов. Все президенты и правители стали глубоко верующими и передают власть «богу и цифре» в управлении неграмотной и евро-грамотной паствой. В России бог «влез» в

Конституцию, в Турции мусульмане захватили христианский тысячелетний Храм Софии (мудрости), и борьба идеологий разгорается.

Опираясь только на эмпирические данные, сейчас есть возможность все теоретические «достижения» евронауки признать «ненужными надстройками, чуждыми имеющимся крупным и прочным эмпирическим обобщениям... и оставить в стороне не находящие опоры философские и космологические гипотезы» [1]. Материалистические основы Мироздания (по В.И. Вернадскому) и вытекающий из них «Экологический социализм» (по Н.Н. Моисееву) – единственный путь сохранения цивилизации.

2. Онтологическая среда. Идея «эфира» разрабатывалась в науке до начала XX века, в его начале была заменена «четырёхмерным пространственно-временным континуумом», но уже в первой четверти века была осмыслена В.И. Вернадским [1]. На первой странице «Биосфера в космосе» в разделе «Биосфера в мировой среде» читаем: «Мы едва начинаем сознавать и понимать отрывочность и неполноту наших представлений об окружающем и проникающем нас в биосфере мире излучений... Излучениями НЕМАТЕРИАЛЬНОЙ среды охвачена не только биосфера, но всё доступное, всё мыслимое пространство. Кругом нас, в нас самих, всюду и везде, без перерыва, вечно сменяясь, совпадая и сталкиваясь, идут излучения разной длины волны – от волн, длина которых исчисляется десятимиллионными долями миллиметра (10^{-10} м), до длинных, измеряемых километрами. Всё пространство ими заполнено. Нам трудно, может быть и невозможно, образно представить эту среду, космическую среду мира, в которой мы живём и в которой – в одном и том же месте и в одно и тоже время – мы различаем и измеряем по мере улучшения наших приёмов исследования всё новые и новые излучения. Их вечная смена и непрерывное заполнение ими пространства резко отличают лишённую материи космическую среду от идеального пространства геометрии» [1, §1]. **Только гений Вернадского смог увидеть «в нас самих» «космическую среду мира», от которой забором из постулатов и формул отгородились евронауки XX века. Онтологическая волновая среда является основой построения материального мира [Лс-6].** То, что называлось «излучениями» в начале прошлого века, сейчас называется электромагнитные волны, и горизонты познания можно расширить от «комптоновской» длины волны электрона $\lambda_k = 2,426 \cdot 10^{-12}$ м до 10^{21} м гало Галактики. Волновая среда Вселенной не материальная, но все материальные объекты от электронов и протонов до звёздных систем и галактик всевечно существуют в ней. **Главный тезис в понимании мироустройства – наличие нематериальной волновой среды, непрерывно взаимодействующей с каждой элементарной частицей внутри материальных тел и в наших организмах.** Тезис: «Всё связано со Всем!» означает, что в системе Галактики волновое движение, образованное процессом дематериализации в её ядре (гантельной формы из $3 \cdot 10^7$ звёзд, размер 4,6x3,1 кпк), «крутит» все волновые формы внутри гало: звёздные системы, планеты и атомные структуры [Лс-1].

Этой галактической среде, в противовес эфиру и физическому вакууму, и в воспоминание о древних знаниях, было предложено название ДУХ – «Действие, Упорядочивающее Хаос» [М-2]. Как первый шаг в развитие идей В.И. Вернадского был сформулирован Закон существования Мироздания: «Мироздание – всё реально существующее пространство – есть непрерывно развивающееся единство двух дополняющих и взаимопроникающих систем: ДУХ – всеохватной, созидающей окружающей волновой среды и материальных тел во Вселенной. Развитие – основная функция Мира, а развитие его материальных тел - результат взаимодействия со средой ДУХ» [М-2]. Дальнейшее развитие идей В.И. Вернадского приводит к представлению и доказательствам волновой структуры ВСЕГО материального. В отрицание идеализма, осознав наличие мощнейшего научного фундамента в единой галактической созидающей и управляющей среде, можно представить детальную картину физической структуры Мироздания, проследив её в системности организации и всевечности. Для возврата к корням отечественной науки следует обновить понятие материи, выделив её, как массу, из физических полей сил и «эфира».

3. Материя в волновой среде Мироздания

Материя – структурно организованное движение онтологической (галактической) среды ДУХ, философская и физическая категория для обозначения усложняющихся в системной иерархии структур из единственной элементарной частицы (электрон^{-/+}), образованной выделением из среды поверхностью раздела с высокой частотой ($\nu_e = 1,23559 \cdot 10^{20} \text{ с}^{-1}$). **Из элементарных частиц, связанные волновым движением среды ДУХ, построены нуклоны и атомы, из них весь материальный мир.**

Мироздание – выделенное известными законами Природы единство познаваемого мира. Это наша Галактика - единое волновое сферическое образование из миллиардов звёздных систем, существующих в согласовании с движением галактической среды. Галактика, выделенный своей сферической волновой оболочкой гало, структурный элемент Вселенной, предполагаемый «Атом» Вселенной. **Все материальные структуры Галактики образованы и существуют в её среде ДУХ непрерывным взаимодействием с ней. В развитие идей В.И. Вернадского выявлены её физические основы. Они выражаются тремя известными в физике константами. Это единая поверхностная частота среды, которая физически отображается, как «безмассовая энергия», обратной величиной «магнитной постоянной» - $1/\mu_0 = 10^7/4\pi$ [м/Генри = м²/см²]. Все природные материальные формы и Свет согласованы с волновой средой структурно образующей константой $1/a = 137,036$ [безразм.], а количественное сложение форм определяется обратной величиной «электрической постоянной» $1/\epsilon$; для Света $1/\epsilon_0 = 1,1294 \cdot 10^{11}$ [м/Фарад = безразм.]. **Всего 3 константы для познания Мироздания! Это ли не завет М.В. Ломоносова!****

Эти три константы среды, определяющие все волновые формы материи, известны и фигурируют в физических формулах, где представлены, как обратные величины отрицательными степенями: μ_0 , a , ϵ_0 , и служат для

согласования размерностей величин, бессмысленно названных именами учёных (для сокрытия смысла?). Константы μ_0 и ε_0 появились в уравнениях Д. Максвелла для согласования в них роторов с дивергенциями (магнетизма и электричества), а позже выяснилось, что они же определяют «скорость света»: $c = (1/\mu_0\varepsilon_0)^{1/2}$.

Мироздание, как область познания, следует ограничить нашей Галактикой, где можно ожидать получение объективных (проверяемых) сведений, так как теперь известны свойства галактической среды и основные законы её системной организации. Все современные науки космических глубин, измеряемых миллиардами «световых лет», следует «признать «ненужными надсройками, чуждыми имеющимся крупным и прочным эмпирическим обобщениям». Единство галактической среды определяет единство атомных форм материальных структур во всех её звёздных системах, а, следовательно, и подобие этапов развития в галактическом бесконечном времени. В звёздных системах разные условия определяют соответствующие формы и стадии, однако единство законов развития позволяет полагать ступени появления жизни (не обязательно в органической форме) и Разума. **Разум, как управляющий элемент развития, выделивший человечество в «Древе жизни» на планете, следует рассматривать как высшую форму развития материального мира.**

Вселенский разум не существует, ему не из чего, негде и незачем существовать – законы Галактики непреодолимы. Боги не существуют, им не под силу создать «словом» или Б. взрывом всё бесконечное разнообразие Мироздания: звёзд, планет и форм жизни на них. В Галактике не может быть цели развития мыслящих организмов, но их существование - это закон развития развития. Известна разумно организованная деятельность муравьёв и пчёл, доказано высокое развитие разума у дельфинов и осьминогов [О-7]. Они живут в Природе, в её законах, а человеческий Разум, создавший орудия производства и тысячелетия развивая их, покорил Природу, заставив работать на удовлетворение своих желаний всю биосферу. Жить в системе, разрушая её, - неминуемый развал системы. Человечество, как цивилизация, вступило в эту стадию.

Хомо Сапиенс должен понять уникальность своего Разума и стремиться, познавая природные законы, «вписываться» в них и управлять собой для продолжения жизни на планете, редкой ступени развития в Галактике. Люди своим Разумом должны обеспечить сохранение Жизни на Земле путём сохранения условий для жизни на ней.

Эти призывы Разума: «Сохранить человечество на Земле» [Пс-3] не действуют, и Мироздание деятельностью человечества погружается во тьму небытия [М-2,3,4]. «Хомо сапиенс» пытается управлять Природой, несёт корону богоизбранности: «...и сказал им Бог: плодитесь и размножайтесь, и наполняйте землю, и обладайте ею, и владычествуйте над рыбами морскими [и над зверями,] и над птицами небесными, [и над всяким скотом, и над всею землею,] и над всяким животным, пресмыкающимся по земле (§§ 1, 28)». Вера в своё всевластие во владении Миром, незнание и игнорирование

экологических законов существования живых организмов в Природе [О-10] привели к сверхпотреблению всего материального, чему, в заметной мере поспособствовала его замена цифрой: счётом мегатонн и миллиграмм в долларах, евро, юанях [Пс-2]. **Всё материальное подменяется символами.** Распродавая все ресурсы за доллары, Мы оставляем без них ближайшие поколения внуков. Но главным ударом по системным балансам в биосфере является **в сотни раз превышающее экологические пороги антропогенное производство энергии** (всех видов и с учётом КПД) [М-2,3,4, Пс-3] и, вторично, - накопление отходов всех видов производств и потребления (~97 % первичного продукта). Об этом предупреждали экологи полвека назад, а в начале 80-годов Н.Н. Моисеев предсказал: **«Если сегодня не принять мер, не изменить качественно характер нашей цивилизации, то есть системы ценностей, которые определяют деятельность людей их стремлений (в конечном счёте, - нравственность), то теряющая стабильность биосфера даже без шоковых воздействий человека способна перейти в состояние, непригодное для его существования»** [О-8]. Система капитализма в чрезвычайной мере нарушила тепловой баланс биосферы, «испортила» воздух, воды рек и океанов, земной покров и биоту. Монстр капитализма в жадности не имеет разума. Всего за два поколения капитализм переработал и сжёг ~90 % основных ресурсов планеты, критически изменил не только среду обитания, но, что может быть главным фактором, - своими информационно-цифровыми технологиями резко повысил «плотность» волнового пространства планеты [Пс-2,6] (отмечены множество проявлений дебилизации общества, а «эволюция мозга в последние десятилетия резко усилилась» - С. Савельев). Этот строй уже явно корчится в конвульсиях, но вряд ли сдастся без боя. Вероятность уничтожения большей части населения – программа «золотого миллиарда», провозглашённая полвека назад, вступила в активную фазу и выполняется глобальной системой капитализма информационным оболваниванием, микробиологией («пандемия – репетиция био-войны» - Л. Рошаль), цифровизацией управления и жизни, генной инженерией, войнами и иными путями. **Быстро нарастающие климатические ответы Природы на нарушение её законов «не замечаются», и поэтому сокращают перспективы сохранения цивилизации уже до десятилетий [Пс-3].** «Вид организмов может существовать до тех пор, пока окружающая его среда соответствует генетическим возможностям приспособления этого вида к её изменениям» [О-10]. Сохранение среды обитания приспособлением к ней – закон, соблюдаемый животными, но Человек поставил себя над Природой и, как вид монополист, по законам экологии, подлежит исчезновению [О-8, О-10]. **Цивилизация приговорена законами Природы.** Для будущего восстановления более разумной цивилизации во главу всех законов жизни должны быть поставлены законы макроэкологии – жизни в среде обитания. Соблюдение законов Природы возможно при их знании. Но евронаука вычеркнула Экологию из предметов обучения, подставив ложные постулаты в «Концепциях современного естествознания» с «боготворением»,

«антропным принципом» и «освоением» космоса. Зачем нам Марс?! Но «ущербный» разум рвётся туда...

«Хомо» потерял «сапиенс»... Биосферный мир рушится из-за атрофии «мозговой деятельности» сформированного на планете хищнического социального вида в его капиталистической сущности.

Системность Мироздания. В галактической волновой среде ДУХ единство законов формирования материальных структур обусловлено системностью взаимосвязи волнового движения в объёме и поверхностной частоты для контакта со средой. Это соответствие выражает **Закон единства форм структуры Мироздания:** $L^3v^2 = const = 4\pi/\mu_0$ [М-4, гл.7]. Структурной константой согласования ($1/a$) обеспечивается объединение одинаковых сферических волновых форм (L^3v^2) в структуры на основе единства частоты и вращения +/- («верх»/»низ»). При построении волновых форм материи участвуют нейтрино (L^1v^2) – «штопор» и кванты (L^2v^2) – «баранка». Электроны, нуклоны, и атомы (L^3v^2) формируют многообразие всех материальных структур и их соединений: молекулярных, кристаллических, живых клеточных. Планеты с трёхосным вращением формы (L^3v^2) в движении на орбитах в Солнечной системе представляют форму (L^4v^2), формируя сферическую форму Солнечной системы (и звёздных), которые в своём движении определяются галактическим волновым движением (L^4v^3). Эта форма может быть представлена как трёхмерное (спиновое) вращение с его движением по определённой орбите. Эта же форма, но с максимально высокой частотой и соответствующим малым объёмом, следует предполагать, соответствует Свету.

Движение звёзд на всех расстояниях от ядра Галактики характеризуется примерно постоянной скоростью (210 км/с на расстоянии от ядра ~3 кпк, на ~8 кпк стабилизируется на 255 км/с; Солнце - 250 км/с, период обращения 250 млн. лет на орбите ~ $2 \cdot 10^{17}$ км) [М-4, гл. 3]. Это постоянство определяет галактическое единство четырёх-мерного волнового движения с орбитальной составляющей ~ $1,2 \cdot 10^{-15}$ 1/с. Поэтому при построении структур преобладающий фактор – трёхмерное вращение, определяемое $1/\mu_0$.

$1/\mu_0$ - это не просто поверхностная частота в каждой точке пространства, а единое, объединяющее всё материальное, непрерывное сферическое движение с постоянной галактической трёхмерной частотой. Это волновое движение определяет все формы материи.

Системность Мироздания представляет семь ступеней формирования материи в среде ДУХ: нейтрино и кванты (0) → массоны и бозоны (1) → нуклоны (2) → атомы (3) → молекулы и кристаллы (4) → физические и органические структуры (5) → звёздные системы (6) → галактики (7) → Вселенная ($0 + 7 = \infty$). **Подобие усложняющихся структур атомов, Солнечной системы и Галактики, единые законы волнового движения и их всевечность существования – свидетельство материального единства Мироздания и онтологической функции галактической среды.**

4-А. Рождение материи – единицы массы. Обозначенные 7 этапов развития материи в «Концепциях современного естествознания» подменены

рождением Вселенной в пустоте и хаосом бесконечного не системного количества объектов. В «ощутимой» Вселенной в 46 («рождена» ~ 16?) млрд. св. лет количество звёздных систем оценивается триллион триллионов (10^{24}). В ней $\sim 10^{11}$ галактик окружены «тёмной материей» (90 % -?). Наука выстроила зависимости светимости миллиардов звёзд от их возраста, ограниченного сжиганием в термоядерном процессе водорода (диаграмма Герцшпрунга - Рессела). Это явный блеф и принципа термояда, и оценок ∞ -возраста. Например, Солнце с плотностью массы $1,58 \cdot 10^5 \text{ кг/м}^3$ ($T_{\text{ядро}} = 1,5 \cdot 10^7 \text{ К}$) в среде Галактики со средней плотностью $2 \cdot 10^{-21} \text{ кг/м}^3$ ($T \sim 2,5 \text{ К}$) - это модель Б. взрыва.

Представляемые альтернативные доказательства материалистического фундамента Мироздания просты и закладываются на первых ступенях формирования материи (этапы 1,2,3). Их нельзя изложить, как просят, - «в двух словах». Наука требует внимательного чтения, но 1500 страниц [М-2,3,4] не вызывают интереса у студентов и «тысяч исследователей, придерживавшихся господствующим взглядам». Попытаюсь на 1/100 из этих страниц дать представления о формировании атомных структур. Для думающих не шаблонами «гуманитариев» доказательствами должны служить не тонкости конкретных материальных структур, а их системность. Формульные доказательства представлены для «физиков». Ожидаемое отторжение ими моих построений, не читая, и соответственно, не думая, - их проблемы, а я *Cogito, ergo sum... Dixi et animam meam levavi...*

Все представленные материальные структуры, «технологии» их образования и поэтапного роста – это выброс всех физических теорий евронауки в историю науки. Хотя солнечные технологии проверить невозможно, *наличие надёжного волнового фундамента, доказанного его параметрами, системная последовательность, простота и единство законов формирования всех структур, высокоточные доказательства всех экспериментально известных физических параметров от нуклонов до ядра Галактики, позволяют мне с полной уверенностью представлять эти разработки. Возможны недочёты на некоторых уровнях, недостаток аргументов, но вся цепочка построения матери – несомненна!!!*

Воспроизводство материи в галактическом цикле происходит рождением в короне Солнца (аналогично, - звёзд) первочастиц материи – сферических форм двухосного и трёхосного вращения. Это бозоны, как строительный материал, и массоны – единицы массы и заряда (электроны^{+/-}), - единственные природные «элементарные частицы». Массоны «выживают» в среде только при определённом направлении вращения и называются электронами e^- . e^+ - «позитроны», обязательные участники при построении первоструктур, не существуют самостоятельно. Электроны формируются выделением в пространстве высокой частотой обратного, в сравнении со средой, основного вращения и компенсируются в рождении соответствующим среде волновым движением сферических форм Света - «первосветы». **Энергетический баланс в Солнце обеспечивается рождением волновых сферических форм «массы» массонов и Света.** «В общем спектре всех волн солнечного

излучения видимый свет и близкий инфракрасный диапазон (0,3÷2 мкм) определяют энергетический вклад ~95 % выноса энергии Солнца». Это свидетельствует об особой форме видимого и «теплого» света и служит доказательствами того, что Солнце не термоядерный реактор: «тепло» выделяется не из глубин, а в короне. Производство из первочастиц материи атомов в глубинах Солнца означает «уплотнение» материи, что соответствует росту энтропии (высвобождение пространства) в термодинамическом балансе, поэтому объединение электронов и бозонов в ядерные структуры должно происходить с сохранением средней плотности вещества в глубинах.

4-Б. Суть массона. Предполагая атомные структуры материи как первозданность, евронаука не «зацикливалась» на их формировании, не объяснив даже: «Что такое – «заряд», если единица заряда протона⁺, по массе в 1836 раз больше единицы заряда электрона⁻? Единичный заряд представляет волновую оболочку массона, которая у сферических форм - и + – это два полюса. Физически направление вращения определяется сложением двух координатных осей, а третья определяет спин – ориентацию в пространстве: + или – (спины электронов, Земли, Солнца в 2/α меньше основного вращения!) Электрон⁻ - это массон^{+/-} - со спиновым вращением против среды. Массоны⁺ не могут существовать в среде того же направления вращения с низкой частотой – «размотка». Поэтому массон⁺, определяющий массу и заряд протона, имеет защитную оболочку иного вращения.

Электрон представляет сферическую волновую форму, определяемую константами $1/\mu_0$ и $1/\alpha$, с «противовращением» относительно галактической среды высокой частоты ($v_e=1,23559 \cdot 10^{20}$ с⁻¹; противодействие среды $P=2,1 \cdot 10^{35}$ Н/м²). «Заряд» - это продольные сферические волны с частотой электрона на его волновой оболочке, представляемой «комптоновской» длиной волны ($\lambda_K = h/m_e c = 2,4263 \cdot 10^{-12}$ м).

Размер первочастицы материи – электрона, не известный в физике, рассчитывается по его волновой оболочке: $D_e = 4\pi\lambda_{Ke}^{1/2} = 4\pi h\epsilon_0(\mu_0)^{1/2}/m_e = 0,907 \cdot 10^{-16}$ м. Он соответствует основной форме структуры Мироздания: $L_e^3 v_e^2 = (0,90 \cdot 10^{-16})^3 \cdot (1,2356 \cdot 10^{20})^2 = 1,1129 \cdot 10^{-8} \approx \mu_0 \epsilon_0 = 1,1126 \cdot 10^{-17}$; ($\Delta = 0,027$ %).

Связь поверхности и частоты определяется константой $1/\mu_0$: $(v_e^2/4\pi) \cdot (D_e^2/4\pi) = 1,23559^2 \cdot 10^{40} \cdot 0,907^2 \cdot 10^{-32} / 16\pi^2 = 0,795323 \cdot 10^6 \approx 1/\mu_0 = 0,795775 \cdot 10^6$ ($\Delta = 0,057$ %). Физическое воплощение в массу с её энергетической характеристикой выявляет постоянную Планка h : $D_e \alpha = 0,9073 \cdot 10^{-16} / 137,036 = 6,6209 \cdot 10^{-19} \approx 6,626075 \cdot 10^{-34} = h$ Дж·с; ($\Delta = 0,078$ %). Частота соответствует форме $3^*3/\alpha$: $v_e = 1,23559 \cdot 10^{20}$ с⁻¹ $\approx 1/\alpha \mu_0 \epsilon_0 = 1,23162 \cdot 10^{19}$ ($\Delta = 0,32$ %) $\approx 3^*3/\alpha = 1,23332 \cdot 10^3 = (\Delta = 0,18$ %). «Обратная» масса - противоположное вращение электрона, как $1/\alpha$ - структуры на единице среды $1/\mu_0$: $1/m_e \approx 1/\alpha \mu_0$ ($\Delta = 0,67$ %).

Выявленные в соотношениях высокая цифровая точность при разнице порядков не может быть воспринята физиками. Но это естественно обусловлено «не знанием» Природой шкалы счёта ни времени, ни пространства, ни выбора единиц их измерения: мкг/мг/г/кг, м/км... В физике – линейные размеры и разные «порядки», а волновой среде нет мер длины и

масс, и всё определяют многократно повторяемые формы $1/\alpha$, $2/\alpha$, $3/\alpha$, $3^*3/\alpha$ на $1/\mu_0$.

4-В. «Технология» формирования массонов. В высокотемпературной плазме короны Солнца образование массона одновременно с «первосветом» происходит на волновых формах ($2/\mu_0$), представляющих трёхмерное волновое движение Галактики. В физике - это кванты микроволнового фонового излучения Вселенной – МФИВ («реликтовое» после Большого взрыва).

«Измеряемая плотность потока МФИВ максимальна из других видов космической энергии: 400 см^{-3} против 1 см^{-3} у длинноволнового и инфракрасного и $10^{-3} \div 10^{-6} \text{ см}^{-3}$ у оптического, рентгеновского и гамма-излучения. МФИВ по энергетической характеристике ($\nu_{\text{МФИВ}} = 1,60 \cdot 10^{11} \text{ с}^{-1}$, $E_{\text{МФИВ}} = 1,06 \cdot 10^{-22} \text{ Дж}$, $T = 2,7 \text{ К}$) в таблице электромагнитных волн разграничивает диапазоны СВЧ (радиолокация) и инфракрасный («носители информации и тепла»). В волновом пространстве частота МФИВ оказалась индикатором формы, объединяющей информацию о структуре, размере и частоте: $\nu_{\text{МФИВ}} = 1,60 \cdot 10^{11} \text{ с}^{-1} = 2 \cdot 0,79577 \cdot 10^6 \cdot 10^5 = 1,592 \cdot 10^{11} = 2/\mu_0 \epsilon$; ($\Delta = 0,50 \%$). Частота $1/\mu_0$ соответствует поверхностной безмассовой энергии, но поверхность не может существовать без объёма. $2/\mu_0$ представляет **единичный волновой объём, волновое «давление» среды ДУХ в форме $L^4 \nu^3$** . Рождение массона на МФИВ определяется формами передачи информации. Бит информации = знак $0/1$ (по Р.А. Полонникову $\sim 6 \cdot 10^{-21} \text{ Дж}$). Его реальность подтверждает «живой» бит, форма которого определяется параметрами среды: $E_{\text{бит}} = 10^2 h \nu_e \alpha \mu_0 / 4\pi = 5,9743 \cdot 10^{-21} \text{ Дж}$. Физически он связан с $1/\alpha$ -формами и соответствует частоте $\nu_{\text{бит}} = 0,90 \cdot 10^{13} \text{ с}^{-1}$ (\sim середина) инфракрасного диапазона света. **«Живой» бит представляет волновую форму передачи электронной частоты и поэтому является реальным стимулом развития.** Для массона в форме $1/\alpha \epsilon$ выявилась первоструктура, подобная в объединении триадных структур молекул H_2O , в которых «первая стадия образования структурного элемента - додекаэдрический тетраэдр – «квант» сформирован из 57- молекул воды» [Зенин С.В. Биологические и энергоинформационные свойства воды]. На частоте МФИВ такая структура» соответствует электронной частоте: $\nu = 1,6 \cdot 10^{11} \cdot 57 \cdot 137,036 \cdot 10^5 = 1,2498 \cdot 10^{20} \text{ с}^{-1} \approx \nu_e = 1,2356 \cdot 10^{20} \text{ с}^{-1}$; $\Delta = 1,1 \%$). **Рождение электрона определяется построением форм $1/\alpha \epsilon$.** Термодинамический расчёт энтропии процесса образования электрона подтверждает эту схему. Для системы, в которой все её микросостояния равновероятны и равнозначны количество информации о состоянии макросистемы $I = 1,443 \cdot \ln W = 57 \cdot 137$; энтропия $S = k \cdot \ln W = 0,747 \cdot 10^{-19} \text{ Дж/К}$, а энергии рождения электрона соответствует температуре $T = E/S = 1,096 \cdot 10^6 \text{ К}$, соответствующей в короне Солнца $\sim 10^6 \text{ К}$ (в физике объясняется «диссипацией поднимающихся из фотосферы магнитных полей и диссипацией звуковых и альфвеновских волн»???). Другое подтверждение процесса – аномалия в распределения электронов в короне, где вместо ожидаемого уменьшения с расстоянием от центра $1/r^2$, в короне она $\sim 1/r^{1,5}$ [«Физические величины. Справочник»/ М. 1991 г. 1234 стр.], что свидетельствует об их производстве и не соответствует термоядерному котлу.

4-Г. Нейтрино – создатель первоструктур материи. В короне Солнца, представляющей высокотемпературную плазму, рождение «двухосных» бозонов и «трёхосных» массонов происходит на волновой форме $2/\mu_0$ импульсами волнового движения из глубин. «Носитель» этих импульсов называется нейтрино, а его действие определяется волновой триадной формой. Нейтрино были названы частицы, предсказанные Паули (1931), для объяснения непрерывного спектра электронов при бета-распаде. Обнаруженные через 25 лет, они остались загадкой, поводом для споров об их сущности. Они не взаимодействуют с материальными частицами (пробег в свинце $\sim 10^{15}$ км просто объясняется несоответствием форм волнового движения), а их не существующую массу пытаются обнаружить в подземных лабораториях более полувека. Физика не представляет, откуда нейтрино берутся в ядрах атомов, и зачем они «отнимают» часть энергии от электронов, которых тоже нет в ядрах... Волны нейтрино из глубин Солнца не «несут энергии». Они результат строительства и перестройки ядер атомов. Бозоны в структуре нейтронов обеспечивают их «ядерные силы», но свободными они не существуют, и при распаде протон/нейтронной связи бозоны сразу распадаются на два нейтрино. Бозон массой $m_{\text{бозон}} = 2/3 m_e$ и частотой $2/3\nu_e = 0,82373 \cdot 10^{20} \text{ с}^{-1}$, а каждый из двух нейтрино несёт импульс с частотой $1/3\nu_e = 411,8 \cdot 10^{17} \text{ с}^{-1}$, что соответствует структуре $411,1 = 3/\alpha$. **Нейтрино представляет импульс частоты, несущий форму триадных структур!** Информационный сигнал формы $3/\alpha$ нейтрино на $2/\mu_0$ форме среды, «разогретой» в короне Солнца от 2,7 К до $\sim 10^6$ К формирует надстройку на $2/\mu_0$ структур от $1/\varepsilon = 2$ до $1/\varepsilon_0 = 1,1294 \cdot 10^{11}$ в форме $3*3/\alpha$ (1233,3) и с частотой электрона: $3*1/3\nu_e = 3*4,1186 \cdot 10^{19} \text{ с}^{-1} = 1,23558 \cdot 10^{20} \text{ с}^{-1} = \nu_e$. При этом логично предполагать, что этой завершающей стадии предшествовала стадия образования бозонов. Импульс нейтрино $1/3\nu_e$ на $2/\mu_0$ сначала формирует бозон с частотой $2/3 \nu_e$ в форме $2*3/\alpha$, а затем второй нейтрино формирует массон в форме $3*3/\alpha$.

Бозоны и электроны образуются одновременно с волновыми структурами Света на волновой галактической форме $2/\mu_0$ (МФИВ), в результате взаимодействия с нейтрино – продуктом ядерных реакций в глубинах Солнца.

5. Из первочастиц – первоструктуры. «Всё, что происходит вокруг нас, мы можем считать процессом самоорганизации, т.е. процессом, идущим за счёт внутренних стимулов, не требующих вмешательства внешних факторов, не принадлежащих системе... все изменения - весь «универсальный эволюционизм - происходит за счёт сил (причин), принадлежащих самому универсуму, т.е. за счёт сил внутреннего взаимодействия элементов системы Универсума» [О-8, стр. 62]. **Причина самоорганизации всего материального в Мироздании - объединение одинаковых сферических форм в единые «структуры»,* формой $1/\alpha$ согласованные с поверхностной частотой среды $1/\mu_0$. Одинаковые по форме первочастицы и доатомные первоструктуры объединяются по принципу вращения и «верх/низ» = «+/-».**

*Понятие «структуры» для волновых форм материи – дань обычному физическому сложению кубиков, шариков, кирпичиков по определённым схемам. Отличие волновых форм в высокочастотном движении и в обязательной связи каждого элемента со средой.

Основная цепочка производства материи в волновой среде:

1) МФИВ в форме $2/\mu_0$ + нейтрино → бозоны и массоны;

2) объединение первочастиц во временные первоструктуры: $3/\alpha$ бозонов = пи-мезон, а $3/2\alpha$ массонов = мюон;

3) их объединение в первоструктуры материи - нуклоны: мюон + 6 пи-мезонов → протон = ядро водорода; его модификация - нейтрон;

4) 2 протона + 2 нейтрона формируют «блоки» для ядер атомов - «альфа-частицы» = ядро атома гелия;

5) из альфа-частиц последовательно складываются триадные структуры ядер всех атомов;

6) ядерные структуры для сохранения зарядов ядер⁺ формируют электронные оболочки = ионы и атомы.

Оригинальные и действенные модели первоструктур были разработаны Игорем Всеволодовичем Дмитриевым (г. Самара) «из двух типов частиц⁺ и частиц» [О-2,3]. На основе экспериментально открытого им «принципа максимума конфигурационной энтропии» (отражает согласование объёма и поверхности или необходимость обмена каждой частицы с поверхностью) он послойным сложением шаров представил их гексагональные структуры и доказал их абсолютную оптимальность. Его формы всех «элементарных» частиц и структуры нуклонов могли бы быть парой Нобелевских премий, но, несмотря на многолетнюю переписку с РАН (и, даже, письма Президенту), его статьи, изобретения и программы исследований были отвергнуты - «лженаука». «Случайно» попавшиеся мне издания создали основу для понимания законов формирования волновых структур, уточнения их физических параметров, доказать их природную сущность соответствием форме $3/\alpha$. Высокая точность соответствия всех физических свойств «элементарных» частиц, включая нуклоны, - доказательства их форм.

Первыми структурами материи оказались «элементарные» частицы: пи-мезон ($T_{1/2}=2,6 \cdot 10^{-8}$ с) и мюон ($T_{1/2}=2,2 \cdot 10^{-6}$ с). Они формируются, соответственно, из бозонов и массонов в виде плотно упакованной конфигурации гексагональных решёток, а их структуры точно соответствуют волновым. Первые гексагональные структуры из $3/\alpha$ бозонов - пи-мезоны: масса $3/\alpha \cdot 2/3 \cdot m_e = 274 m_e$ (справочник: $273,1 m_e$). 1 свободное место в структуре каждого пи-мезона в сравнении с теоретическим, оказалось определяющим фактором при построении ядер атомов – «дырка». Подобным образом, из массонов в пространстве, определяемом $3/\alpha$ – 411 мест, формируются мюоны. Но у массонов их третья «ось вращения» - спин ограничивает возможность «переворота «+/-» на своём месте. Для смены полярности потребовались «дырки», числом равным числу частиц. В структуре мюона центральный массон⁺ окружён $3/2\alpha$ массонами^{+/-}, с взаимно уравновешенным «знаком

заряда», сохраняя заряд центрального. Расчётная масса мюона $m_\mu \approx 3/2\alpha \cdot m_e = 205,6 m_e$ (справочник: $m_\mu = 206,77$). Превышение массы мюона точно на m_e можно объяснить наличием одного «лишнего», слабо связанного массона в структуре, который предназначен для «дырки» в пи-мезоне.

Точнейшая подгонка на каждом шагу! Но ей не стоит удивляться, - иначе бы,- не было Мироздания!

При объединении на поверхностях мюона «сверху» и «снизу» (+/-) располагаются по 3 пи-мезона, скреплённые непрерывным обменом между ними: бозон - в мюон, а массон в пи-мезон (волновая эллиптическая форма). Созданная структура - это протон. Окружающие мюон пи-мезоны с двухосным вращением бозонов организуют «шубу» для защиты заряда массона⁺ в центре мюона. «Ядерными силами» скрепления в протоне служат 6 массонов (связь мюона с пи-мезонами) и 6 бозонов (связь в пи-мезонах). Масса протона:

$$M_p = 6m_\pi + m_\mu - 10 m_e = 6 \cdot 273,210 m_e + 206,768 m_e - 10 m_e = 1836,028 m_e.$$

Это значение с точностью 0,007 % соответствует массе протона $M_p = 1836,153 m_e$. Все свойства протона и остальных частиц: стабильность, масса, заряд, спин, размер с высокой точностью соответствуют экспериментальным. Заряд протона $+e$ и спин $+1/2$ определяются центральным массоном⁺ в центральном мюоне⁺. Расчётный радиус протона $R_p = 1,316 \cdot 10^{-15}$ м соответствует экспериментальным оценкам $(1,2 \div 1,35) \cdot 10^{-15}$ м и табличному значению «комптоновской» длины волны протона: $\lambda_k(p) = 1,3214 \cdot 10^{-15}$ м, ($\Delta=0,41$ %). Заряд⁺ протона защищён бозонами пи-мезоновой «шубы», а «комптоновская» длина волны протона определяет его размеры.

Структура протона, из мюона и 6 пи-мезонов, скреплённая бозоновыми и бозоно-мюонной связями, подтверждённая точностью всех физических характеристик, определяет его заряд и его существование в космических лучах, в атоме водорода и основного «кирпичика» для построения ядер атомов материального мира. Она же отменяет его «элементарность» и прочие нуклонно-ядерные сказки.

Из протонов⁺ строить ядра невозможно, и для их объединения служат нейтроны. К структуре протона добавлен орбитальный электрон на поверхности (отсутствие заряда), а в общей «шубе» к 1638 бозонам добавляется ещё два слабо связанных бозона^{+/-}. «Лишние» бозоны в нейтроне – это его «две руки», скрепляющие протоны в ядре. Они обеспечивают высокочастотную «обменную» связь с соответствующей «вакансией» (свободной «ячейкой») соседнего пи-мезона протона, и объясняют физикам смысл «ядерных сил». Нейтроны в ядрах элементов удерживают протоны и обеспечивают стабильность ядер, а сами «спасаются» в ядре от распада ($T_{1/2}=11,7$ мин). Объединение 2-х протонов и 2-х нейтронов создаёт уникальную форму, известную как альфа-частиц (A) - ядро гелия (He). Простейшая геометрическая модель A -структуры - это кубическая форма с расположенными на двух диагоналях по два протона и два нейтрона. Пи-мезонные поверхности нуклонов предполагают возможность соединения протона с нейтроном верхними гранями одного с нижними гранями другого.

При сложении нуклонов четыре бозоновые связи «схлопываются» модельный кубик в плотнейшую «упаковку» – «альфа» - основной «блок» в структуре ядер. При этом сохраняется объёмность формы: протон и нейтрон, находящиеся на верхней грани в модели, оказываются «выше» и выдвинутыми от пары, находящейся на «нижней» грани кубика. Эта особенность структуры обеспечивает «блочное» сложение A в системы ядер и предопределяет не сферическую их форму. Уникальная оптимальность A -структур ядер определяется сочетанием высокой нуклонной частоты («заряд» $+2$), не сферичности формы, компактности, максимальной плотности, наличием заряда при отсутствии спина, «обратимостью» структур, обеспечивающей сложение противоположностей и объединение триадных структур $A^-A^+A^-$ и $A^+A^-A^+$.

Четыре бозоновые связи двух нейтронов с двумя протонами образуют структуру альфа-частицы, всевечной в виде атомов гелия и надёжный главный блок построения всех ядер атомов, в отличие от нуклонного хаоса.

В формировании первоструктур материи следует «пролить свет» на роль Света в Мироздании. О ней знали боги: «3. И сказал Бог: да будет свет. И стал свет. 4. И увидел Бог свет, что он хорош, и отделил Бог свет от тьмы». Теперь есть возможность выделить «хороший» Свет из тьмы еврауки.

6. Три столпа Мироздания: ДУХ + Свет + Материальные структуры. Галактическая волновая среда, формирующая материю, до сих пор не признаётся наукой. Материальный мир, «относительно», схематически познанный в XX веке, «исправлен» волновым обоснованием [М-2,3,4]. В этой триаде Свет, известный физикам по множеству свойств («скорость распространения», спектры, интерференция, дифракция, рассеяние, поляризация и т.д.), используется потребительски в тысячах технологий, но остаётся не познанным по физической структуре (лучи?, кванты?) и глобальным функциям. Свет характеризуется частотой и энергией, хотя волны не имеют массы m для умножения на v^2 . Могу представить предварительные фрагментарные размышления «Трактата о свете» (требуют доработки).

«СВЕТ – это волновой двойник материи при её рождении и «информационно-артериальный» кровоток Вселенной. Это «тепло-носитель» в ядерных реакторах творения материи на Солнце и в звёздах, обеспечивающий их всевечность, которая физически обусловлена единством законов формирования структур в волновой среде ДУХ. Свет – это стимул развития всего и везде, основа жизни на Земле. Освещая всё, он представляет картины Мироздания для Разума и познания».

1. Важнейшая функция Света Солнца - термодинамическая доказывается единством перворождения массонов и Света в короне, которое и обеспечивает волновой баланс Солнца. В его энергетическом эквиваленте - Вт/(м²·мкм), в общем спектре $\sim(6\div 7)$ % ультрафиолетового света, ~ 42 % видимого света и ~ 51 % ближнего инфракрасного. Баланс в короне отменяет концепции термоядерных реакций в Солнце и звёздах, а попытки термояда на Земле – «кормушка» физиков в третьем поколении, чрезвычайно

затратная (опытный международный ITER = 45 млрд \$), бесполезная и опасная.

2 Характеристики среды однозначно объединяют Свет, и материю. Свет и первочастица материи электрон – однорождённые производные среды. Энергетическое выражение электрона: $h\nu_e = 8,18711 \cdot 10^{-14}$ Дж, а его характеристика связи с массой: $H = h\nu_e/m_e = 0,89875 \cdot 10^{17} \text{ м}^2/\text{с}^2 = 1/\epsilon_0\mu_0 = C^2 =$ характеристика света.

3. Свет - это многочастотные волновые структуры продольных волн сферического распространения. Их неограниченное распространение в среде подтверждают оценки для продольных волн в «эфире»: П. Лаплас $\sim 10^{17}$, Т.В. Фландерн $\sim 10^{19}$, А.В. Рыков $\sim 10^{24}$, К.А. Хайдаров $\sim 10^{150}$ м/с; Г. Басов – «мгновенно». Характеристика скорости света $c = (1/\mu_0\epsilon_0)^{1/2}$ бессмысленна: отрицательные степени, квадратные корни. Солнце и звёзды – «генераторы» света, который существуют, пока существует источник. Свет звёзд – это не сигналы из прошлого, доставленные через тысячи – миллионы лет, не кванты и не лучи, энергетически не возможные.

4. Волновые структуры Света (ВСС) формируются из «первосветов» - ПС, как «завитков» среды сферической формы при рождении бозонов и электронов. Структуры Света «совершенной» триадной формы из $3*3/\alpha$ ($C^2/\alpha = 1/\epsilon_0\mu_0\alpha = 1,23162 \cdot 10^{19} \text{ м}^2/\text{с}^2 \approx 1,23559 \cdot 10^{20} \text{ с}^{-1} = \nu_e$, ($\Delta=0,32\%$) $\approx 1233,32 = 3*3/\alpha$) существуют, как сферическая волна на $1/\mu_0$ среды из $1/\epsilon_0$ $1/\alpha$ объединений ПС. Малые формы для сохранения должны мгновенно объединяться по принципу (+/-) в структуры типа пи-мезонов и мюонов. Спектр Солнца обусловлен двумя формами ВСС. ВСС_e, построенный на базе размера электрона соответствует $3*3/\alpha$ с частотой $\nu_{ПССe} = \alpha\epsilon_0/4\pi D_e^2 = 6,25 \cdot 10^{17} \text{ с}^{-1}$, ($\lambda_{ПССe} = 0,48 \text{ нм}$, $T = 3 \cdot 10^6 \text{ К}$). ВСС_б на базе бозонов при массе $2/3m_e$ с частотой $4,17 \cdot 10^{17} \text{ с}^{-1}$ и формой $2*3/\alpha$. При объединении в ВСС одинаковых форм ПС поверхность возрастает в 1233 и 822 раза, соответственно. Поверхностная частота ВСС_e и ВСС_б $5,07 \cdot 10^{14} \text{ с}^{-1}$ (0,59 мкм).

5. Поверхностная частота ВСС соответствует длине волны 0,59 мкм - жёлто-оранжевый Свет. Таким мы видим Солнце, что и подтверждает структуру!

6. ВСС_e определяют параметры жизни на планете. Расчётная частота ВСС_e соответствует частоте волновых оболочек атомов углерода и кислорода. Орбита С₆ 0,484 нм $\sim 6,198 \cdot 10^{17} \text{ с}^{-1}$, а у О₈ 0,465 нм $\sim 6,452 \cdot 10^{17} \text{ с}^{-1}$ (среднее значение: $6,250 \cdot 10^{17} \text{ с}^{-1}$). **Соответствие орбитальной частоты атомов основных элементов жизни: углерода и кислорода с частотой ВСС в спектре Солнца - свидетельство высочайшей согласованности Жизни и Света и, одновременно, подтверждает структурность Света.**

7. Две формы Света в спектре Солнца, отличающиеся по рождению (бозоновое - поверхностное, электронное – глубже), структуре ($2*3/\alpha$ и $3*3/\alpha$) и предполагаемой формой ($L^3\nu^2$ и $L^4\nu^3$) обеспечивают планетарное развитие жизни и космическую функцию Света - всевечное движение среды ДУХ.

8. Можно предполагать функцию Света - высокочастотного галактического «межевания» звёздных систем. Например, в таблице «40 ближайших звёзд» [«Новейший справочник необходимых знаний», стр. 97] нет ни одной ближе расстояния 1,32 пк (1 парсек = $3,086 \cdot 10^{13}$ км), на котором расположены 3 звезды. Это расстояние $410,4 \cdot 10^{11}$ км «случайно» соответствует структурообразующей константе $3/\alpha$. В расстояниях до звёзд явно просматривается определённый порядок: на расстоянии 1,33 пк - 3 звезды, следующие 5 звёзд на (2,66+/-0,06) пк, 16 - на (3,41+/- 0,12) пк, 12 – на (4,01+/- 0,15) пк. Эти расстояния квантованы: 1 : 2 : 2,5 : 3, что подобно орбитам в атомах: H: He: Si: Li – (1:2:2,5:3) λ_K/α .

Предлагаемые физически модели структур Света объясняют его термодинамические, галактические и жизнеобеспечивающие функции. Свет обеспечивает волновой (энергетический) баланс материи и среды и является определяющим фактором зарождения и развития жизни.

7. Структуры ядер. Ядра в физике сложены в непонятном соотношении протонов и нейтронов и связаны не понятыми ядерными силами. Ядра из альфа-частиц строятся в триадные структуры. Начало «строительства» во втором периоде: $2A - Be_4$, $3A - C_6$, $4A - O_8$, $5A - Ne_{10}$, а следующие периоды завершаются триадными структурами инертных газов $3*3A - Ar_{18}$, $2*3*3A - Kr_{36}$ и «кубическая» структура ядра $3*3*3A - Xe_{54}$. В структурах с ростом заряда ядер требуется всё больше нейтронов для усиления связи.

Организованно сложить из более двух сотен нуклонов ядра, чтобы все были в контакте со средой невозможно! Это возможно только в триадной A-структуре! В структурах $1A$, $3A$, $9A$, $18A$, все A имеют поверхность в контакте со средой, и только в завершающей структуре $27A$ одна A оказывается внутри структуры. Ядра из A , объединённые в структуру $3A$, в третьем периоде таблицы Д.И. Менделеева сформировали форму $3*3A = IXA$ аргона, которая удвоена и утроена в 4 и 5 периодах. Надёжность сформированной структуры ксенона $3*3*3A$ подтверждается его девятью стабильными изотопами. Дальнейший рост ядер в 6-м периоде («старение» атомов) ведёт к нарушению симметрии. Пристройка 4-й формы IXA должна начинаться, как и во всех периодах, с центральной на поверхности A в существующей структуре $3*IXA$. Но это нарушает «равновесие», и для «уравновешивания» структуры потребовалась добавка $7A$, которые Природе удалось расположить одной компанией из лантаноидов «сверху» структуры $3*IXA$. Этот «слой» мог быть построен из A типа гелий'. Это изменило форму ядра, но появляется возможность расположить ещё $8A$ вокруг первой A ядра Ba_{56} . В результате достройки мы получаем в 6 периоде заполненный 4-й слой IXA на «передней» грани «кубика ксенона» и «шляпу» лантаноидов на «верхней» грани в форме $4*IXA + 7A$ – ядро атома радона Rn_{86} . Нарушение системности структуры атомов в 6-м периоде, выражается в радиоактивности последних элементов [М-4, гл.5].

Триадные структуры – основа построения Мироздания. Ядерные структуры из альфа-частиц подтверждают это и объясняют известные характеристики ядер

(значения спинов, магнитных моментов и пр.) и соответствующих атомов (выделение лантаноидов и пр.).

Триадный принцип построения ядер из альфа-частиц с завершением третьего периода формой $(3x3A)$, её удвоением и утроением в 4 и 5 периодах представляет модель последовательного сложения «куба» ядра ксенона $3x3x3A$. Проявление в 6-м периоде в центре «передней» стенки ядра бария потребовало «для равновесия» «шляпы» из лантаноидов. В 7 периоде все элементы – не системные = радиоактивные.

Альфа-структуры ядер объясняет периодичность построения элементов в таблице Д.И. Менделеева в рядах и периодах. Рост ядер в таблице представляет природный закон ядерного роста материи.

Количественный рост элементов на планете ограничен нарушением системности структур – возможности контакта со средой внутренних частиц, В ряду актиноидов все элементы после урана - искусственные. Ядро атома U_{92} построено из завершённой структуры из $3*(3*3A)$ ядра ксенона + $(3*3A)$ пристройки «стенки» ядер в 6-м периоде «впереди» + $7A$ лантаноидов прикрытия «сверху», и к этой основе в 7 периоде удалось прибавить A ядра Ra_{88} и, для «равновесия» A Th_{90} и A U_{92} , завершив ими $3*3A$ «шляпы» ряда лантаноидов. Построена система: $[3*IXA + (IXA + 7A) + A + 2A] = 46A \approx 137/3 = 1/3\alpha$. Следующие пристройки A значительно нарушают системность соотношения поверхностных и внутренних A . Все следующие ядра – не оптимальные и их нет на планете.

Ядро и атом урана U_{92} завершают весь ряд атомов на планете Земля! Эта последняя форма, данная Природой. «Копать» дальше к плутонию Природой запрещено, и науке не следовало!

8. Жизнь «бессмертных» атомов. «Жизнь» атомов определяется «надёжностью» структуры ядер. Структурная системность ядер атомов в таблице Д.И. Менделеева соответствует последовательному их росту, и явно свидетельствует о галактических законах их преобразования. «Рассмотрение атомов в разрезе времени сказывается резче всего в закономерной брэнности их существования. Это точно и с несомненностью количественно мы пока знаем для 14 химических из 92 элементов... Выясняется, что для каждого рода атомов есть определённое время бытия. Беря историю любого атома в космическое время, мы видим, что он через определённые промежутки времени, сразу, одинаковыми скачками, в направлении полярного вектора времени переходит в другой атом, другой химический элемент. Процесс этого перехода, таким образом, ритмический» [1].

Важно понимать, что шаги «роста» атомов происходят в галактическом, бесконечном в человеческом понимании времени. Эти законы для меня явно проявились в развёртке Периодической системы элементов Д.И. Менделеева, расширенной всеми их изотопами («KARLSRUHE NUKLIDKARTE 4. Auflage 1974. W. Seelmann-Eggebert, G. Phenning, H. Münzel»). В таблице слева-вверх-направо развивается ствол «древа жизни» из стабильных изотопов (ось X – ступени нейтронов, ось Y – ступени протонов). Все радиоактивные изотопы слева и справа от «Древа жизни» с шагом в один нейтрон чётко проявляют

изменение жизнеспособности по периодам полураспада. Слева от него и справа налево «розовые» радиоактивные изотопы с увеличением недостатка нейтронов и уменьшение $T_{1/2}$ - потеря оптимальности. Справа от «Древа жизни» - «голубые» изотопы с бóльшим числом нейтронов, чем у стабильных ядер, и слева направо, так же с уменьшением $T_{1/2}$.

Альфа-структура ядер объясняет полную взаимосвязь всех элементов, а таблица Д.И. Менделеева (особенно, при расширении всеми радиоактивными изотопами элементов) представляет закономерный пошаговый рост, старение и «бренность» = распад атомов.

Шагами роста изотопов у каждого элемента в «древо жизни» к следующему в таблице элементу является добавка одного нейтрона, затем второго, преобразование третьего в протон и формирование группы «*npp*» в нечётных атомах, добавка к ней следующего нейтрона и его преобразование в протон с формированием α -частицы в чётных атомах. С ростом структуры ядер появляются дополнительные нейтроны на поверхности.

Системность роста атомов всех элементов не может отражать какие-то особые условия на планете Земля, а является свидетельством галактического порядка формирования структуры материального мира. На Солнце обнаруживаются только 28 элементов (до никеля), а на Земле - 83 стабильных элемента. Только на «избранных» планетах возможно, чтобы Природа продолжала достраивать атомы. На Земле первые элементы таблицы, включая железо, составляют ~100 %. Незначительная доля последующих - доказательство формирования земной коры элементами солнечного производства. Это позволяет предполагать, что Земля, вместе с Марсом, Венерой и Меркурием, в «истории» Солнца представляют второй сброс материи в его много триллионо-летней всевечности, а также об относительной молодости Солнечной системы и нашей планеты, как одного из цехов в единой фабрике созидания материи в Галактике. Железо в нашей планете преобладающий элемент - 34,6 % (в земной коре ~4,5%), а у Марса и Венеры, магнитный момент не отмечен. **«Железная» планета Земля оказывается выделенной в Солнечной системе. Железо было её зародышем (ядро), магнетизм – строителем, магнитное поле планеты – конструктором Жизни.** Почти очевидно проявление магнетизма в вечности ДНК («соленоид»), в сигнально-информационной роли в нейронах. **Именно магнитные сигналы между синапсами нейронов являются управляющими сигналами в организме (электрические сигналы в синапсах – блеф). Магнетизм обеспечивает мыслительную деятельность, работу «волнового компьютера» нашего мозга [М-4, гл.8].**

Человеческий разум галактически уникален. «Молодость» нашей планеты может предполагать реальность нескольких или даже многих цивилизаций. Их появление и развитие на планетах в звёздных системах – редкость, секунды в их истории. Учитывая межзвёздные расстояния, физически требующие для их преодоления тысячелетий, можно исключить версии и надежды на физические контакты цивилизаций, инопланетян, как исторических богов или наших современников.

«Старение» элементов возможно только на планетах, где для их производства требуется дополнительная энергия: «...биосфера может быть рассматриваема как область земной коры, занятая трансформаторами, переводящими космические излучения в действенную земную энергию: электрическую, химическую, механическую, тепловую и т.д.» [1]. На поверхности планеты формирование тяжёлых элементов происходит за счёт потока «космических лучей» - КЛ, в основном протонов (в относительном составе наибольший вклад – атомы Н, He, С, О). Также очевидно, что в системе Галактики всё сбалансировано и поток КЛ на Землю сбалансирован с общей скоростью материального процесса рождения и старения атомов. Поэтому **трансформация ядер на планете представляется этапом космического, а не солнечного процесса.**

Нейтроны обеспечивают всю цепочку трансформации изотопов элементов в следующие элементы, - их последовательное «старение». Рост атомов в «Древе жизни» обеспечивается тем, что абсолютное большинство взаимодействия КЛ на ядрах атомов в атмосфере приводит к потоку нейтронов. Замедляясь в атмосфере, на поверхности и на небольших глубинах, большинство нейтронов будет обладать энергией около «тепловой» области. «Технология» производства атомов на планете работает благодаря следующим факторам:

1. преимущественно протонный поток КЛ,
2. азотно-кислородная атмосфера – мишени для производства нейтронов;
3. преимущественное появление нейтронов во всех ядерных реакциях в каскадах частиц,
4. их свойство слабого взаимодействия со средой,
5. их период полураспада, достаточный для перехода в тепловую область спектра энергий,
6. высокое значение сечения взаимодействия «тепловых» нейтронов с ядрами всех элементов земной коры.

Важнейший фактор в производстве атомов - азотно - кислородная атмосфера, созданная живыми организмами, подтверждает уникальность Земли как «фабрики атомов»!!!

Эта уникальность, явная в Солнечной системе, исключает потребности искать жизнь на Марсе и среди звёздных систем «разного возраста». **Хватит искать «братьев по разуму»! Пора подключать свой ум для спасения жизни на планете!** Но наша цивилизация прикладывает все усилия для уничтожения Разума. Все естественные процессы трансформации атомов в биосфере и их естественной миграции были нарушены в последнее столетие. Современная «миграция» атомов на планете происходит их изъятием из под космических излучений, для сжигания и иных способов использования. Огромные массы «полезных ископаемых» перемещаются человеческой деятельностью и подлежат физической и химической переработке с получением миллионов химических соединений – товаров.

Анализ структуры ядер, выявивший галактические законы их роста на планете от железа до урана, приводит к заключению, что евронаука к

«грехам» по убиению биосферы её «незамеченным» перегревом, своими ядерно-атомными псевдотеориями и практикой, заложившими мины замедленного действия на миллионы лет в виде мегатонн «радиоактивных отходов», совершила «Прорыв» вмешательства в триллионно-летние процессы созидания материи в Галактике.

Неустранимые на планете, в галактическом времени эти грехи когда-то, когда-то могут стереться ввиду бессмертия атомов. Бренность атомов – реальное сохранение жизни материи. Радиоактивные атомы 7 периода – это не «старость» атомов! В своём большинстве они «предпочитают» α -распад, «омолаживаясь» на две клетки в таблице, то есть продолжая свой «жизненный» путь. «Спонтанный» распад ядер, переживших α -распад, может происходить ещё через миллионы лет. Он представляет деление ядра, подобное клеточному делению живых организмов, с появлением «взрослых» ядер в 5 и 6 периодах.

Галактически бесконечная «жизнь» каждого атома продолжается на следующих ступенях развития, а распад на стадии «старости» в «молодые» атомы – свидетельства абсолютной бессмертности материи.

9. Структуры атомов. Научной «Атомной физики» не существует. Современные теории: квантовая, ядерная, атомная, элементарных частиц, физической химии и т.п. построены на постулатах и сложных математических моделях взаимодействия в различных «материальных» (?) полях. Нет ни визуальных, ни физико-математических представлений о структуре атомов. Хаос смеси протонов и нейтронов в ядрах дополняется виртуальными, вероятностными облаками из электронов в атомах – «орбиталями» из уравнений Шредингера, которые не действуют уже во втором периоде. Экспериментально выделенные по спектрам излучения электронные орбитали s, p, d, f , объясняются постулатами (Паули, Хунда...), а физическая химия рисует орбитали, соответственно, сферическим облаком, «восьмёркой», «бабочкиными крыльями», что физически не реально.

Структуры всех атомов сформированы по единым волновым законам, о чём свидетельствует подобие структуры орбит планет и электронных [М-4 гл. 6]. Орбиты всех атомов, представленные табличными схемами, можно оформить «красивыми» моделями, как сферических, многослойных «матрёшек» с «обручами» электронных волновых орбит. Волновая оболочка в каждом периоде строится «над» оболочкой предшествующего периода и заполняется последовательно, начиная с одно- и двухэлектронных экваториальных орбит s_1 и s_2 . Они определяют размер атома в его сферической форме. Затем «выше и ниже», параллельно экваториальной плоскости, на сфере, последовательно заполняются орбиты «верхние» и «нижние» от экватора: p^1 и p_1 , и p^2 и p_2 , p_1 и p_2 во 2 и 3 периодах. В 4 и 5 периодах после s_2 последовательно, в соответствии со структурой ядра, заполняются вначале орбиты $10d$, затем $6p$. В 6 периоде заполняются вначале $14f$ (лантаноидов), затем d и p . **Одноэлектронные s -орбиты в атомах формируются в соответствии с константой тонкой структуры $1/\alpha$ при определённом количестве «комптоновских» длин волн.** В семи периодах первой группы элементов это:

$(1; 2; 3; 3,5; 4,5; 4,75; 5) \cdot \lambda_K/\alpha$. Все остальные орбиты формируются также в соответствии с λ_K/α .

Формирование орбит в периодах начинается с экваториальной плоскости $s1$. У следующего атома, с ростом заряда ядра, орбита $s1$ присоединяет электрон с противоположным спином, формируя единую волну $s2$ меньшего размера (сжатие на $\sim 0,5\lambda_K/\alpha$). Стабильность и «жесткость» двухэлектронных $s2$ -орбит определяет размеры атомов и формирует сферическую волновую оболочку для последующего расположения p, d, f орбит. Количество орбит и их расположение определяют все свойства атомов. При формировании каждого периода, начиная с экваториальной $s2$, строится новая оболочка - ступень защиты структуры атома. Первая внутренняя оболочка всех атомов, равная первой «боровской» орбите $\lambda_K/2\pi\alpha = 5,29210^{-11}$ м, соответствует электронной частоте $\nu_e/\alpha = 0,90165 \cdot 10^{18}$ с⁻¹. Все другие электронные оболочки атомов формируются в соответствии с $n\lambda_K/\alpha$ и согласованы с волновой частотой альфа-структур ядер. В периодах, выстраиваются от двух до шести волновых оболочек - барьеров защиты в структурах атомов, причём каждый волновой барьер в последующем периоде характеризуется снижением частоты оболочки, но усиливает многобарьерную защиту атомов.

Главное обоснование представленных схем электронных оболочек атомов – их соответствие периодам таблицы Д.И. Менделеева, химическим свойствам элементов, волновым законам структурирования материи и точность расчётных значений размеров атомов экспериментальным данным. (Среднее значение отклонения для всех атомов - в пределах их погрешности - менее 4 % [«Физические величины. Справочник/ М. энергоатомиздат 1991. 1232 стр.]).

Природная сущность, простота законов и красота структуры атомов – абсолютное свидетельство надёжности фундамента отечественной науки М.В. Ломоносова – В.И. Вернадского над теоретическими постулатами И.Ньютона - А. Эйнштейна и Э. Шредингера.

Отсутствие физических структур «элементарных» частиц, ядер и атомов позволило учёным паразитировать на этом, занимаясь исследованиями того, чего нет и не должно быть. Мои коллеги атомщики производят, а потом изучают новые частицы, считают цвета и запахи кварков, ищут бозоны Хиггса, «осваивают» термоядерные бюджеты. Другая полувековая «забава» физиков – поиск «острова стабильности» в ряду актиноидов. Это фантомы, жизненный цикл которых снижается до долей секунд: No_{102} - 198 с, Lw_{103} - 180 с, Rf_{104} - 65 с, Db_{105} ~ 40 с, $\text{Sg}_{106} < 0,8$ с, $\text{Bh}_{107} < 0,02$ с.... . Это не атомы, а подборки бесструктурных масс ядер, не способные создать электронные оболочки. Это радиоактивный ущерб для Природы и финансовый для бюджетов. Совсем не забава – накопление в биосфере радиоактивных отходов. 99,9 % радиоактивности на планете – искусственная: НИИ, АЭС, испытания бомб, накопление на комбинатах и подлодках. Радиоактивное заражение биосферы – антропоный фактор, результат использования непознанного для уничтожения биоты.

Строительство АЭС и накопление в мире ядерного оружия, даже в отсутствие ядерной войны, – это несомненный признак самоубиения цивилизации. «Ружьё на стене в первом акте – стреляет в третьем». Куда девать потомкам многие тысячи ядерных и водородных бомб, накопление облучённого топлива ядерных реакторов? Достижение наших учёных - ядерный двигатель для ракет - «летающий чернобыль» - это очередной «грех» евронауки на службе капиталу с его войнами, как источником накопления.

10. О структуре магнетизма. Магнетизм на планете - её галактическое выделение для формирования жизни и Разума. Это заложено в специфике структуры атомов железа. Появление магнетизма в атомах естественно объясняется особым расположением электронных орбит параллельно экваториальной плоскости. Торообразное волновое движение на электронных орбитах всех подболочек формируют единое сферическое внутриатомное спиновое движение (М-4, гл. 6). Это движение во внутренне «сжатых» орбитах одинакового размера способно сформировать единый волновой «магнитный» поток в атоме. Его условие - сложение одинаковых орбит с одинаковой частотой, а их количество, достаточное для формы «длинного соленоида», должно быть не менее 5. Такая форма оказалась сформированной в атоме железа, в котором по сравнению со структурой марганца добавился один электрон на удалённой орбите (табл.).

Таблица. Волновая структура атома железа, 4 период, Fe₂₆

Структура	1s2/	/2(p ² p ₂ p ₂ s ₂)/			/3(p ² p ₂ s ₂)/		/4(d ^{B1} d _{H1} d ² d ₂ s ₂)		
	1s2	p ₂ p ²	p ²	s ²	p ² p ₂ p ₂	s ²	d ^{B1} _{H1}	d ² d ₂	s ²
λ_K/α	1	- /+1,2 5	1,25	1,5	1,75	2	1,75	2	2,5
R, нм	0,052 9	+/- 0,066 1	0,066 1	0,07 9	0,0926	0,10 6	0,092 6	0,10 6	0,13 2
Угол	0	-/+33°	0		- /+30°,0 °		-/+45°	- /+36 °	0

Отличие структуры атома железа от марганца в появлении орбиты **d_{H1}** !!! На удалении в разные стороны от экваториальной плоскости сформировались две электронные орбиты, аналог проводников с током. По этой же схеме построены следующие структуры атомов кобальта и никеля с орбитами сдвоенных электронов **d^{B2}** и **d_{H2}**. Эти орбиты отличаются уникальными свойствами. Размеры внутренних электронных орбит подболочки *p* в 3 периоде: *p²p₂p₂* точно совпадают с размерами орбиты **d^{B1}_{H1}** у железа и орбитами **d^{B2}** и **d_{H2}** у кобальта и у никеля. Расчётный радиус всех орбит 0,0926 нм. Они разделены по «этажам», соответственно: *p²* - 0°, *p²* и *p₂* на -/+30° и +/- 1,75λ_K/α, **d^{B1}_{H1}**, **d^{B2}** и **d_{H2}** на +/-45° и 1,75λ_K/α. Пять электронных орбит, как 5 витков тока, разнесённые по высоте представляют подобие токового соленоида. Орбиты формируют магнитные моменты атомов у Fe₂₆ (2,216 μ_B),

Co_{27} ($1,715 \mu_B$) и у Ni_{28} ($0,616 \mu_B$). Полная аналогия и системность появления магнетизма с тем же размером параллельных орбит f наблюдается у шести элементов из лантаноидов с более «длинным соленоидом» и бóльшим магнетизмом.

Несмотря на абсолютно доказанную системность построения материи и структуры атомов, остаётся убеждение в нежелании понимания изложенного в обществе воспитанном на евронауке и удовлетворённого удобствами от покорения биосферы системой капитализма. Мои доказательства и схемы атомных структур были представлены в [М-3] (1500 экз.,- самоидат), затем на Международной конференции в Томске в 2009 г (командировку не подписали – «что скажут в Росатоме?!!!»), но доложено и опубликовано), далее - в десятках докладов и статей. Уже тогда было поздно... Вера в науку, вера в богов и благополучие учёных «закрывали им глаза и затыкали уши»...

Волновая модель формирования магнетизма в атомах - подтверждение волновой структуры атомов. Наглядность, красота и «гуманитарная» понятность форм атомов – надежда на понимание общественностью не только атомных структур, но и связанных с ними всех предшествующих построений.

Для наглядности прилагаю мои модели структуры атомов: кислорода (период 2), серы (период 3), и магнетизма: Mn, Fe, Co, Ni, Cu (период 4).

Эпилог и реквием

Вместе с СССР умерла и «природная» наука В.И. Вернадского, Н.Ф Реймерса, Н.Н. Моисеева. Всемирно игнорируется представление, что биосфера - единый организм, фабрика жизни. Мы дети ноосферы, и человечество должно выполнять роль управляющего «мозга биосферы»... Но на Земле победила «прикладная» наука изменённого сознания. Войны, Хиросима и Нагасаки, последующая гонка вооружений, современное состояние биосферы и проявления эволюции мозга человечества – явные признаки «раковой опухоли» «мозг биосферы» Погибли нейронные блоки материализма, разрослись блоки идеализма, верований и цифровизации с выражением в сверхжадности, борьбы всех против всех и потери морали... Потеря «научного мировоззрения» разорвала связь науки с Природой и всеильно способствовала разрушению биосферы системой капитализма и доказанному вмешательству в галактические процессы производства материи и сохранения жизни. Это на век ускорило «Закат Европы», о котором, на примере науки, предупреждал в начале прошлого века О. Шпенглер [О-11]. Капитал реально присвоил земной шар, и «цифрой и верой» ведёт «стада» народов в пропасть конца цивилизации. Очевидное ускоренное нарастание «природных аномалий» и количества катаклизмов всех видов «Главы» и «Элиты» надеются пережить в бункерах, что не возможно в биосфере – «потепление» и катаклизмы будут нарастать...

Россия, которая могла стать «Новым ковчегом» для человечества, но, также как наука, «свихнулась в идеализм» и пристроилась в попутчики...

Потеря Разума - нет Науки – нет страны...

Feci quod potui...

теперь: *faciant meliora potentes!!!*

Литература

Основные источники

- О-1. Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера//М.: Рольф. 2002. 576 с.
- О-2. Дмитриев И.В. Определяющая роль конфигурационной энтропии. Принцип максимума конфигурационной энтропии// Самар. кн. изд. 1999. 50 с.
- О-3. Дмитриев И.В. Вращение по одной, двум или трём собственным внутренним осям – необходимое условие и форма существования частиц физического мира//Самар. кн.изд, 2001. 225 с.
- О-4. Закачиков А.И. Живая материя. Фундаментальная физика с литературными вставками// М.: РОХОС, Серия "Relata Refero". 2005. 288 с.
- О-5. Ленин В.И. Материализм и эмпириокритицизм. Критические заметки об одной реакционной философии// Сочинения, т. 14. 368 с.
- О-6. Ленин В.И. О значении воинствующего материализма// Сочинения, т.45. Изд. 4.- М.: Гос.изд. полит. Лит. 1954. стр. 20-33.
- О-7. Моисеев Н.Н. Расставание с простотой// М.: «Аграф».1998.-480 с.
- О-8. Моисеев Н.Н. Универсум. Информация. Общество//М.: Устойчивый мир, 2001.- 200 с.
- О-9. Морозов Н.А. История человеческой культуры в естественно научном освещении. Христос. Книга четвертая. Во мгле минувшего при свете звезд// М.: ЛЕАН, 1998.- 832 с.
- О-10. Реймерс Н.Ф. Экология. Теории, законы, правила, принципы и гипотезы//М.: «Россия молодая». 1994. 366 с.
- О-11. Шпенглер О. Закат Европы//Новосибирск: ВО «Наука». Сиб. изд. фирма. 1993. 592 с.

Монографии:

- М-1. «Радиационная безопасность АЭС с быстрым реактором и натриевым теплоносителем» (соавторы В.Д. Кизин и Ю.В. Чечёткин)//М.: Энергоатомиздат, 1983. -128 с.
- М-2. Поляков В.И. Экзамен на “Homo sapiens”. (От экологии и макроэкологии... к МИРУ)// Саранск: изд. Морд. Гос. ун-та. 2004. 496 стр.
- М-3. Поляков В.И. Экзамен на Homo sapiens –II. От концепций естествознания XX века – к естествопониманию// М.: «Академия естествознания». -2008. 596 стр.
- М-4. Поляков В.И. «Экзамен на «Homo sapiens – III. Мироздание во тьме и при свете Солнца»//М.: ИТРК. 2018. 400 стр.

Последние статьи.

- Пс-1. Галактика в евронауке и Мироздании //Атомная стратегия XXI//№156, ноябрь 2019, стр. 28-31.
- Пс-2. О сути информации (Альтернативный взгляд) ч. 1. «Бытие определяет сознание»; ч. 2. «Деформирующее сознание убивает бытие» //Атомная стратегия XXI//№161, апрель 2020, стр. 28-33.

Пс-3. Сохранить человечество на Земле //Сб. У народа России, у советского народа великая история и великое будущее. Гл. ред. Комарова А.И. Том 371(413). М., 2020. <http://viperson.ru/articles/>

Пс-4. Фундаментальная наука без фундамента и смыслов... Куда плывём? / Гл. ред. Комарова А.И. Том 436(478). М., 2020. <http://viperson.ru/articles/>

Пс-5. О НАУКЕ, которая не существует // Гл. ред. Комарова А.И. Том 443(485). М., 2020.

<http://viperson.ru/articles>

Пс-6. Онтология ноосферы//Гл. ред. Комарова А.И. Том 446(488). М., 2020. <http://viperson.ru/articles>

Пс-7. Экзамен на "Homo sapiens" - III. Мироздание: во тьме и при свете Солнца. Фрагмент книги - Гл.9. Поляков В.И. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 433(475). М., 2020

Пс-8. Экзамен на "Homo sapiens" - III. Мироздание: во тьме и при свете Солнца. Фрагмент книги - Гл.10. Поляков В.И. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 435(477). М., 2020.

ПРИЛОЖЕНИЕ

7 АТОМОВ

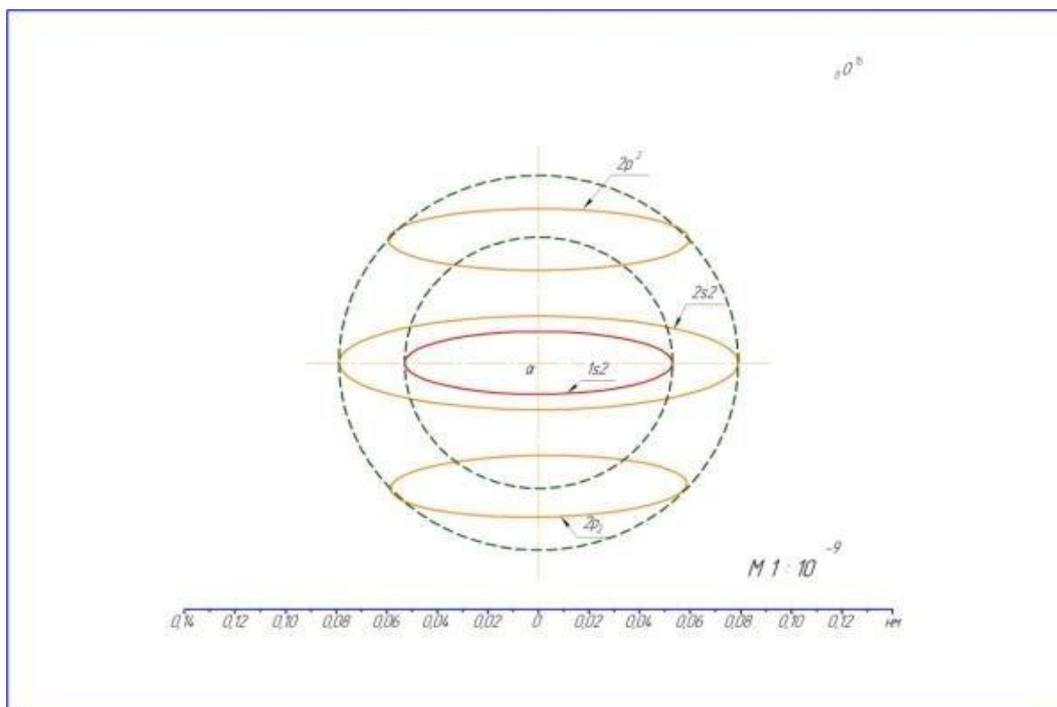


Схема 1. Кислород O₈¹⁶

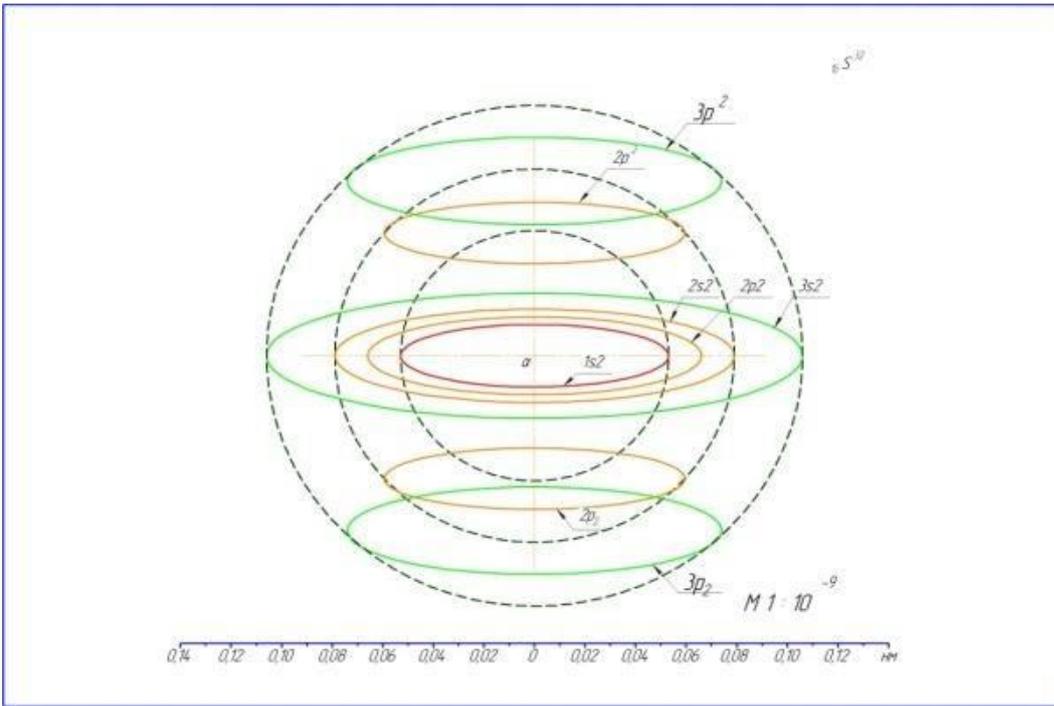


Схема 2. Сера – S_{16}^{32}

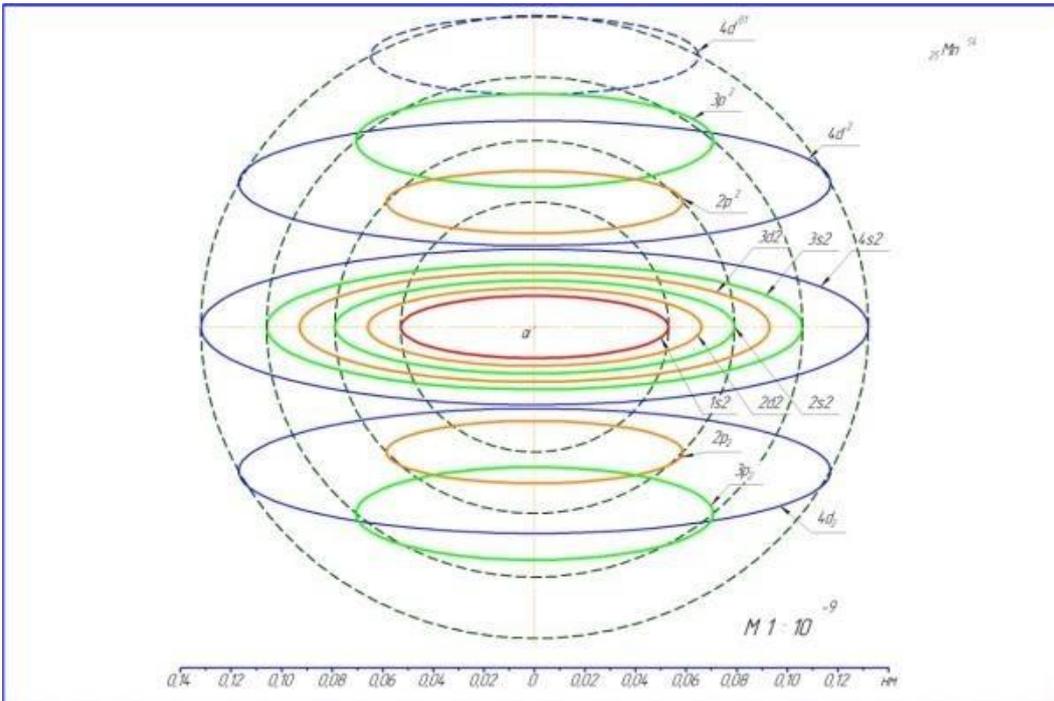
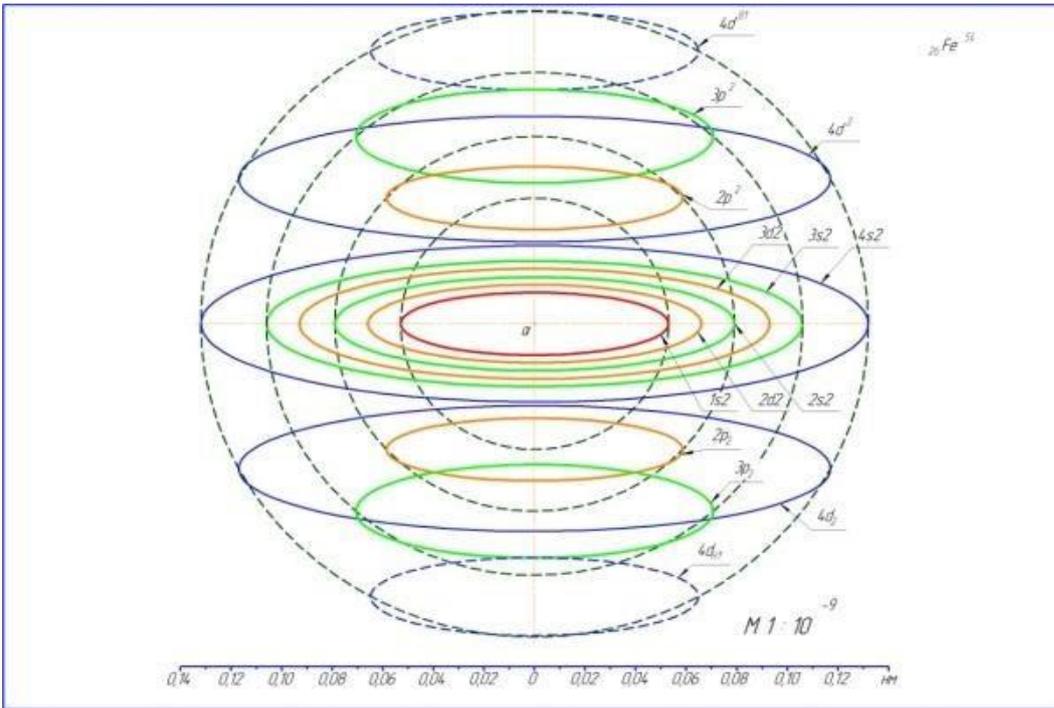


Схема 3. Марганец Mn_{25}^{55}



Железо Fe_{26}^{56}

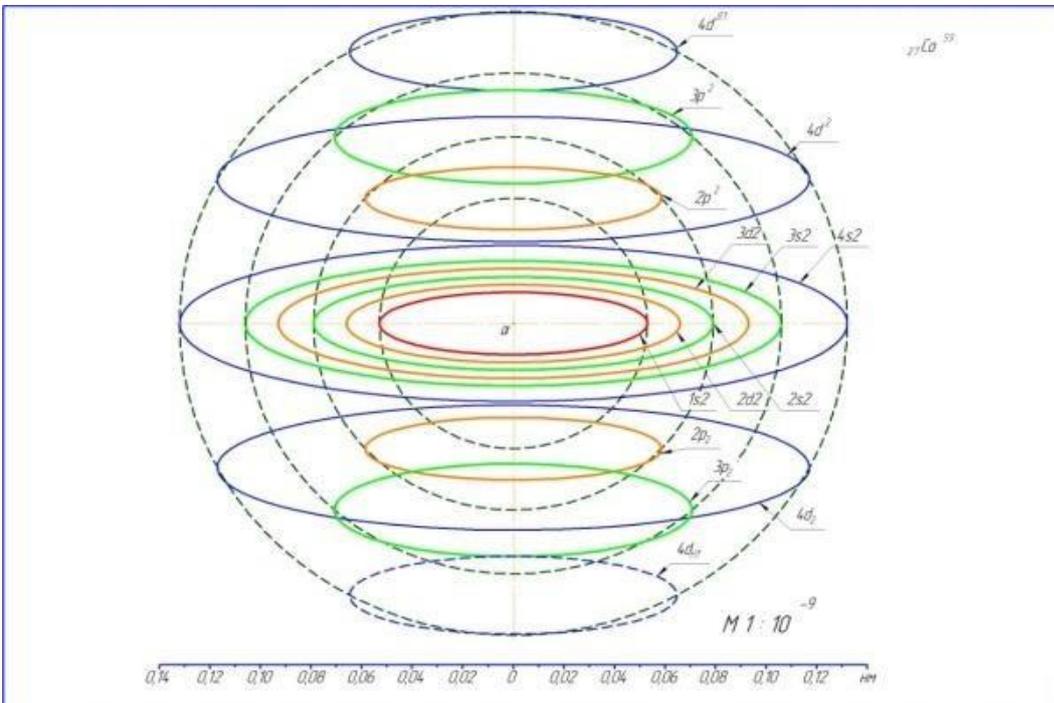


Схема 5. Кобальт Co_{27}^{59}

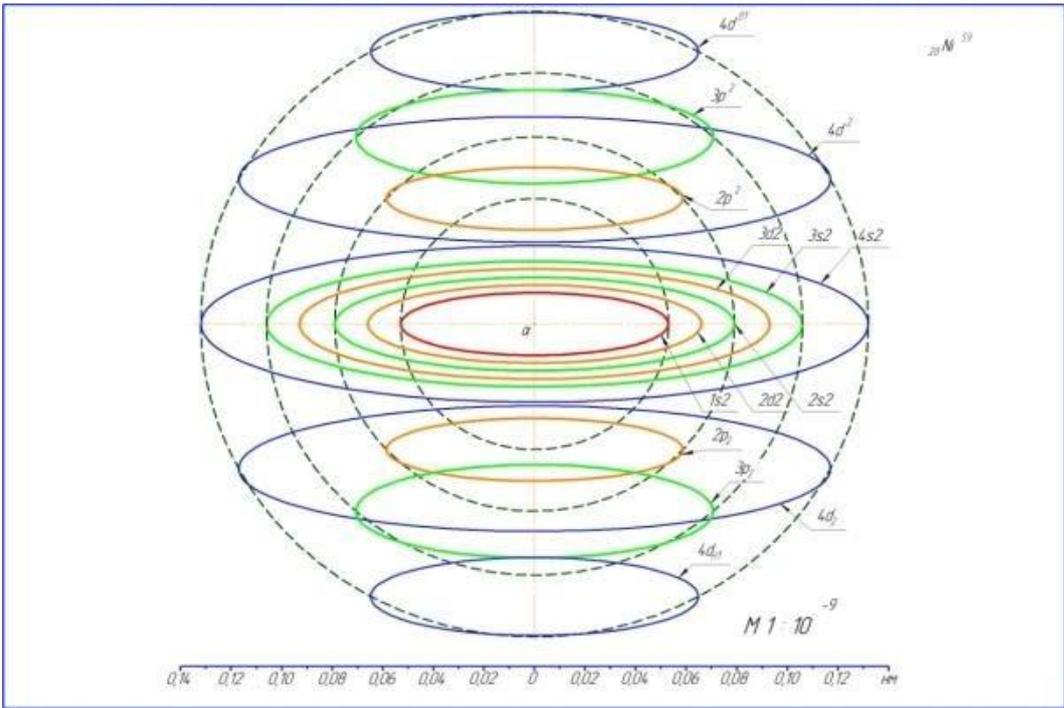


Схема 6. Никель Ni_{28}^{59}

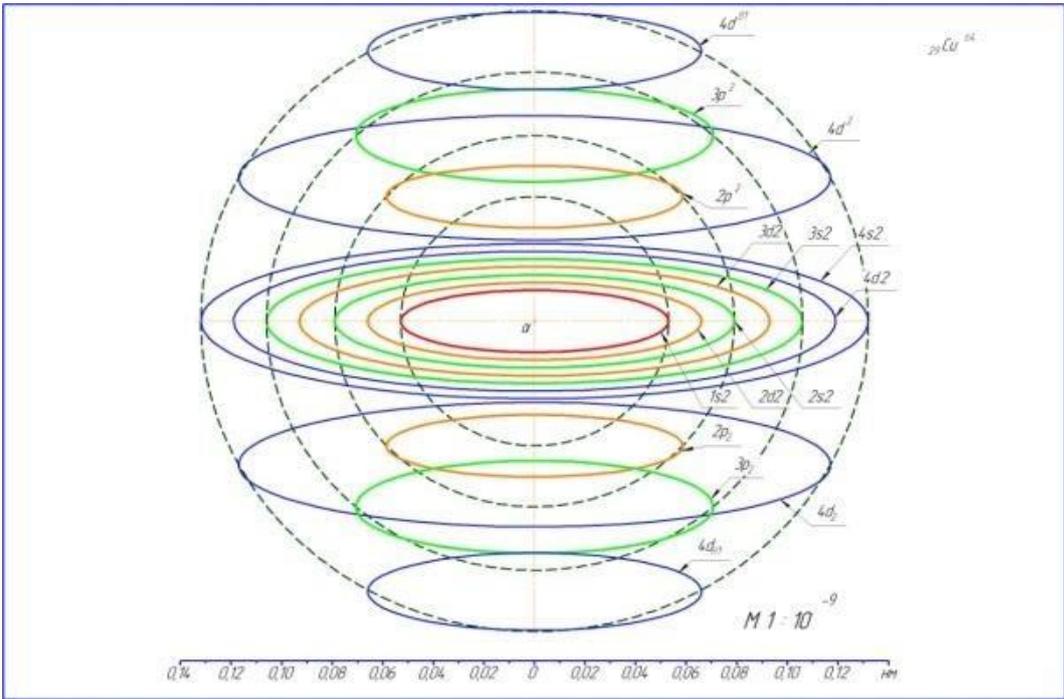


Схема 7. Медь Cu_{29}^{64}