

Введение к части 2 Раздела 4.

Вначале приведем общее содержание Раздела 4.

Раздел 4. Часть 1.

1. Разные философские подходы к пониманию пространства в диалектическом материализме и в цельной системной философии.
 - 1.1. *Пространство в парциальном диалектическом материализме.*
 - 1.2. *Пространство в цельной системной философии.*
2. Метрическое пространство в системной философии.
 - 2.1. *Общие характеристики.*
 - 2.2. *Проблема трехмерности метрического пространства.*
3. Пути исследования натурального пространства как Мирового эфира, или физического вакуума.
 - 3.1. *М.В. Ломоносов и Д.И. Менделеев.*
 - 3.2. *Исследования Мирового эфира, или физического вакуума во второй половине XX века.*
 - 3.3. *Еще одно деление Мира-Системы на две части: Массовую и Безмассовую И-материю (ММ и БММ).*
 - 3.4. *Исследования физического вакуума на рубеже XX–XXI веков.*
 - 3.5. *Силы взаимодействия натурального пространства.*
 - 3.6. *Изменчивость натурального пространства.*
 - 3.7. *Мерность натурального пространства.*
 - 3.8. *Четырехмерная метрика пространства-времени и ее изменчивость.*

Выводы.

Раздел 4. Часть 2.

(более развернутое содержание).

3. Пути исследования натурального пространства как Мирового эфира, или физического вакуума (продолжение).
 - 3.9. *Мерность натурального пространства с позиции процессов познания.*
 - 3.10. *Натуральное пространство и образ «Мировой гребницы».*
 - 3.11. *Энергонасыщенность натурального пространства.*
 - 3.12. *Корпускулярно-волновой и корпускулярно-сетевой дуализм в Мире энергийном.*
 - 3.13. *Принцип неопределенности в Мире энергийном.*
 - 3.14. *Натуральное пространство и Формы Мирового времени.*

Интегральное пространство-время.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ.

Напомним основные условные сокращения, связанные с пониманием Интегральной материи, которые использованы в работе «Системная философия. Русская идея» и в ней – в Разделе 4. Топос (Пространство). Часть 1.

Двойственность Интегральной материи (ИМ, И-материи).

МВ (Концентрированная И-материя / КМ) и МЭ (Рассеянная И-материя / РМ) – первое, более явное деление всего Космоса, Мира-Системы (И-материи):

МВ – Мир веществ (все, что состоит из атомов и больше атома – молекулы, сгустки веществ и т.д.)

МЭ – Мир энергийный (все, что меньше атома – реальные элементарные частицы / РЭЧ, энергетические поля и волны, энергетические системы, психознергийные системы, Мировой эфир, физический вакуум и его виртуальные элементарные частицы / ЭЧВ)

ММ и БмМ – второе, менее явное, но более детализированное деление И-материи по признаку «инертности (наличие массы покоя) – неинертности (отсутствие массы покоя)» в субстанции Мира-Системы, всего Космоса, И-материи:

ММ – Массовая И-материя, где имеет место инертность, наличие массы у мегаобъектов, макрообъектов из Мира веществ / МВ, а также у микрообъектов всего Космоса, Мира-Системы (И-материи); это все объекты, которые имеют массу покоя – весь МВ, а также субатомный мир из МЭ, в который входят реальные элементарные частицы (РЭЧ), обладающие массой покоя.

БмМ – Безмассовая И-материя, где отсутствует инертность, как наличие массы покоя в любых масштабах (мега-, макро- или микро-); это основная часть Мира энергийного / МЭ, в котором существует неинертная субстанция – Мировой эфир на уровне всеобщего (также в современном научном знании обозначаемая как физический вакуум) и его виртуальные элементарные частицы – элементарные частицы вакуума / ЭЧВ (на уровне отдельного).

Электромагнитные волны, фотоны, по-видимому, занимают переходное, промежуточное положение между ММ и БмМ.

Соотношение этих двойственных форм И-материи отражено в схеме на рис.5 (Раздел 4, часть 1). Повторим эту схему.

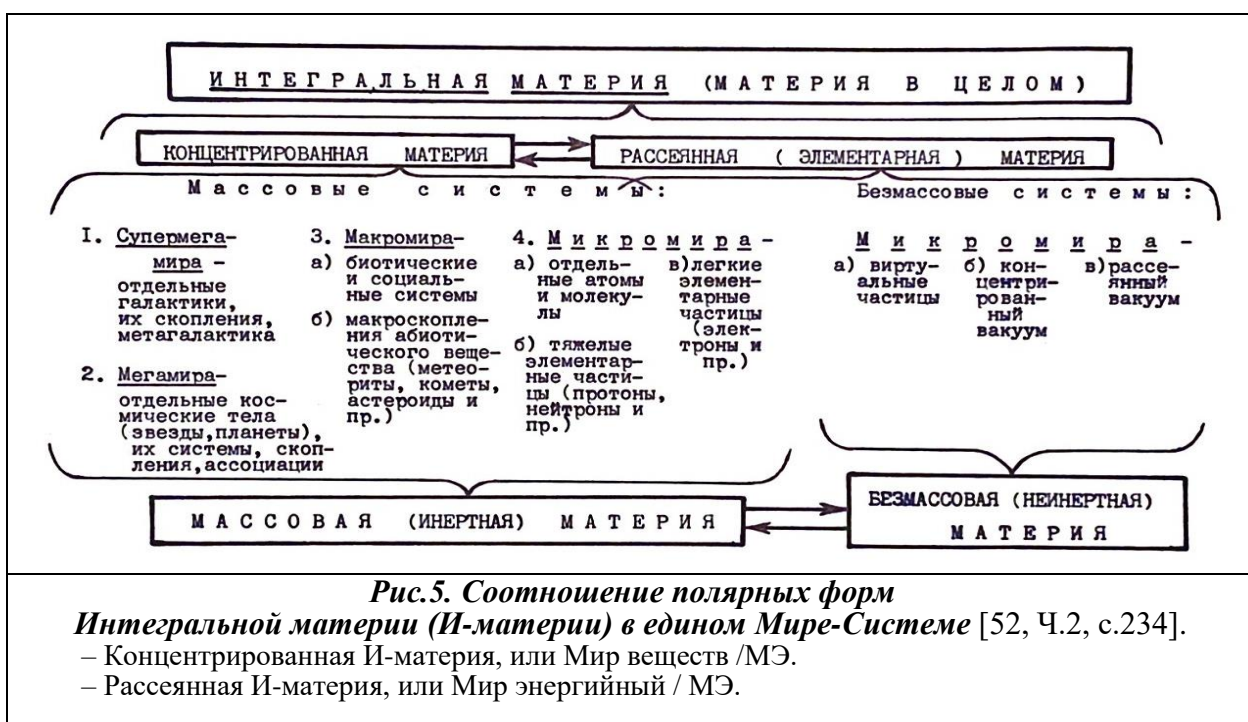



Рис.5. Соотношение полярных форм

Интегральной материи (И-материи) в едином Мире-Системе [52, Ч.2, с.234].

- Концентрированная И-материя, или Мир веществ / МЭ.
- Рассеянная И-материя, или Мир энергийный / МЭ.

Также было показано, что существует определенная граница между реальным миром инертной Массовой И-материи / ММ и виртуальным миром

неинертной Безмассовой И-материи (существующим, но непосредственно не воспринимаемым). Повторим схему Рис.4 из Раздела 4, часть 1.

РЭЧ		ЭЧВ
Реальные элементарные частицы (инертные, имеющие массу покоя) в ММ	Граница раздела фаз «реальное – виртуальное» между ММ и БММ	Виртуальные элементарные частицы вакуума (неинертные, не имеющие массы покоя) в БММ
<p><i>Рис.4. Граница раздела фаз в микромире Космоса между Массовой И-материей (ММ) и Безмассовой И-материей (БММ) на микроуровне Космоса.</i></p> <p>На этой границе происходят вечные взаимопереходы между Миром веществ (на мега- и микроуровнях Космоса), Массовой И-материи / ММ и Мировой энергийной средой Мира-Системы (Мировым эфиром, или физическим вакуумом, или натуральным пространством), т.е. Безмассовой И-материей / БММ</p>		

Мы вновь кратко повторили определенную часть из Раздела 4 «Топос (Пространство)». Ч.1. Это необходимо для того, чтобы теперь, на этой основе, более полно осознать и обозначить многогранную сущность натурального пространства, не просто как «геометрической пустой реальности» искусственного метрического пространства метрического пространства-времени, а как особой важнейшей неинертной части субстанции Мира-Системы. Чтобы понять, что онтологическая сущность пространства – сложная, многогранная, многоплановая.

3. Пути исследования натурального пространства как Мирового эфира, или физического вакуума (продолжение, начало в части 1)

3.9. Мерность натурального пространства с позиции процессов познания

В первой части Раздела 4. Топос (Пространство), в параграфе 3.7 мы рассмотрели мерность натурального пространства. В данном параграфе мы сделаем лишь небольшое добавление к имеющемуся материалу 3.7, которое связано с пониманием того, как можно соотнести данный научно-философский материал с процессом познания человеком окружающего мира (Раздел 2. Гносис. Всеобщие пути познания Мира (сайт Народного Славянского радио / НСР [<https://slavradio.org/public/sfmri-razdel-2-1/>])).

Это связано с разными способами познания мира человеком. Как рассматривалось в Разделе 2, познание может осуществляться с помощью разных типов энергоинформационного обмена с окружающим миром. Первый тип познания, получения информации – традиционный, общепризнанный в науке – за счет энергоинформационного, или психо-локомоторного обмена с

окружающей средой с помощью органов чувств и работы мозга (эмоций, чувств, мыслей, интуиции и практического применения полученных знаний).

Это, так называемое, **познание близкодействия**, с помощью которого человек эволюционно получает жизненно необходимую информацию из ближайших окружающих сред для постоянного жизнеобеспечения. Кроме того, существуют значительно менее изученные, в определенной мере нетрадиционные, способы получения информации о мире из более отдаленных пространств и уровней реальности – это **познание далекодействия**. Оно осуществляется за счет дыхательно-сердечного (пневмо-кардиального) и геокосмического (чакрального) типов энергоинформационного обмена (Раздел 2, параграфы 1.1 и 2.1). Если способы познания близкодействия присущи практически каждому человеку, то познанием далекодействия овладевает лишь небольшое число людей, владеющих особыми способностями или практиками.

Познание далекодействия осуществляется с помощью особых развитых способов, например, за счет экстрасенсорного восприятия, предвидения, ясновидения и других известных феноменов и способов. Кроме того, в настоящее время создаются специальные приборы, с помощью которых можно воспринимать информационные сигналы, потоки и пр. импульсы из разных слоев пространства (например, с помощью метода и эффекта Кирлиан, методик Фоля, а также приборов инфракрасного видения, астрономических приборов в рентгеновской астрономии, гамма-астрономии и радиоастрономии и т.д.) В указанных случаях восприятие информации может осуществляться из таких информационных слоев пространства, которые недоступны большинству людей с помощью познания близкодействия.

Если теперь соединить гносиологические знания и знания об онтологии натурального пространства, о его многомерности, то можно понять и объяснить целый ряд эффектов, которые не имеют объяснения с позиций познания близкодействия (основных человеческих органов чувств).

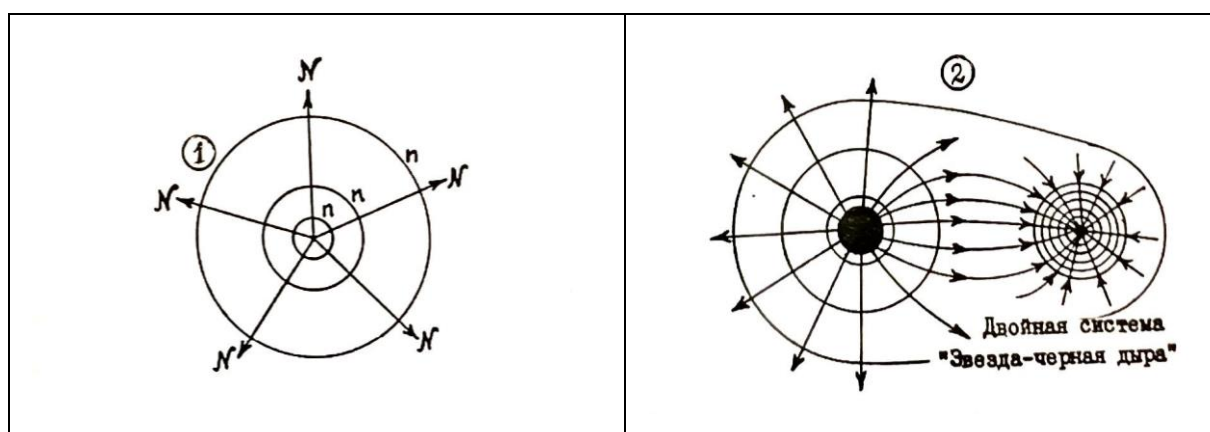


Рис. 6. Фрагмент Рис.6 из Раздела 4, часть 1

[\[https://slavradio.org/public/sfmri-razdel-4-1/\]](https://slavradio.org/public/sfmri-razdel-4-1/):

- 1** – общая многомерность натурального пространства:
- n** – мерность слоев (градиент свойств энергичной субстанции от онтологического центра взаимодействий к периферии).
- N** – мерность лучей (основные направления векторов, «струны» взаимодействия).
- 2** – мерность сложных пространств, например, в двойной космологической системе «Звезда – черная дыра».

Так, при анализе онтологии пространства в параграфе 3.7 было показано, что натуральное пространство многомерно. Оно имеет две главные мерности: 1) мерность лучей и 2) мерность слоев неоднородного пространства (см. рис.6).

В обычных земных условиях мы воспринимаем мир через трехмерное пространство лучей (векторов взаимодействия, в обыденном понимании, направления «вперед-назад», «вверх-вниз», «вправо-влево»). А неоднородность слоев пространства (его концентрирования / уплотнения и рассеивания / разрежения) в обычных условиях мы способны воспринять лишь в одном-двух слоях, в которых постоянно существуем. Другие мерности пространства нам недоступны. Однако, как отмечено, ряд экстрасенсов способны ощущать ауру человека, невидимую для большинства людей. Кроме того, в настоящее время с помощью современных приборов ауру человека можно фотографировать и по ней ставить медицинские диагнозы. Приборы инфракрасного видения позволяют видеть предметы в ночное время. Различные астрономические приборы в настоящее время, кроме оптического восприятия, снимают очень широкий спектр информации из космоса.

Это значит, что определенными способами, с помощью познания дальнего действия или специальных приборов можно снимать информацию из разных слоев многослойного натурального пространства, получая все более широкие научные и практические знания.

Таким образом, системно объединяя ряд знаний гностики и онтологии, можно получать большие объемы очень важной новой информации, в том числе, с помощью новых технологий. Кроме того, можно полагать, что раньше наши предки также владели особыми нетрадиционными способами получения информации и практических эффектов при взаимодействии с натуральным пространством (или, что, то же самое – с Мировым эфиром, хранящим в себе огромные космические энергии и информацию). Приведем лишь некоторые примеры.

В связи с данным предположением, вспомним сказочные сюжеты-анalogии. Это скатерть-самобранка (когда из виртуального пространства рождаются реальные предметы); шапка-невидимка (когда вдруг предмет выходит из видимой мерности натурального пространства и становится невидимым, или еще «сильнее» – уходит в виртуальный мир). С указанных позиций, вероятно, часть русских сказок – это не что иное, как упрощенные зашифрованные веды.

Наблюдения за многими неопознанными летающими объектами (НЛО) в XX-м – начале XXI веков показывают, что часть из них может вдруг возникать «ниоткуда» или также неожиданно пропадать в «никуда». Возможно предположить, что они способны пересекать такие слои многомерного пространства, за пределами которых они оказываются недоступны нашим наблюдениям (поскольку наши органы чувств и большинство приборов настроены на пространственное близкое действие для обеспечения повседневной жизнедеятельности).

3.10. Натуральное пространство и образ «Мировой грибницы»

При исследовании проблемы времени: Раздел 3. Хронос. Время. Часть 2, параграф 7.4, для понимания Мировой сетевой энергийной субстанции нами был использован гипотетический образ «Мировой грибницы».

Этот образ возник у автора не случайно. Он сформировался на основе информации о сетевых структурах в биосфере и в обществе, о которых еще в начале XX века писал русский философ и ученый, основатель системно-философского подхода А.А. Богданов [11а; 11б]. Затем это знание активно расширялось с развитием общенаучного системного подхода. Современные данные лишь многократно подтверждают основные мысли ученого.

Так, например, в *биосфере существуют огромные естественные биотические сети грибницы низших микоризных грибов*, возникшие более 400 миллионов лет назад. В том числе, это большая классификационная группа низших грибов-слизевиков (см. рис.8). У высших грибов также существуют огромные разветвленные биотические сети грибницы, которая периодически воспроизводит грибные плодовые тела как орган размножения и воспроизводства всей сети. У низших грибов такими «плодовыми телами» служат аналогичные, но более простые образования – спорангии. Но общий принцип сетевой основы и ее плодовых тел остается (рис.8).



*Рис.8. Слизевик – организм, у которого есть память, но нет мозга.
Фото [476].*

Сошлемся на следующую новую научную информацию.

Новый глобальный проект картографирования впервые визуализировал колоссальные масштабы подземных сетей арбускулярно-микоризных грибов, обитающих в верхних слоях почвы Земли и насчитывающих более 300 видов. Исследования организации SPUN показали, что общая протяженность их транспортных путей превышает 999 триллионов километров... общая длина путей превышает расстояние от Земли до Солнца почти в миллиард раз... а содержащаяся в них углеродная масса в несколько раз превосходит вес всего

человечества... Скорость движения потоков внутри сетей достигает 120 микрометров в секунду, что при масштабировании до человеческих пропорций сравнимо со скоростью спортивного автомобиля [47a].

А в нашей цивилизации уже сотни лет, особенно с эпохи великих географических открытий и Нового времени, формируются разнообразные **социальные сети материально-вещественного характера**: территориальные, транспортные, экономические, политические и т.д.

Но со второй половины XX века появляются принципиально новые **виртуальные энергоинформационные сети**, которые с конца XX века и по настоящее время приобрели глобальные масштабы. Они образовались на базе новых информационно-компьютерных технологий (ИКТ) и в целом породили, ранее неведомый, глобальный информационно-компьютерный энергийный виртуальный мир. В результате сформировались особые сложнейшие виртуальные информационно-компьютерные сетевые структуры с узлами (системными центрами) информационного управления. В итоге то, что более полувека назад еще сложно было представить, стало социальной и научно-философской реальностью.

Разработка и построение информационно-компьютерных сетей напрямую связаны с познанием психоэнергийной организации мозга человека, что в значительной мере образует, очень несовершенное, информационно-компьютерное подобие психики людей. В психике человека психоэнергийная субстанция в особой психоэнергийной форме, виртуальной по отношению к материально-вещественному миру, порождает отдельные энергийные образы – чувства, мысли, концепции, стратегии и т.д. (см. Раздел 2. Познание. Сайт НСР [<https://slavradio.org/public/sfmri-razdel-2-1/> ; <https://slavradio.org/public/sfmri-razdel-2-21/>]). Но затем эти виртуальные психоэнергийные образы посредством особых нейронных механизмов преобразований «материализуются» в сознании и в социальном материально-вещественном мире, составляя важную часть всей преобразующей практической деятельности человека.

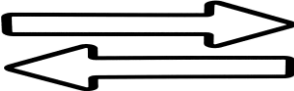
Так в целом, на основе общих идей и фактического материала, возник общий наглядный гипотетический образ-аналог мирового целого – Мира-Системы как «Мировой грибницы». Он более подробно описан нами в Разделе 3. Хронос (Время), часть 2, параграф 7.4. Ниже приводим выдержки из этого текста (сайт НСР [<https://slavradio.org/public/sfmri-razdel-3-2/>]).

«Можно представить, что эта Мировая, сетевая, энергийная, Вечная Беспредельная Разумно-Волевая Творящая субстанция – «Мировая грибница» (в Мире энергийном / МЭ / Рассеянной И-материи). Из нее вечно вырастают, исчезают, затем вновь вырастают «плодовые тела / грибы» Мира веществ / МВ / Концентрированной И-материи. В «плодовых телах» МВ преобладает Активос (причинно действующие силы). А в разумной субстанции «грибницы» Мира энергийного / МЭ преобладает Волос (гармоничные Разумно-Творящие и управляющие силы).

Но в то же время, на вершине (или в глубине) «плодовых тел» из веществ формируются новые энергийные субстанции – дүши. Они проходят свое становление, посредством постоянных энергообменов с Мировым эфиром, где «тонкими нитями» разнообразные энергии Мирового Разума непрерывно передаются «плодовым телам». Затем, уже в

«вещественных плодовых телах» происходит развитие этих отдельных энергийных субстанций (душ) – космических, человеческих и пр. Но по мере созревания, эти телесные души в «плодовых телах» Мира веществ, как результат разных видов энергийного обмена, как радикалы «созревшей телесной И-материи» МВ, выходят / выбрасываются из этих «плодовых тел» – вновь в Мировую энергийную субстанцию И-материи / Мира энергийного, пополняя его новым живым опытом всеобщей мировой жизни...

Соответственно, это взаимопереходы: психоэнергийного времени отдельных развивающихся элементарных субъектов (например, души человека) – к Мировому Субъективному Энергийному Времени в мировом эфире, и обратно. Тогда получается следующее соотношение времен:

Уровень отдельного:	Взаимные переходы:	Уровень всеобщего:
<u>Души</u> космические и человеческие, их <u>психоэнергийное время</u>	Энергийной субстанции МЭ: от уровня отдельного в телесных формах – к уровню всеобщего	<u>Мировая энергийная</u> <u>субстанция МЭ, ее</u> <u>Мировое Субъективное</u> <u>Энергийное Время</u>
Активные энергийные сгустки, формирующиеся внутри высокоорганизованных телесных систем из веществ / МВ		Живая, активная, Разумно- Творящая всепроникающая энергийная субстанция Мира-Системы

При этом формируется абстрактный образ, который представлен автором, как гипотетическая *онтологическая схема Энергийной, Вечной, Безграничной Разумно-Волевой «Мировой грибницы» с ее локальными «плодовыми телами» из Мира веществ (которые постоянно рождаются и исчезают)*».

Образ такой «Мировой грибницы» Мира-Системы в виде общей гипотетической схемы показан на рис.9 (он взят из Раздела 3, параграф 7.4, рис.10, А).

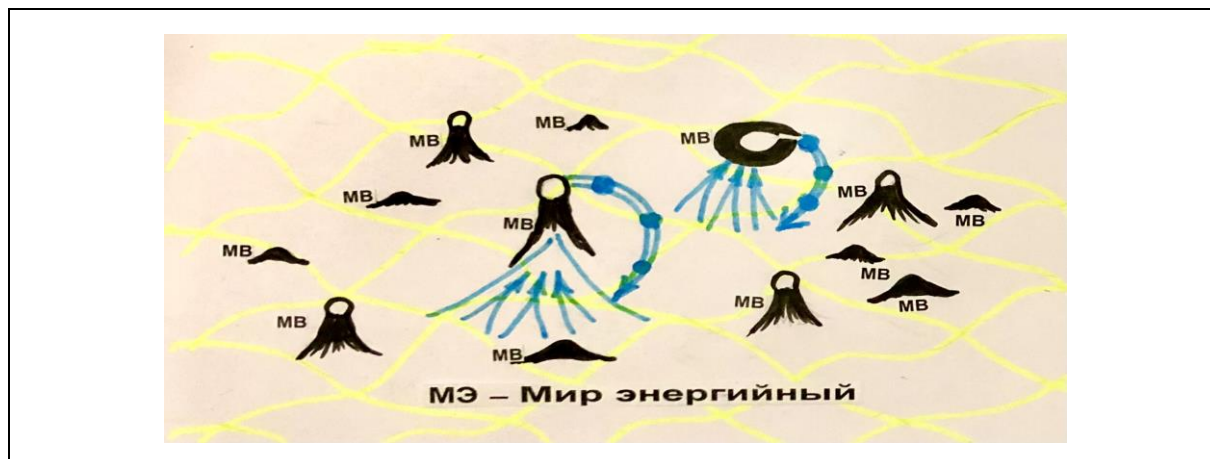


Рис.9 Гипотетическая схема «Мировой грибницы» Мира энергийного и ее «плодовых тел» в Мире веществ.

Мир энергийный (МЭ), Мировой эфир как мировая среда Мира-Системы и как «Мировая грибница» Разумно-Волевой субстанции от Волос, которой присуще Мировое Субъективное Энергийное Время. В высокоорганизованных «плодовых телах» из Мира веществ (МВ), в том числе, в человеке, образуются психоэнергосистемы-души, которые связаны непрерывными энергообменами с Разумно-Волевой субстанцией МЭ. Душе присуще натуральное психоэнергийное время, которое органично связано с душой планеты и с Мировым Субъективным Энергийным Временем.

В целом можно полагать, что в Мире энергийном действует Мировая Разумно-Творящая Субъективная Сила – Волос. Она разлита беспредельной, вечной и вечно активной / живой, мгновенно действующей энергийной сетью Мира-Системы. С ней связано Мировое Субъективное Энергийное Время от Волос – всеобъемлющее, абсолютное, разномерное, разнонаправленное, мгновенно действующее, сетевое, духовное, гармонично-объединяющее. Оно преобладает в Мире энергийном / в Рассеянной И-материи Мирового эфира.

Наглядность образа грибницы и плодовых тел важна и полезна тем, что такие активные, живые сетевые материально-вещественные биоструктуры и социоструктуры реально существуют и действуют в наших земных условиях. Кроме того, в современном обществе уже создана глобальная виртуальная энергийная информационно-компьютерная сеть, которая представляет собой, пока еще, очень простой аналог психорэнергийной системы души человека (а последняя является естественным порождением Мировой субъективной энергийной субстанции). Из сказанного можно заключить, что представленная гипотетическая аналогия и образ энергийной «Мировой грибницы» и её материально-вещественных «плодовых тел» вполне правдоподобны.

Но следует понимать, что в предложенной аналогии кроется и неверность такого образа для сравнения. Это объясняется тем, что сетевая биоструктура грибницы существует на поверхности планеты, на разделе фаз «почва – воздух», в условиях земного притяжения, когда есть «верх» и «низ», грибница внизу, а плодовые тела наверху. В условиях же бесконечности Космоса *условия иные*. Там нет верха и низа. Для наблюдателя есть лишь бесконечная периферия и центр наблюдения, из которого предпринимаются попытки охвата этой бесконечности. Поэтому «верх» и «низ» в схеме «Мировой грибницы» и рост «вверх» плодовых тел МВ – это аналог земных условий, более понятный, но неверный, который надо понимать лишь приблизительно» (сайт НСР, разд.3, ч.2, параграф 7.4 <https://slavradio.org/public/sfmri-razdel-3-2/>).

Если теперь вести речь о натуральном Мировом пространстве (как Мировом эфире), то можно сказать следующее. Мировое пространство – это безграничная и бесконечная энергийная Мировая сеть, обладающая Мировым Разумом и собственной Силой действия – Волос, с бесконечной Разумной потенциально-кинетической энергией.

Образно выражаясь, это Всемирная «энергийная грибница», которая дает всемирную «плодовую сеть» из «грибов» – узлов из Мира веществ (Концентрированной И-материи). Эта Разумная «энергийная грибница» Мирового эфира неразрывно связывает все структуры и процессы Мира-Системы Божественной силой – Волос.

Все «грибы» из Мира веществ (в том числе, нашей планеты) связаны с «грибницей» Мира энергийного и не могут существовать без Неё. И все это отражено в Конах Мироздания:

1 – от Волос (в Мире энергийном – как управляющей «грибнице» Мира-Системы);

2 – от Активос (в Мире веществ, причинно (на основе детерминизма) действующем в вещественно-энергийных «грибах» Мира-Системы).

Реальность и виртуальность в «Мировой грибнице»

Наше бытие связано, прежде всего, с Миром веществ (с «плодовыми телами» «Мировой грибницы»), где наша Земля-Кая является одним из таких «плодовых тел»). Соответственно, нам важно знать и понимать, как происходят преобразования на границе раздела фаз Массовой и Безмассовой И-материи. Здесь на одной стороне оказываются те реальные события в Мире веществ (в котором мы существуем) и в инертном субатомном мире – условно обозначим их как (+). А на другой стороне – «виртуальные», то есть непосредственно не воспринимаемые нами, но тоже естественные события в Мире энергийном Безмассовой И-материи (в Мировом эфире, в физическом вакууме) – условно обозначим их как (-).

Для лучшего понимания приведем аналогию. Со второй половины XX века человечество технологически стало входить в особый энергоинформационный мир – вначале как мир «ламповых» ЭВМ, а затем как мир «матричных» информационно-компьютерных технологий (ИКТ). Вся реальность, которая существует в этом информационно-компьютерном мире, по отношению к нашей жизни, является «виртуальной», то есть, казалось бы, мнимой. Но в то же время, по отношению к нашей жизни она непосредственно и многопланово воздействует на реальный социальный мир и на каждого человека.

Иными словами, уже непосредственно в нашей жизни сталкиваются две сущности – реальная и виртуальная. С одной стороны, они неодинаковые и разделены. А с другой стороны, они постоянно взаимодействуют друг с другом.

Например, чтобы успешно работали современные глобальные информационно-компьютерные системы, технологически необходимо затрачивать огромное количество электроэнергии, которая поставляется из реального социально-природного мира и питает мир в виртуальный.

Далее в виртуальном мире формируются сложнейшие информационные процессы, которые поступают в реальный социальный мир и действуют на нашу жизнь. Значит, существуют прямые и обратные механизмы преобразований реального мира – в виртуальный, а виртуального – в реальный.

Скорее всего, ***созданный современным человечеством энергийный информационно-компьютерный мир*** уже представляет собой некое, самое примитивное, подобие Всеохватывающей сетевой энергоинформационной реальности Мира-Системы. Но ***искусственно созданный социальный информационно-компьютерный виртуальный мир не обладает главными свойствами Мира-Системы – Разумностью, Гармоничностью, Созидающим Творчеством, здоровым и полноценным телесно-душевым и духовно-нравственным существованием – в самом человеке, в социуме и в отношениях с обществом и природой.*** Пока еще, это искусственная, неполноценная, деформированная, дисгармоничная информационно-компьютерная, принципиально новая телесно-душевная организация жизни человека, общества и разрушаемой людьми природы.

Здесь человечество, пока еще, стоит на уровне дикаря-хищника и паразита. Но в отличие от исходных дикарей, многие современные люди имеют огромное самомнение, эгоцентризм и страсть к безудержному сверх потреблению. Пока еще в целом размножается человечество с парциальным (частичным

недальновидным) разумом в неразумной, дисгармоничной форме. Часть человечества, которая поставила главным приоритетом своей жизнедеятельности прибыль любой ценой, а не созидание баланса и гармонии, утрачивает душевную гармоничную сущность, настраивает все свои деформированные чувства на избыточные удовольствия, эйфории и патогенные мании. Эта часть становится паразитарной и разрушительной по отношению к себе подобным, к природе планеты. Она противопоставлена Мировым Конам бытия, или Конам Мироздания.

Если мы способны верно осознать данный эволюционный процесс, то следует признать, что предстоят сложные, взаимно противоположные пути преобразования жизни людей на новой технологичной основе: или духовно-нравственного и интеллектуального самосовершенства с восстановлением природных сред, или же гибели в рукотворной нарастающей социально-природной катастрофе под воздействием социальных патологий и социального паразитизма.

Мы, люди, – мельчайшие «разумные (но еще далеко недостаточно) микробы», появившиеся и существующие на Вещественно-энергийных активных, живых «грибах» и «грибках» Мира-Системы. Наш живой «грибок» – наша материнская планета Кая–Земля. Нам дается возможность накапливать в себе часть мировой энергийной субстанции (психоэнергийной субстанции), которая отражается в натуральном психоэнергийном времени нашей души. Но в нас развивается эта психоэнергийная субстанция не для того, чтобы мы (в силу своей неразвитости и даже патологичности) противопоставили себя Мировой Гармонии Мирового Творящего Разума, а чтобы работали в унисон с этой Мировой энергийной субстанцией, духовно обогащая себя и Её.

А пока на нашей планете огромное число человеческих душ работает в режиме крайней неразвитости. Это нарушает общую духовно-душевную гармонию Мира на нашей планете. Наша планета Кая также своей душой ощущает эту дисгармонию огромного количества человеческих душ. Такая неадекватная «свободная воля», порождающая эгоцентризм и его противоположность – покорное рабство, губительна и разрушительна. Именно поэтому, вероятно, что грядет, жизненно необходимая, балансировка духовных сил на планете, идущая от Конов Мироздания. Где верно соотносятся свобода и ответственность за свои поступки, где сбалансирована степень прав и обязанностей.

В качестве одного из путей совершенствования жизни на планете можно предположить активацию гармоничной разумной составляющей души планеты, которая призвана приостановить или предотвратить постмодернистский шизогонез (коллективное сумасшествие) социального сознания значительной части населения планеты. Еще один возможный путь – активация душ – воинов света от Разумно-Творящей энергийной субстанции, или детей Божьих (телесных, в том числе человеческих и бестелесных) как на самой планете, так и в окружающих мирах. Но самое важное – это собственное саморазвитие и движение к гармонии жизни.

Именно поэтому сегодня самыми важными сферами социально-личностного бытия оказываются: верное духовно-нравственное воспитание, сбалансированное с людьми и природой, а также интеллектуально совершенное образование, творческая созидательная деятельность по образу и подобию всепроникающей энергийной Божественной Разумно-Творческой субстанции Мирового эфира.

«Мировая грибница» – самообеспечивающаяся. Возможно, ее «плодовые тела – грибы» из Мира веществ являются некими мировыми реакторами, где накапливается созидательная концентрированная энергия. А далее эти «споры» концентрированной энергии вновь попадают в «грибницу» Мирового эфира, наполняя ее новыми «порциями» энергии и информации. Идет энергийное самовосстановление всего Мира-Системы.

Далее, в параграфе 3.14 мы покажем, что в Безмассовой И-материи *мировое время и мировое пространство неотделимы друг от друга*, переходят одно в другое и образуют единое интегральное пространство-время. В этой неинертной виртуальной всемирной энергийной реальности *всё связано со всем!* Или, как писал еще М.В. Ломоносов, опираясь на древнюю мудрость: *«Все согласуется: Congruunt universa»* (лат.).

3.11. Энергонасыщенность натурального пространства

Натуральное мировое пространство (Мировой эфир, физический вакуум) – это мировая энергийная среда с неисчерпаемыми запасами энергии, но находящейся в иной, виртуальной по отношению к нам, форме. Если энергии нашего окружающего мира Массовой материи (преимущественно из Мира веществ) условно обозначить знаком **(+)**, то виртуальная энергия натурального пространства (как преобладающей части Мира энергийного) может быть условно обозначена знаком **(-)**.

Эта виртуальная энергия Мира энергийного / МЭ, а именно Безмассовой И-материи **(-)**, сопоставима с **(+)** энергией Массовой И-материи. А возможно, она больше, чем эта совокупная **(+)** энергия. Это объясняется тем, что Безмассовая И-материя Мира энергийного – это еще и *мировая среда* всех «плодовых тел» Космоса из Мира веществ. Следовательно, виртуальная энергия Безмассовой И-материи / БмМ – питающая, образующая, ведущая и управляющая по отношению к «плодовым телам» Массовой И-материи / ММ, на макро- и мегауровне – из Мира веществ. Ведь эти «плодовые тела» без образующей энергийной среды не могут и не смогут существовать.

3.12. Корпускулярно-волновой и корпускулярно-сетевой дуализм в Мире энергийном

В Мире веществ могут определяться и постоянно определяются точные физические величины (время, пространство, скорость, масса, сила и т.д.). Это связано с тем, что в Мире веществ присутствие Мира энергийного минимальное. Поэтому на практике воздействие Безмассовой И-материи

(Рассеянной И-материи) на области Мира веществ (Концентрированной И-материи) в большинстве случаев может не учитываться. Однако в пограничных зонах перехода от Массовой к Безмассовой И-материи неинертные энергийные эффекты нарастают, а инертные массовые эффекты уменьшаются. В результате они оказываются все более сравнимыми, сопоставимыми между собой и способными переходить друг в друга.

Это значит, что на границе Массовой и Безмассовой И-материи начинают действовать иные, новые закономерности (см. рис. 4 и 5). Эти особые новые закономерности наукой были выявлены и обозначены как **принцип корпускулярно-волнового дуализма**. Он проявляется в субатомном мире. Смысл принципа корпускулярно-волнового дуализма заключается в том, что один и тот же природный микрообъект (например, электрон, фотон) может проявлять себя по-разному. Во-первых, он предстает как ряд отдельных частиц (корпускул), во-вторых, как непрерывная волна.

Образно это, скорее всего, это можно представить, например, как результат разных способов познания и эмпирической фиксации данных предметов. Схематично отразим это на рис.10.

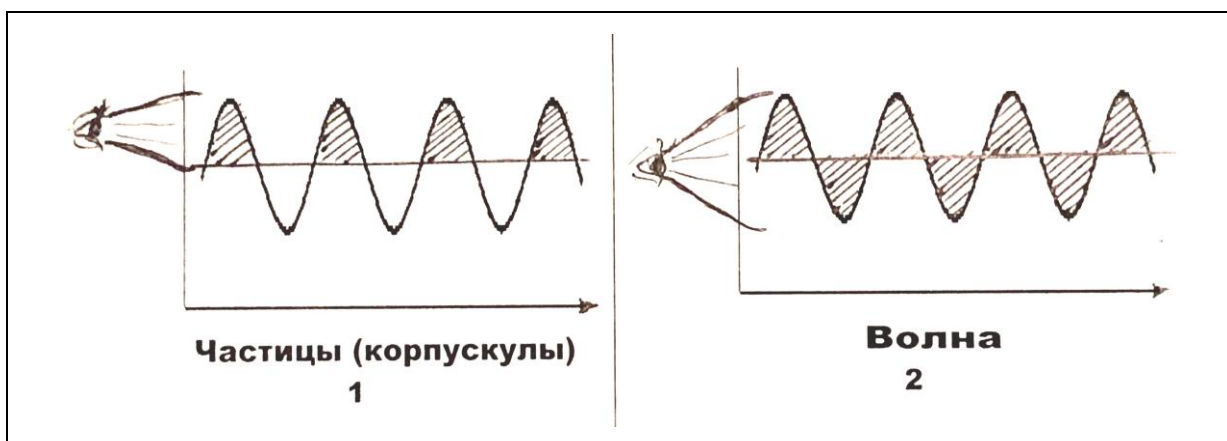


Рис.10. Корпускулярно-волновой дуализм:

1 – когда наблюдатель с помощью соответствующих приборов и методов познания может улавливать лишь верхние части колебательного контура микрообъекта, то объект предстает как множество отдельных упорядоченных частиц (корпускул),

2 – когда наблюдатель с помощью соответствующих приборов и методов познания может фиксировать весь колебательный контур микрообъекта (его верхние и нижние части), то объект предстает как непрерывная волна.

Признание возможности обоих подходов к познанию и пониманию квантовых объектов сформировало представление о корпускулярно-волновом дуализме.

В одном случае приборами может фиксироваться лишь верхняя часть колебательного контура (верхняя часть графика). Тогда «на выходе» проведенного исследования фиксируются «прерывистые» объекты-частицы (1, 2, 3 и т.д.: рис.10.1).

А в другом случае, приборами (и концептуально, мысленно) могут фиксироваться верхние и нижние части колебаний, в результате чего объект предстает как непрерывное волновое образование и движение (протяженное колебание, вибрация): рис.10.2.

В целом эффект корпускулярно-волнового дуализма в микромире проявляется на уровне отдельного, то есть отдельных микрообъектов.

Также следует высказать предположение о том, что и само натуральное пространство (как Мировой эфир, или физический вакуум Мира энергийного) обладает аналогичным свойством. Здесь также действует аналогичная двойственность, дуальность, но обладающая особенностями, которые характерны в целом для Мирового эфира (или физического вакуума) как онтологического наполнения пространства.

В этом мировом пространстве, на уровне всеобщего, проявляют себя не отдельные волны (однонаправленные волновые колебания, вибрации и пр.), а общая мировая энергийная сеть. Она представлена множеством разнонаправленных вибраций, колебаний сети, которые в совокупности образуют активные (живые) стоячие энергоинформационные волны Мирового эфира. А на уровне отдельного то же мировое пространство можно рассматривать как физический вакуум, состоящий из неинертных виртуальных частиц – элементарных частиц вакуума (ЭЧВ). Тогда можно сказать, что для мирового натурального пространства характерным является **принцип корпускулярно-сетевого дуализма**. Хотя признается наличие отдельных виртуальных элементарных частиц вакуума (ЭЧВ) в Мировом эфире натурального пространства, но они существуют в совокупности, как взаимодействующее множество. Именно здесь, во-первых, физический вакуум Мира энергийного на уровне отдельного предстает как совокупность отдельных виртуальных элементарных частиц (ЭЧВ). Во-вторых, здесь же на уровне всеобщего действует бесконечная, всеединая энергийная сеть с активными (живыми) стоячими волнами беспредельной энергии и информации.

В этом отношении еще раз сошлемся на мнение ученых, специалистов в области философских вопросов естествознания. Так, согласно А.К. Манееву: «Поскольку все конечные тела и среды погружены в вакуум (эфир), то любые их движения совершаются относительно эфирной среды, тогда как она вряд ли может быть признана таким же образом движущейся относительно них, ибо **одновременно** не может перемещаться в практически бесконечном числе направлений, задаваемых движением необозримого множества тел, погруженных в эфир» [34, с.88]. В.С. Барашенков пишет: «Вакуумные флуктуации... характерны для любых, даже очень малых интервалов времени Δt , поэтому как нет пустого пространства, так нет и «абсолютно пустых» отрезков времени, в течение которых в данной области пространства ничего бы не происходило» [8, с.38]. Как полагают Л.Э. Гуревич, А.Д. Чернин, вакуумной эфирной среде (Мировому эфиру) должно быть присуще состояние **инвариантного покоя**. Только такая энергийная и энергоинформационная среда «не создает “встречного ветра” как бы мы ни перемещались в ней» [19, с.183].

Иными словами, дуализм, или дуальность здесь предстает как единство огромного количества (множества) отдельных ЭЧВ и непрерывной сети Мирового эфира (см.рис.11). Следовательно, корпускулярно-сетевой дуализм проявляется на уровне всеобщего.

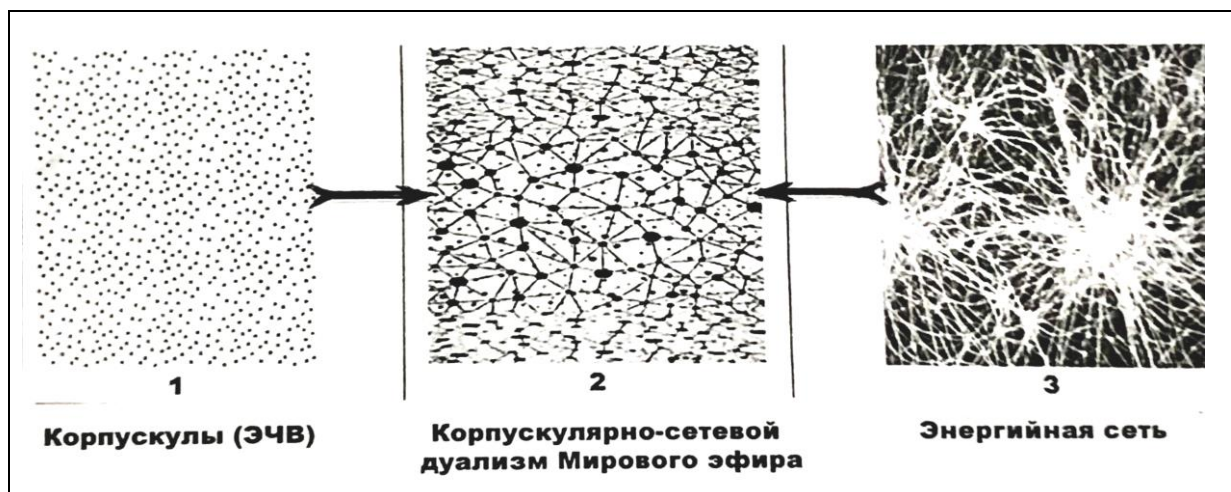


Рис.11. Корпускулярно-сетевой дуализм Мирового эфира:

1 – множество отдельных виртуальных элементарных частиц физического вакуума (ЭЧВ), заполняющих Мировое натуральное пространство.

3 – мировая энергичная и энергоинформационная сеть Мирового эфира, наполняющего все Мировое натуральное пространство.

3 – корпускулярно-сетевой дуализм натурального пространства (как Мировой среды Мира-Системы, Мирового эфира и физического вакуума).

Таким образом, если использовать: во-первых, новое деление Мира-Системы, или Интегральной материи на такие две формы как: Массовая И-материя (ММ) и Безмассовая И-материя (БмМ); а во-вторых, корпускулярно-сетевой дуализм (мировой волновой сети натурального пространства), то можно более глубоко и эффективно изучать Мировую энергичную среду Мира-Системы, или натуральное пространство, в следующих планах. А именно, принять позиции:

1. Натуральное пространство – это Безмассовая И-материя, которая одновременно (с разных позиций её познания) предстает как:

1) **Мировой эфир** в целом, как **мировая активная / живая энергичная сеть** (на уровне всеобщего);

2) **физический вакуум**, в его структурном выражении **состоящий из множества неинертных элементарных частиц / ЭЧВ** (на уровне отдельного);

3) **мировая энергичная среда** существования всех предметов из Мира веществ.

Такое различие понятий для обозначения одной и той же субстанции вполне объяснимо в связи с многогранным процессом познания мира как целого. Очевидно, что познание этой субстанции осуществлялось в разное историческое время, разными группами специалистов и мыслителей. Познание длительно шло разными путями, с применением разноплановых методов и обозначений, в результате чего в различных направлениях постижения единого мира вырабатывались разные понятия.

Соответственно, на уровне системно-философской интеграции знаний, полученных разными способами, мы столкнулись с неоднородным понятийным аппаратом. Возможно, в этой области еще предстоит выработать некие единые

системно-философские понятия, которые непротиворечиво вместят в себя все предыдущие на основе концептуального синтеза.

2. Следует понимать *соотношение массовой (ММ) и безмассовой (БММ) И-материи* в реальных микросистемах и мегасистемах, в процессах взаимодействий на границе раздела фаз «реальное – виртуальное» (что имеет не только важное теоретическое, но и выраженное практическое значение).

Вторая позиция непосредственно связана с границей перехода между Массовой и Безмассовой интегральной материей. Это *граница «реальное – виртуальное»*. Она находится в субатомном мире (рис.5), при взаимных переходах между инертными реальными элементарными частицами (РЭЧ) и неинертными элементарными частицами вакуума (ЭЧВ) (рис.4).

Смысл этой границы следующий. Реальное – это вещественно-корпускулярное, инертное состояние, характерное для Мира веществ. А виртуальное – это энергийно-волновое и энергийно-сетевое, энергоинформационное, неинертное состояние Мирового эфира, в который все мы погружены.

Нормальный обмен в Мире-Системе – это постоянные сбалансированные переходы на границах «реальное (вещественное) – виртуальное (энергийное и энергоинформационное)». Но следует смотреть на указанные процессы более широко, в целом, с учетом основных путей организации сбалансированной деятельности людей и человечества на планете Земля.

С одной стороны этой границы «реальное – виртуальное», в Мире веществ, существует огромный энергийный потенциал, сконцентрированный в «плодовых телах» атомно-молекулярной природы. А с другой стороны такой границы находится еще более богатый всепорождающий «виртуальный» энергетический потенциал Безмассовой И-материи в Мире энергийном.

Пока же человечество, в целом безвозвратно, добывает и бездумно растрчивает энергийный потенциал из Мира веществ / МВ (ресурсы природы и социальные ресурсы), не налаживая при этом баланс прихода и расхода веществ и энергий в природе и обществе, а лишь наращивая экологические противоречия с помощью усиливающегося научно-технического прогресса. И в этом своем движении человечество все более отдаляется от Конов мироздания – от Конов Гармонии Мировой жизни Вездесущей разумной Божественной субстанции, двигаясь к самоуничтожению в наращиваемых конфликтах – в природе людей, в обществе, в природе матушки-Земли – Каи (обладающей собственной живой душой «Ка»).

Но если человечество сможет понять взаимные переходы реального и виртуального миров, оно осознает Божественный путь Гармонии, правды и справедливости, гармонии Сердца как Бога внутри нас. Тогда оно обретет способность выйти на соучастие деятельности с мировыми Божественными силами и энергиями. Оно сможет овладеть неисчерпаемыми источниками Мировой Божественной энергии МЭ, в БММ. Чтобы использовать эту энергию на созидание: гармоничного человека-творца, справедливого общества, занимающего лишь определенную часть биосферы, давая возможность

существования планетарной биогеоландшафтной жизни нашей удивительно прекрасной матушки-Земли. Это:

1) создание обширных биосферных заповедных зон, без присутствия человека, для восстановления прекрасного биоразнообразия планеты;

2) создание зон национальных парков, где люди смогут наслаждаться красотой природы, не нарушая ее;

3) создание окультуренных ландшафтов для отдыха людей в лоне природы;

4) распределение территорий для агроландшафтов и промышленных зон;

5) выделение особых территорий для складирования и переработки антропоциального мусора с последующим восстановлением почв, воды и воздуха;

6) разработка экологичной архитектуры населенных пунктов – от хуторов, сел до городов и мегаполисов (без соприкосновения с заповедными природно-биосферными зонами и с сохранением последних);

7) окультуривание населенных пунктов, с приспособленными к людям биоорганизмами;

8) жизненная необходимость сформировать население из воспитанных, образованных, творчески и созидающе действующих личностей, но с особенностями социокультурного существования народов в разных странах, находящихся в дружественных отношениях, на базе национально-культурных традиций и общих ноосферных справедливых Конов бытия;

9) специальный расчет демографических параметров народонаселения в каждой стране, его целенаправленная поддержка (без перенаселения и без вымирания), без ущерба для народонаселения других стран, что снимет большинство социальных конфликтов;

10) формирование сбалансированного общества из Человеков с разумными потребностями, со здоровьем души, интеллекта и тела, которое соседствует с целенаправленно восстанавливаемыми областями и регионами девственной природы; это выделение территорий умеренного социального комфорта для населения, создание условий для полноценной, упорной и радостной жизни людей с созидающей практической деятельностью;

11) очищение общества от социальных патологий и социального паразитизма за счет постоянно действующих социально-карантинных и санитарно-оздоровительных служб;

12) это и упорная, постоянная, целенаправленная работа по повсеместному формированию сообществ людей со здоровыми семейными отношениями и традициями, в согласии с Божественной двойственностью Мира, с Отцовским и Материнским, мужским и женским началом (см. Раздел 1 [<https://slavradio.org/public/sfmri-razdel-1/>]).

В целом человечеству следует избавиться от иллюзии «сильного антропоцентричного принципа», согласно которому человек – это венец и властелин всего мира. Эта опасная ложная идея отвергает действительную Мировую Божественную реальность, Всеобщую Гармонию Мира-Системы. Она толкает

людей на гибельный путь богоборчества, глобальных конфликтов и самоуничтожения.

3.13. Принцип неопределенности в Мире энергийном

Мировой эфир как «наполнитель» натурального пространства обладает особыми характеристиками атрибутов времени и пространства в субатомном микромире энергетических полей, волн, энергий и мировых природных энергоинформационных сетей.

Здесь уместно вспомнить принцип неопределенности, открытый В. Гейзенбергом почти 100 лет назад, в 1927 году. **Принцип неопределенности** выведен как фундаментальное положение квантовой механики при изучении физических эффектов в микромире. Он наблюдается при исследовании субатомных процессов в микромире. (Субатомные явления и процессы – это те, которые происходят с объектами по размерам меньше атома, то есть, в микромире. Или их еще называют квантовыми объектами, где кванты – это частицы микромира, или элементарные частицы. Отсюда и название областей исследования в микромире – «квантовая механика» и «квантовая электродинамика», т.е. физика микромира – прим. Е.У.).

Общий смысл данного принципа заключается в следующем. Там, где удается довольно определенно рассчитать импульс частицы, теряет смысл пространственная определенность. И напротив, относительно точная количественная пространственная характеристика делает бессмысленным точное определение импульса. **«Принцип неопределённости Гейзенберга** в квантовой механике – фундаментальное соображение (соотношение неопределённостей), устанавливающее предел точности одновременного определения пары, характеризующих систему, квантовых наблюдаемых, описываемых некоммутирующими операторами (которые могут определяться в разной последовательности – Е.У.) (например, координаты и импульса, тока и напряжения, электрического и магнитного полей). Более доступно он звучит так: чем точнее измеряется одна характеристика частицы, тем менее точно можно измерить вторую» [43б].

Приведем хороший наглядный пример Ю. Бубнова из Интернета, как понять «принцип неопределённости Гейзенберга простыми словами?». Этот принцип формулируется следующим образом: нельзя одновременно с идеальной точностью узнать, и где находится крошечная частица / в пространстве / (например, электрон), и как быстро, и в каком направлении она движется / во времени /.

«Как это понять на аналогии. Представь, что ты пытаешься сфотографировать быстро бегущего футболиста в полной темноте:

Ты включаешь очень короткую вспышку. На фото футболист будет чётким – ты отлично видишь, где он стоял в долю секунды, когда сработала вспышка. Но из-за краткости момента ты не можешь понять, с какой скоростью и куда он бежал – на снимке он просто застыл.

А если ты откроешь затвор камеры надолго, то на фото получится размытый след. По этому следу хорошо видно направление и скорость движения, но нельзя точно сказать, в какой именно точке футболист находился в конкретный момент.

В мире элементарных частиц эта «невозможность поймать, и место, и скорость» – не из-за плохой техники, а фундаментальное свойство природы [39а].

Обозначаются следующие основные стороны данного фундаментального положения квантовой механики: 1) связь с корпускулярно-волновым дуализмом, где принцип неопределённости рассматривается как следствие этого принципа; 2) происходит ограничение и в итоге значительное уменьшение точности одновременных измерений некоординируемых (применяемых в разном порядке) наблюдаемых параметров (например, координаты и импульса); 3) принцип неопределенности рассматривается не просто как погрешность измерения, а как фундаментальное ограничение, связанное с онтологией процессов в микромире; 4) соответственно, принцип неопределенности указывает на то, что понятия классической механики не могут непосредственно применяться к микромиру, имеющему иные свойства существования [43а].

Однако оказывается, что позднее аналогичные явления были обнаружены и в макромире, где имеют место выраженные волновые свойства. Как отмечается в научной литературе, существует точная количественная аналогия между соотношениями неопределённости Гейзенберга и свойствами волн или сигналов.

Например, «это проявляется в звуковой волне. Бессмысленно говорить о частотном спектре сигнала в какой-либо момент времени. Для точного определения частоты необходимо наблюдать за сигналом в течение некоторого времени, теряя при этом точность определения времени. Другими словами, звук не может одновременно иметь, и точное значение времени его фиксации (что имеет очень короткий импульс), и точное значение частоты, как это имеет место для непрерывного (и в принципе бесконечно длительного) чистого тона (чистой синусоиды). Временное положение и частота волны математически полностью аналогичны координате и квантово-механическому импульсу частицы.

Это не удивительно, если вспомнить, что

$$px = \hbar kx,$$

то есть импульс в квантовой механике, – это и есть пространственная частота вдоль соответствующей координаты» [43а].

При исследовании принципа неопределенности акцентируется внимание на следующих знаниях: 1) существует фундаментальная онтологическая природа принципа неопределенности, а не только его математические выражения; 2) происходит новое критическое осмысление классических представлений, которые действуют в макромире, но перестают действовать в микромире; 3) постулируется принципиально новый подход к описанию физических систем в квантовой механике (в микромире).

Мы можем полагать, что закономерности, нашедшие отражение в принципе неопределенности, также связаны с переходом части неинертного безмассового натурального пространства в массовое состояние и наоборот (см. рис. 4). Эти вопросы требуют дальнейшего специального системно-философского исследования.

Попытаемся порассуждать о том, что может означать этот смысл принципа неопределенности с системно-философских позиций, в дополнение к тому, что уже сказано.

Это, по-видимому, может означать, что на микроуровне космического бытия Мира энергийного / МЭ, в Безмассовой И-материи, *те величины, которые четко дифференцируются и разделены на макроуровне* в Мире веществ / МВ, в Массовой И-материи (где они выделяются и отделены друг от друга в связи с явным преобладанием инертной И-материи в Мире веществ) – *на микроуровне бытия начинают взаимно переходить друг в друга, сливаясь в единое целое.* Это происходит в результате того, что на субатомном уровне эффекты Массовой и Безмассовой И-материи оказываются по величине сопоставимыми, сравнимыми и начинают взаимно переходить друг в друга.

Образуется *единая космическая структурно-динамическая, пространственно-временная субстанция и сущность* (с особыми, виртуальными по отношению к нашему материально-вещественному миру «плодовых тел» «Мировой грибницы», свойствами, см. параграф 3.10). Эта единая субстанция, одновременно есть и мировая (всеохватная) энергоинформационная сеть (как структура, пространство в Безмассовой И-материи), и она же – действующая и подвижная преобразующая сущность (время в Безмассовой И-материи, как вечная динамика и количественно-качественное преобразование).

Таким образом, в Мировой энергийной и энергоинформационной сети Мира-Системы вечно образуются активные (живые) стоячие волны, и одновременно, они же, являются мгновенно действующими и мгновенно реагирующими. Они же – всепорождающие и всепоглощающие. На уровне отдельного, это постоянные взаимодействия мельчайших виртуальных квантов-частиц физического вакуума – фитонов (по Г.И. Шипову и А.Е. Акимову, 1990-е гг.), ЭЧВ (элементарных частиц вакуума, по И.Л. Герловину, 1990-е гг.), биспинорами (по А.К. Манееву, 1971 г.) [1; 2; 3; 4; 5; 7; 12; 15; 16; 16а; 23; 24; 41; 46; 47; 48; 61; 63].

В связи с изложенным, интерес представляет обобщающая статья Л.В. Лескова, доктора физ.-мат. наук, профессора МГУ «Универсальное космологическое поле» (2004 г.) [30а].

Иными словами, в Мире энергийном, *в Безмассовой И-материи действует принцип неопределенности, который по своей сути отражает структурно-динамическое единство Мира-Системы, то есть неразрывность, единство пространства и времени, или интегральное пространство-время.*

3.14. Натуральное пространство и Формы Мирового времени. Интегральное пространство-время

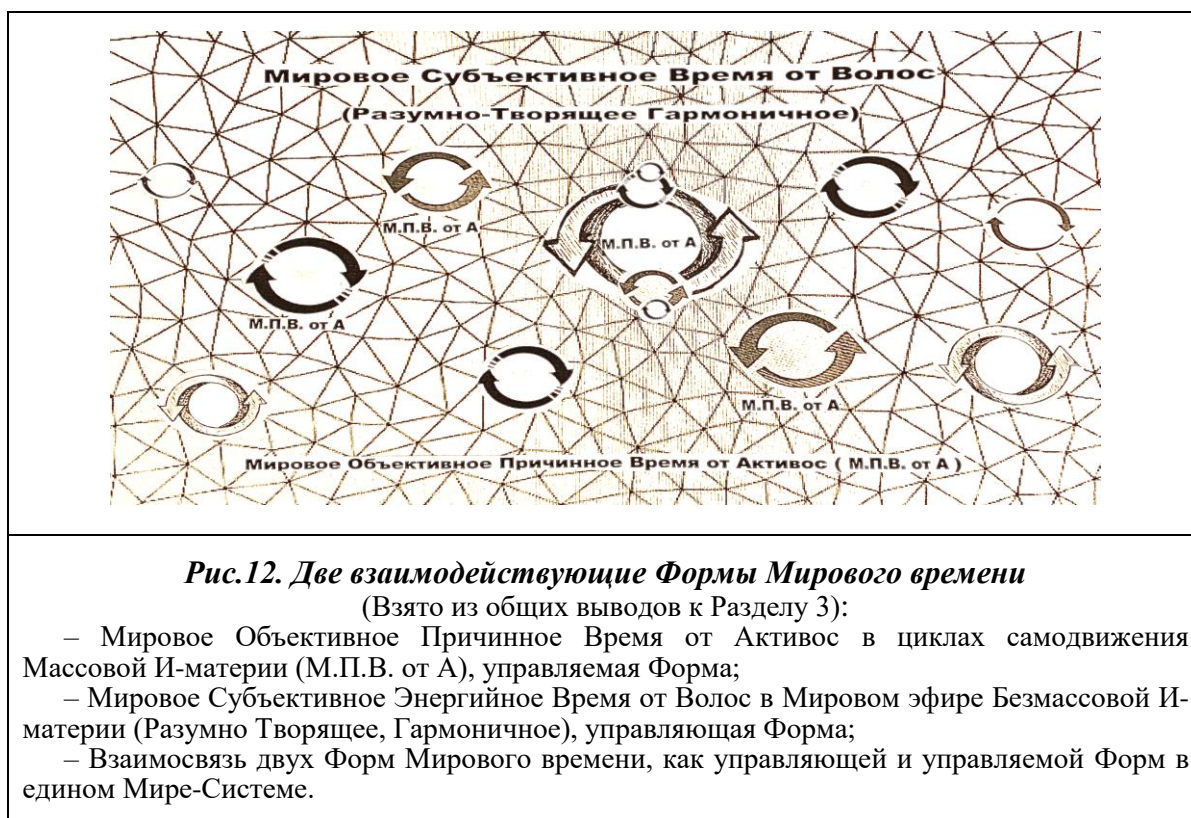
В 1-й части Раздела 3. Хронос (Время) мы выделили виды времени *на уровне отдельного* (натуральное причинное и натуральное психоэнергийное время), а также две Формы Мирового времени *на уровне всеобщего*. В данном параграфе мы вновь обратимся к этим двум всеобщим Формам Мирового

времени. Приведем краткие выводы из полученных в Разделе 3 рассуждений (это вывод 17 из Раздела 3), с небольшими дополнениями.

В Мире-Системе существуют две главные Формы Мирового времени:

1) Мировое Объективное Причинное Время от Активос (шире – Натуральное Объективное Причинное Космическо-Божественное Время, от Активос, от термина «активность: действующая сила»);

2) Мировое Субъективное Энергийное Время от Волос (шире – Божественно-Космическое Субъективное Энергийное Время от Волос, Мирового Разума и Мировой Божественной Воли, от термина «воля: разумная сила субъекта») – оно действует в «Мировой грибнице», в её Мировом эфире (рис.12).



При этом первая Форма Мирового времени (Объективное Причинное Время от Активос) действует в Массовой И-материи Мира веществ и обеспечивает вечные причинные циклические жизненные процессы (циклы самодвижения И-материи с противоположными полуциклами). Это мир, в котором обитаем мы. А если использовать образ «Мировой грибницы» (рис.9), то оно действует в «плодовых телах» из Мира веществ.

Вторая же Форма Мирового времени действует в Безмассовой И-материи Мира энергийного. Она вечно весь мир приводит в устойчивое и одновременно динамичное состояние Мировой Божественной Гармонии. Эта Форма Мирового Субъективного Энергийного Времени от Волос действует в мировой энергийной, энергоинформационной сети натурального пространства как Мирового эфира, или в общей всеобъемлющей сети «Мировой грибницы».

Мировое Субъективное Энергийное Время от Волос в целом имеет *управляющую* разумную функцию, а Мировое Объективное Причинное Время от Активос – *управляемую* (с внутренними причинно-следственными отношениями). В целом в Мире-Системе, во всеобщих масштабах удивительно сочетаются: вечная Жизнь (от Активос) и вечная Гармония (от Волос) (рис.12).

Из сказанного выше следует, что *Мировому эфиру присуще Мировое Субъективное Энергийное Время от Волос*. Именно эта Мировая Форма времени сливается с его Мировыми пространственными характеристиками. Это неразрывное взаимодействие, в первую очередь, определяет *онтологическое, натуральное единство пространства и времени* в Безмассовой И-материи. Это не что иное, как *Мировое интегральное пространство-время*.

Такое Мировое интегральное пространство-время имеет принципиально иную сущность по сравнению с метрическим пространственно-временным континуумом, искусственно сконструированным человеком (графические три оси пространства и одна ось времени: Раздел 4, ч.1, 3.8, рис.7). Это объясняется тем, что *в искусственном метрическом пространстве-времени пространство – лишь «пустая» геометрическая конструкция, а время – часовое и графическое (однонаправленное, равномерное)*. Эта «пустая» метрика, конечно, может позитивно служить и служит человеку как важное средство измерения реальных природных событий, но лишь как *искусственно созданная концептуальная «сетка»* для определения ряда свойств реальной, сложной и многогранной онтологии Мира-Системы. Это значит, что искусственную метрику пространства-времени не надо отбрасывать, но нужно понимать пределы ее применимости, как средства познания онтологии сложного, многогранного и цельного Мира-Системы.

Лишь с онтологических бытийных позиций раскрывается сложная живая сущность *пространства* (Топос), как отражения структуры Мира (Статис) и *времени* (Хронос), как отражения динамики Мира (Динамос) – как *совокупность* обобщенных статических и динамических характеристик Мира-Системы (Статис и Динамос). Таким образом, *метрическое и онтологическое пространство-время не тождественны между собой*.

Например, это аналогично тому, как ребенок из картонной коробки делает часы: рисует циферблат, приделывает и передвигает стрелки – но это лишь внешнее сходство с реальными часами, ни в коей мере не отражающее реально действующего механизма часов.

Обязательно еще раз следует уточнить, что в Мире веществ (в том числе, на нашей планете, где обитаем мы), то есть в мире осязаемых нами предметов, в пределах нашего познания близкодействия за счет органов чувств и энергоинформационного психо-локомоторного обмена со средой, *время и пространство разделены* (см. Раздел 2 данной работы [<https://slavradio.org/public/sfmri-razdel-2-1/> ; <https://slavradio.org/public/sfmri-razdel-2-2/>]). Иными словами, довольно *четко дифференцируются онтологическое, натуральное пространство и натуральное время*, в разных формах, на уровне отдельного и всеобщего (см. Раздел 3, и Раздел 4, часть 1

[<https://slavradio.org/public/sfmri-razdel-3-3/> ; <https://slavradio.org/public/sfmri-razdel-4-1/>]). Определяются виды соотношения и преобразования структуры пространства (Статис) и количественно-качественной динамики предметов во времени (Динамос).

Но, как было показано, иные закономерности действуют в Мире энергийном, на субатомном уровне и в более тонких слоях и сетях Безмассовой И-материи. Здесь эти выраженные различия пространства и времени стираются – в результате образуются: **единый онтологический пространственно-временной континуум** и **интегральное пространство-время**.

(Здесь хочется отметить, что мысли о психоэнергийном времени и о Мировом Энергийном Субъективном времени от Волос пришли автору лишь недавно, около года назад. Поэтому в предыдущих авторских публикациях Е.В. Ушаковой, в том числе, в «Общей теории материи», 1992 г., в «Системной философии...», 1998 г. и в других работах этот материал отсутствует. А выводы ранее делались интуитивно сходные, но неполные. Это объясняется тем, что в 1990-х годах XX века мы только начинали входить в принципиально иной информационно-компьютерный мир и не могли еще осознать его специфику, сущность и значимость. Определенное понимание этого пришло к автору лишь спустя годы, совсем недавно. Но в этом и заключается непрерывность, перманентность процесса познания как накопления жизненного опыта и постижения мира).

Видимо, именно в связи с онтологическим единством пространства-времени в Мире энергийном, проявляется принцип неопределенности – когда не могут быть одновременно точно измерены импульс (как сила движения во времени) и координата объекта (в пространстве) – поскольку здесь они **слиты воедино**. Здесь субстанция непрерывно «перетекает» из одного состояния в другое: кинетическая энергия движения (время) определяет преобразование потенциальной энергии структуры (пространство), а потенциальная энергия структуры (пространство) вбирает в себя кинетическую энергию движения (время).

Для существования человечества в практическом ключе этот **вывод важен** следующим.

1. Люди с древнейших времен интуитивно ощущали мировую божественную силу, пытались осознать её в разных видах, с учетом уровня собственного эволюционного развития. Но интуитивно люди подчинялись этой всемирной божественной силе (Божественной Воле – Волос), которая вела их к совершенству и гармонии в собственной жизни и в отношениях с окружающим миром. На уровне человеческих отношений выработались такие базовые понятия, как Гармония; Нравственность; Духовность; Совесть; Добро; Красота; Вера, Надежда и Любовь; Дружба; Правда; Справедливость; Сострадание; Разум; Истина; Общее дело; Баланс отношений.

Но к сожалению, по мере развития и усложнения общества и социальных отношений, правящие эгоцентричные элитарные круги оказывались во все более привилегированном положении. У них нарастали безмерные желания обогащения и власти, жажда неограниченной собственной свободы (либерализм). Нарушились: исконная мера, баланс отношений. Эти социальные группы и слои начали создавать соответствующие не-истинные,

безнравственные, неадекватные, но удобные для них учения, с помощью которых стало возможным значительно более легко подчинять и поработать большинство людей, использовать для себя их силы, богатства и ресурсы природы, которыми ранее люди пользовались «бесплатно», как дарами Матушки-Земли. Это порабощение шло: 1) материальным путем (порабощение тела) и 2) псевдо-духовным путем (порабощение сознания и воли у верующих – как «рабов божьих»).

Второй путь во многом был связан с созданием различных религиозных конфессий, в учениях которых хитроумно использовалась исконная интуитивная вера людей в Божественные силы. Но далее эта исконная вера в Божественное направлялась таким образом, чтобы посредством руководителей религиозных культов относительно легко поработать сознание людей и делать их своими интеллектуальными рабами. Чтобы направлять массы людей не на Божественно-Гармоничную согласованную созидательную деятельность, а на самые разнообразные деяния, выгодные власти имущей элите по принципу «Разделяй и властвуй!» (об этом более подробно написано в другой авторской работе на сайте НСР [<https://slavradio.org/public/chnpkz-17/>]).

В обществе нарастали: дисбаланс, разнообразные конфликты, войны, которые в настоящее время приобрели выраженный глобальный характер. К сожалению, это быстро идущий процесс и путь, с запредельным накоплением богатств у богоборческой или притворно верующей элиты: это путь патогенеза и социального паразитизма, который ведет к глобальному конфликтогенезу, разрушению и самоуничтожению общества, а также самих людей как разумных детей Божьих.

2. Если мы научимся извлекать неисчерпаемые источники энергии из Безмассовой И-материи и использовать ее, не прибегая к патогенным паразитарным способам ростовщичества, наживы, ненасытной банковско-финансовой прибыли, к бесконечной лжи и манипуляциям, то человечество может войти в Золотой Век. Это Век здорового жизнеспособного человечества, без эксплуатации, без насилия и войн. Когда огромные созидательные силы людей окажутся направленными на содружество и Общее дело (о чем многократно писали русские философы); на организацию Гармонии жизни в природе нашей материнской планеты Земли-Каи, общества и на возвращение духовно-нравственного цельного человека; на взаимодействие с другими разумными космическими цивилизациями, выбравшими путь Созидания и Гармонии.

Настало время остановиться и серьезно подумать. Выбор остается за каждым из нас.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

Вначале обозначим основные свойства натурального пространства как Мировой среды Мира-Системы (Выводы, отдел I). А далее, с отдела II, последовательно и более подробно развернем Выводы по Разделу 4 «Топос (Пространство)», часть 1 и 2.

Следует еще раз подчеркнуть, что в процессе постижения сущности и содержания натурального пространства, длящегося продолжительное время, применялись разные понятия, еще недостаточно соотнесенные между собой и недостаточно интегрированные (объединенные). Это объясняется тем, что

познание данной сложнейшей субстанции, непосредственно не ощущаемой нашими органами чувств, осуществлялось в разное время, с разных сторон, разными методами, с использованием соответствующего разного понятийного аппарата. Мы приводим в тексте наиболее распространенные в науке и философии термины и понятия. Их интеграция в некие наиболее общие научно-философские понятия, по-видимому, – дело будущего.

Отдел I.

Исследование пространства как онтологической субстанции и сущности, в отличие от искусственно созданного человеком метрического пространства (как научно-технической «сетки» для познания реальности), показывает принципиальное отличие природного, натурального пространства, которое имеет высокую сложность, многогранность, разноплановость и, вместе с тем, цельность.

Вначале приведем более развернутое определение:

Натуральное пространство – это атрибут Мира-Системы, особая форма его существования – **Мировая энергийная среда**, как особая всеохватывающая и всепроникающая непрерывная энергийная и энергоинформационная сеть Мира, в которую погружены все предметы Мира-Системы из веществ; это часть Мира энергийного, или **Мировой эфир**; но это также среда, которая, в то же время, обладает дискретностью – это ее всеобщее свойство проявляется как **физический вакуум**, состоящий из неинертных виртуальных элементарных частиц вакуума (ЭЧВ).

Натуральное пространство имеет следующие основные свойства.

(1) Это Мировой эфир как непрерывная и энергоинформационная субстанция, которая пронизывает весь безграничный и бесконечный Мир-Систему.

(2) Его особыми элементарными частями (отдельными элементарными системами-сетями) являются активные энергийные сети (души космические, человеческие, животных и т.п.) в «плодовых телах» «Мировой грибницы».

(3) Это также и физический вакуум (более поздний термин квантовой механики), как всепроникающая субстанция, состоящая из особых виртуальных элементарных частиц вакуума (ЭЧВ).

(4) Это Мировая энергийная и энергоинформационная среда для «плодовых тел» Мира веществ, Массовой И-материи.

(5) Эта Мировая среда Мира-Системы, по отношению к Миру веществ, может быть обозначена соотношением: «виртуальное (–) – реальное (+)».

(6) Мировая среда натурального пространства (Мировой эфир) обладает колоссальной виртуальной энергонасыщенностью (–), которая, или сопоставима с реальной энергонасыщенностью Мира веществ (+), или превышает последнюю (как образующая среда).

(7) В натуральном пространстве как Мировом эфире происходит слияние пространства и времени. При этом образуется единое онтологическое интегральное пространство-время. Здесь пространство – структурная

энергичная и энергоинформационная сеть (Статис) Мира-Системы; а время – динамическая сторона этой сети (Динамос) Мира-Системы.

(8) Интегральное пространство-время входит в состав активной, живой, структурно-динамической, управляющей энергоинформационной сети Мирового эфира.

(9) Это сеть, управляющая вечной Жизнью и вечной Гармонией Мира как целого.

(10) Это Божественный разум и Божественное творчество. Следовательно, сюда применимо все то, что в Разделе 3 говорилось о Мировом Энергичном Субъективном Времени.

(11) Это Мировая Божественная Субстанция «Мировой грибницы», гармонизирующая Мир-Систему и управляющая причинными / детерминантными процессами в «плодовых телах» из Мира веществ в этой «грибнице», в том числе, на нашей активной (живой) планете Земле–Кае, обладающей собственной космической душой.

(12) Таким образом, Мировое натуральное пространство – это всемирная, вездесущая, всепорождающая и всепоглощающая, Разумная и Творящая, то есть, Божественная сущность Мира-Системы; многоуровневая, многогранная и всеединая.

Отдел II.

1. Пространство в парциальной философии диалектического материализма обозначается следующим образом. **Пространство** – это атрибут материи, форма ее существования, которая отражает структурность, протяженность, взаимное расположение объектов.

Как видно из определения, это чисто внешнее, формальное количественное (метрическое) определение атрибута. В данном определении отсутствует понимание онтологической сущности данного атрибута.

2. Пространство как атрибут Мира-Системы, в концепции цельной системной философии, предстает по-иному. В пространстве выделяются две принципиально разные формы. Это:

2.1) *искусственное метрическое пространство*, целенаправленно создаваемое человеком в приборах, графиках, необходимое для изучения реальной структурности, протяженности и взаимного расположения предметов в окружающем мире.

2.2) *натуральное пространство Мира-Системы* – природное, естественно существующее. Каждая форма пространства обладает своими свойствами и характеристиками.

3. Метрическое пространство. Искусственно создается человеком, чтобы выявлять и измерять структурные свойства мира или его частей. Оно имеет разные измерения. *Одно измерение* (линейки) – это *протяженность*, длина. *Два измерения* – это *площади*. *Три измерения* – это *объемы*, позволяющие отражать объемные структуры Мира-Системы, объемные формы, а не только их части.

Три измерения – это основные, взаимно перпендикулярные, векторы пространства, соответствующие земным условиям существования человека. Они отражают основные векторы, направления взаимодействий в нашей жизни: *вперед – назад; вверх – вниз, вправо – влево*. В целом они позволяют оценить объемные (пространственные) структуры и явления (длина, ширина, высота или взаимно перпендикулярные пространственные оси координат x, y, z на графике).

Метрическое пространство (искусственно создаваемое человеком) существует в двух видах:

3.1) пространство приборов;

3.2) графическое пространство.

При этом пространство приборов разнообразное. Может быть: одномерное (линейки, фиксирующие протяженность); двухмерное (определяет площади, например, прямоугольный треугольник); трехмерное (отражающее объемы и структуры, например, мерная посуда).

Первый вид – метрическое *пространство приборов* – одномерное, двухмерное, и в целом – трехмерное, хотя в современной науке активно изучаются и многомерные пространства. Оно может быть и скалярным (площади, объемы), и векторным (при измерении длины).

Второй вид – метрическое *графическое пространство*. Оно *изотропное* (одинаковое по всем направлениям, с одинаковыми отрезками мер длины на осях), *векторное* (показывает направления изменений по графическим осям), *трехмерное*. В классическом варианте, как векторное, трехмерное и изотропное, оно выражено *в декартовой системе координат*: x, y, z ; а в обыденном понимании: *длина, ширина, высота*.

4. Натуральное пространство – не пустота. *Натуральное пространство* – это не что иное, как онтологическая энергийная среда Мира-Системы, представленная Мировым эфиром / физическим вакуумом.

5. Чтобы углубить знания о натуральном пространстве как Мировом эфире, предложим еще одно принципиальное деление Интегральной материи (И-материи). А именно, Мир-Систему, кроме описанного деления Интегральной материи на две части:

1) Мир веществ (МВ), Концентрированная материя (КМ) и 2) Мир энергийный (МЭ), Рассеянная материя (РМ) (см. Раздел 1, рис.1), можно также разделить еще на две большие части (похожие, но не тождественные первым двум частям). Это:

5.1) инертная Массовая И-материя (ММ), или реальный мир массовой материи;

5.2) неинертная Безмассовая И-материя (БММ), или виртуальный мир безмассовой материи (ВЫВОДЫ, рис.1).

Именно к *Безмассовой И-материи (БММ)* относится натуральное пространство (Мировой эфир, или физический вакуум). Такое деление Мира-Системы позволяет четко разделить: *реальный мир* Массовой И-материи (включая микромир с реальными элементарными частицами / РЭЧ) и его

Мировую энергийную среду – натуральное пространство (с элементарными частицами вакуума / ЭЧВ) как *виртуальный мир*.

6. Между Массовой И-материей (ММ) и Безмассовой И-материей (БММ) находится *граница раздела фаз «реальное – виртуальное»*, где на микроуровне элементарных частиц постоянно происходят «пограничные» взаимные переходы. Реальные элементарные частицы (РЭЧ) «исчезают» в вакууме, а из элементарных частиц вакуума (ЭЧВ) и их энергий вновь «рождаются» реальные частицы. При этом происходит постоянный обмен энергией (ВЫВОДЫ, рис.2).

7. Натуральное пространство как онтологическая реальность может быть наглядно рассмотрено, если применить *гипотетический образ энергоинформационной «Мировой грибницы» и её «плодовых тел» из Мира веществ* (ВЫВОДЫ, рис.6). Если использовать это образное гипотетическое представление о Мире-Системе как о «Мировой грибнице» с её «плодовыми телами» (оно было рассмотрено в Разделе 3, часть 2 «Хронос (Время)» [<https://slavradio.org/public/sfmri-razdel-3-2/>]) и в данном Разделе 4 в параграфе 3.10), то «грибница» – предстает как Мировой эфир Мира энергийного, как натуральное пространство Безмассовой И-материи, а её «плодовые дела» – это множество предметов и процессов самодвижения субстанции в Мире веществ и отчасти в Мире энергийном, где есть инертные реальные элементарные частицы (Массовая И-материя). Эта *двойственность Мира-Системы* дает основание выделять в нём две взаимосвязанные стороны: *«реальное (связанное с Миром веществ) – виртуальное (связанное с натуральным пространством Мира энергийного и опосредованно – с Миром веществ)»*.

8. Натуральное пространство (Безмассовая И-материя, энергийная среда Мира-Системы) обладает собственными силами: это *силы взаимодействия натурального пространства: СВП*. По-видимому, СВП – это, в том числе, также не что иное, как эмпирически определяемые *силы гравитации*, а в атомах – *ядерные силы* (хотя и слишком разные в первом приближении).

8.1. С одной стороны, в областях, где имеет место высокая концентрация гравитирующих масс И-материи, натуральное пространство наиболее плотное, концентрированное. Здесь действуют *СВКП (силы взаимодействия концентрированного пространства)*. Например, в микромире – это СВКП относительно ядер атомов; в макромире – относительно концентрации социума в мегаполисах, в мегамире – относительно центров галактик, звезд, планет).

8.2. С другой стороны, натуральное пространство может существовать и как наименее плотное, более рассеянное и наиболее однородное в областях открытого космоса (например, межгалактическое пространство), в котором почти не присутствуют большие скопления масс Концентрированной И-материи (Мира веществ). Здесь действуют *СВРП (силы взаимодействия рассеянного пространства)*.

9. Из предыдущих выводов следует, что в целом *натуральное пространство неоднородное*.

9.1. Неоднородность натурального пространства (Мирового эфира, физического вакуума) – его фундаментальное свойство.

9.2. Чтобы определить неоднородность натурального пространства, надо обратить внимание на онтологические центры плотности субстанции, как на начало координат в процессах познания.

Определить неоднородность натурального пространства в Мире-Системе можно относительно его определенных центров плотности (например, на мегауровне Космоса – центры галактик, звезд, планет). Эти центры можно обозначить как **онтологические центры плотности**, или определенное **онтологическое начало координат**. (При реальном познании исключительно многообразного мира, может избираться множество таких онтологических начал координат в зависимости от целей исследования.)

9.3. В гипотетическом образе «Мировой грибницы», онтологическими центрами плотности субстанции в Мире-Системе, чаще всего, являются «плодовые тела» из Массовой И-материи, их наиболее плотные части, точки, участки в микромире, макромире и мегамире.

10. Поскольку Мир-Система находится в вечном самодвижении, онтологические центры (координат) концентрирования и рассеивания Интегральной материи также постоянно изменяются. Значит, адекватно, согласованно изменяется и энергетическая среда физического вакуума, или натуральное пространство.

10.1. Иными словами, натуральное пространство имеет изменчивость.

10.2. Следовательно, в неоднородном пространстве существуют **две противоположные формы**:

1) **концентрированное натуральное пространство** (связанное с высокими плотностями и гравитирующими массами);

2) **рассеянное натуральное пространство** (в областях с наименьшими плотностями распределения И-материи, например, межгалактическое пространство).

10.3. Поскольку натуральное пространство изменчивое, существуют процессы перехода между противоположными формами пространства. Это **полярные процессы**:

1) **процесс концентрирования натурального пространства**, условно **(+)**;

2) **процесс рассеивания натурального пространства**, условно **(-)**.

10.4. В процессе самодвижения И-материи **силы гравитации (СВП)** изменяются от слабых (СВРП) до очень сильных (СВКП), а в ядрах атомов, где сконцентрированы огромные массы и плотности, они, скорее всего, предстают как **ядерные силы**.

11. Натуральное пространство многомерно.

11.1. Оно имеет **два основных вида мерности**:

1) **мерность лучей (векторы преобразований от онтологического центра начала координат к периферии)**. **По мерности лучей (векторов изменений)**: натуральное пространство **многомерно** (три изменения x , y , z – это лишь

минимальное число векторов, с помощью которых можно измерять объемы структур).

2) *мерность слоев* (это слои изменения плотности пространства по мере удаления от онтологического центра координат). *По мерности слоев* натуральное пространство *многослойно*, *плотность* данных слоев *уменьшается* по мере удаления от онтологического центра начала координат в определенных областях И-материи (ВЫВОДЫ, рис.3.2).

11.2. Поскольку существуют процессы концентрирования (+) и рассеивания (-) натурального пространства, это отражается в направлениях векторов (лучей) при рассмотрении онтологических центров координат и в других свойствах.

На этапах концентрирования И-материи *векторы* направлены *стрелками к центру*, а *на этапах рассеивания* И-материи векторы направлены *стрелками от центра начала координат* к периферии (ВЫВОДЫ, рис.4).

11.3. Человек с помощью познания близкодействия (органов чувств, дающих необходимую информацию для повседневной жизнедеятельности), способен воспринимать информацию лишь из определенного слоя (слоев) натурального пространства (как Мирового эфира). А другие слои, также наполненные процессами, предметами и сущностями, энергиями, субъекту недоступны. В том числе, из этих слоев могут появляться определенные НЛО и снова вдруг уходить из поля зрения (в другие слои). Предметы и процессы из иных пространственных слоев могут восприниматься частью людей с экстрасенсорными способностями, теми, кто владеет особыми методиками познания реальности, или же с помощью специальных приборов.

12. *Общий континуум пространства-времени в физике представляет собой, искусственно созданный, метрический графический четырехмерный континуум* (три оси пространства и одна ось – времени). В связи с этим данный континуум равномерный, однородный, изотропный (неизменный по всем направлениям). Безусловно, он необходим при изучении природных свойств пространства и времени.

Если сравнить метрический континуум с комплексным онтологическим континуумом натурального пространства-времени, то даже упрощенный 4-х мерный континуум натурального пространства-времени оказывается иным, значительно более сложным: он сам изменяется в разных условиях существования Мира-Системы (ВЫВОДЫ, рис.4). Эти изменения следующие.

На этапе концентрирования И-материи: *векторы* / лучи натурального пространства направлены *к центру* / началу координат (+); ось времени *положительная* (+). *На этапе рассеивания* И-материи: *векторы* / лучи натурального пространства направлены *от центра* к периферии (-); ось времени *отрицательная* (-). Кроме того, *изменяются* также сами *моменты длительности и интервалы расстояний* на осях времени и пространства (они уменьшаются или увеличиваются) (ВЫВОДЫ, рис.4).

Также должна учитываться *мерность слоев и ее изменение*, где n – больше 1 (чего нет в метрическом 4-х мерном, искусственно созданном, континууме). Кроме того, в связи с ограниченностью объема работы, в Разделе 4 не дано описание таких видов натурального пространства, как *инверсивное / переходное (+/-) и (-/+) натуральное пространство*. Такое описание приведено только для натурального времени в Разделе 3 (как инверсивное, переходное время).

13. В субатомном мире действует *принцип корпускулярно-волнового дуализма*, когда микрообъект (например, фотон) одновременно проявляет себя, и как дискретный объект – элементарная частица (корпускула), и как непрерывная волна. Это принцип, характерный для уровня отдельного.

13.1. Субстанция натурального пространства также обладает аналогичным свойством. Но в ней действует *корпускулярно-сетевой дуализм* (ВЫВОДЫ, рис.5). Он действует на уровне всеобщего. С одной стороны, здесь множество разнонаправленных волновых процессов (на уровне отдельного) в совокупности образует целостность – это беспредельная всепроникающая *энергетическая и энергоинформационная сеть* Мирового эфира, которая обладает собственной вечной активностью. А с другой стороны, на уровне отдельного, эта же субстанция предстает как физический вакуум, который представляет собой *совокупность дискретных (корпускулярных) виртуальных объектов* – элементарных частиц вакуума / ЭЧВ. Когда же охватывается все множество ЭЧВ в пространстве Мирового эфира, то это совокупное множество переходит уже с уровня отдельного на уровень всеобщего, как и вся мировая энергетическая сеть. Таким образом и формируется корпускулярно-сетевой дуализм.

14. В Мире энергийном, в том числе, *в натуральном пространстве действует принцип неопределенности*, согласно которому, при измерении сопряженных величин микрообъектов в субатомном мире (например, координаты и импульса) проявляется закономерность: чем точнее измеряется одна характеристика частицы, тем менее точно можно измерить другую.

14.1. По-видимому, данный принцип может означать, что на микроуровне космического бытия Мира энергийного, в Безмассовой И-материи, *те величины, которые четко дифференцируются и разделены на макроуровне* в Мире веществ, в Массовой И-материи (где они выделяются и отделены друг от друга в связи с явным преобладанием инертной И-материи) – напротив, *на микроуровне бытия начинают взаимно переходить друг в друга, сливаясь в единое целое*. Это происходит в результате того, что на субатомном уровне эффекты Массовой и Безмассовой И-материи оказываются по величине сопоставимыми, сравнимыми и начинают взаимно «перетекать» друг в друга.

14.2. Образуется *единая космическая структурно-динамическая, пространственно-временная субстанция и сущность*.

15. Натуральное пространство и Формы Мирового Времени. Можно предполагать, что *Мировое Субъективное Энергийное Время от Волос* (Божественно-Космическое, Разумно-Творящее) связано именно со свойствами Мирового эфира, или физического вакуума, или натурального пространства,

как всепроникающей сетевой энергийной среды и структуры Мира-Системы. А Мировое Объективное причинное Время от Активос связано с циклами самодвижения в Мире веществ, а также в массовой частью микромира рассеянной И-материи, содержащего реальные элементарные частицы. (Это энергетические поля волны, вибрации, энергосистемы, обладающие массой покоя).

15.1. Тогда можно заключить, что *в Мировом эфире непосредственно взаимодействуют Мировое натуральное пространство и Мировое Субъективное Энергийное Время от Волос.*

16. Можно предположить, что действие принципа неопределенности в натуральном пространстве связано с тем, что в этой субстанции *Мировое время и Мировое пространство на микроуровне бытия начинают взаимно переходить друг в друга, сливаясь в единое целое.*

Образуется *натуральное Мировое интегральное пространство-время* (ВЫВОДЫ, рис.7). Здесь кинетическая динамическая энергия Мирового времени постоянно преобразуется в потенциальную энергию Мирового пространства, и наоборот, в связи с чем, при определении сопряженных параметров проявляется себя принцип неопределенности.

Естественное, *натуральное интегральное пространство-время не тождественно искусственному метрическому пространству-времени* (см. Общие выводы, пункт 4).

17. Активный (живой) *Мир-Система обладает вечно существующей и бесконечно великой энергией, энергонасыщенностью.* Если обозначить энергийный потенциал Мира веществ, Массовой И-материи условно знаком **(+)**, что относится к миру реальному, то, соответственно, энергийный потенциал Мирового пространства, Безмассовой И-материи можно условно обозначить знаком **(-)**, что относится к миру виртуальному. Вероятно, *энергопотенциалы реального (+) и виртуального (-) миров сопоставимы.*

17.1. Но учтем, что Мировой эфир также является мировой энергийной средой для Мира веществ, без которой этот последний мир не существует, Тогда, *возможно, что виртуальный энергопотенциал Мирового эфира даже превышает таковой для Мира веществ.* Иными словами, Мировой эфир натурального пространства, как виртуальная мировая субстанция, обладает огромной энергонасыщенностью. В едином Мире-Системе указанные **(+)** и **(-)** *энергопотенциалы взаимодействуют между собой и взаимно переходят друг в друга.*

18. *Натуральное пространство (Мировой эфир, физический вакуум, мировая энергийная среда Мира-Системы) – это неисчерпаемый источник чистой природной энергии. Им можно и нужно разумно воспользоваться для обеспечения баланса жизни людей и облагораживания природы, без финансово-экономического порабощения, без эксплуатации, без паразитизма, без войн. Чтобы выйти на путь Божественно-Творящей Гармонии жизни в каждой личности, в социосфере и в природе нашей Матушки Земли-Каи.*

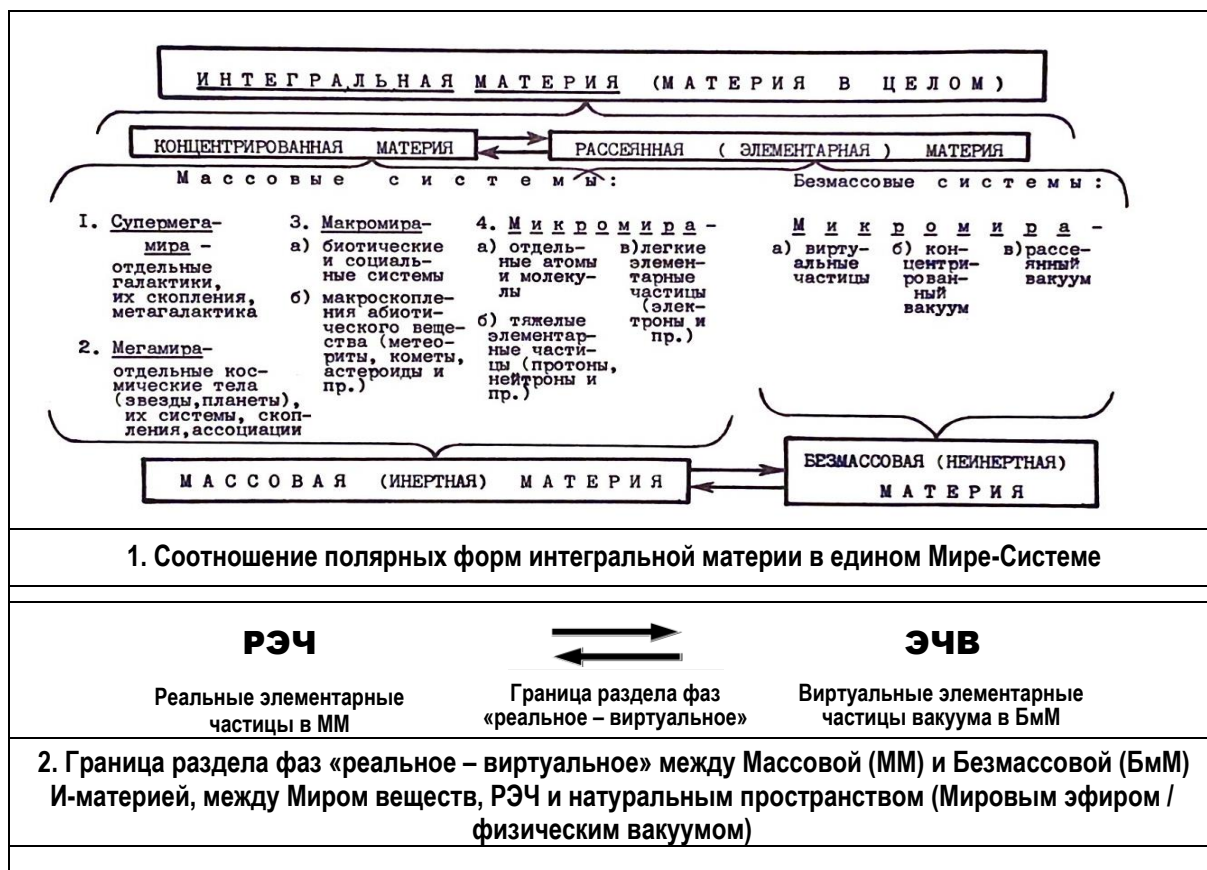
18.1. Для этого необходимо постоянное воспроизводство цельного, духовно-нравственного и созидающе-практичного человека.

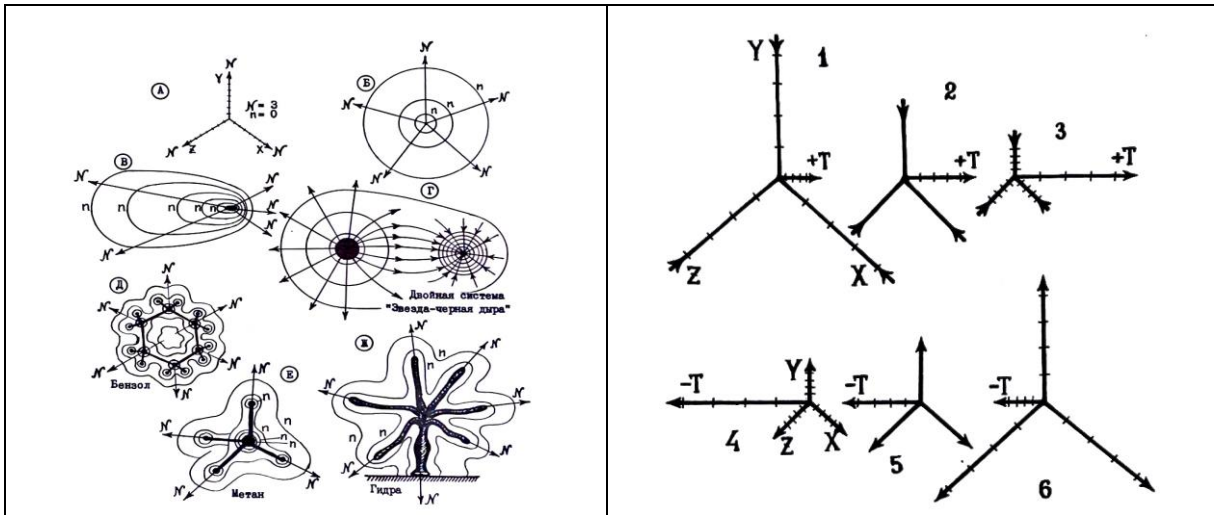
18.2. Человечеству надо разумно определить на планете необходимые территории с разными функциями и неуклонно соблюдать на них правила здоровой жизни: места для достойной жизни людей; обширные заповедные места для процветания биологической жизни в биосфере; территории для неконфликтного соприкосновения и взаимодействия биосферы и людей; места для складирования и переработки антропосоциального мусора; места для парков-проектов будущего благородного процветания людей и природы.

18.3. Для этого *энергию Мирового эфира надо объединить с созидующим разумом Человека, с духовно-нравственным бережливым отношением к людям и к природе в самообеспечивающей ноосферной цивилизации. Это уникальная возможность для оздоровления человека, общества, природы планеты и для налаживания постоянных контактов с разумными созидателями космическими цивилизациями.*

Следующий раздел данной работы – Раздел 5 «Комплекс мировых преобразований» будет посвящен проблеме системно-философского осмысления взаимопереходов реального и виртуального миров Интегральной материи Мира-Системы (МВ – МЭ; ММ – БмМ), рассмотренных на уровнях отдельного и всеобщего, а также вопросу сущностной взаимосвязи основных параметров природно-космического бытия.

Наиболее важные свойства натурального пространства отражены на рисунках в следующих обобщающих схемах (ВЫВОДЫ Рисунки к Разделу 4. Пространство).



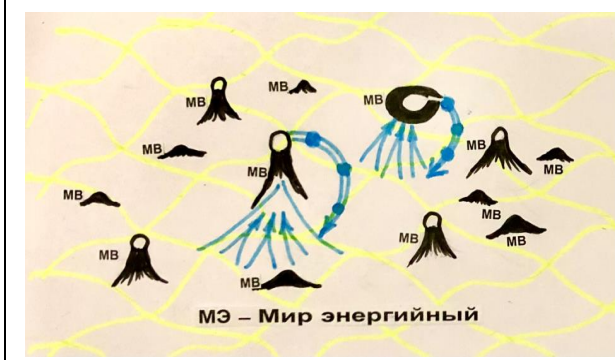


3. Виды натурального пространства у разных предметов мира

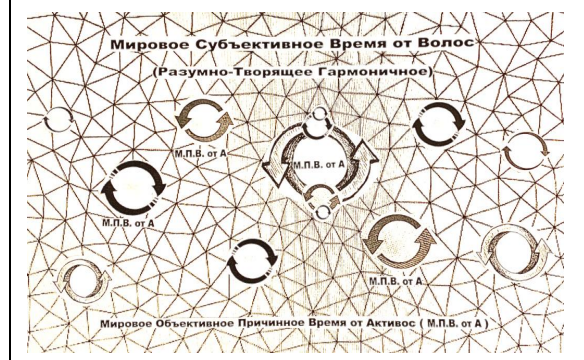
4. Метрический (искусственный) 4-мерный континуум пространства-времени с изменениями параметров



5. Корпускулярно-сетевой дуализм Мирового эфира



6. Гипотетическая схема «Мировой грибницы» Мира энергийного и ее «плодовых тел» в Мире веществ



7. Мировое Субъективное Время от Волос в интегральном пространстве-времени Мирового эфира

ВЫВОДЫ. Общие рисунки к Разделу 4. Топос (Пространство)

Дополнительная информация

Для читателей, интересующихся проблемами времени, предлагается следующий список литературы:

1. Акимов А. Е. Эвристическое обсуждение проблемы новых дальностей. EGS – концепции. – Препринт МНТЦ ВЕНТ/ № 7А, – М., 1991. – 63 с. – URL : http://www.newhumanity.ru/nauchnaya_mysl/akimov/akimov_evristichObsuzhden_problemNovDaInodeist.htm
2. Акимов А.Е. Эвристическое обсуждение проблемы поиска новых дальностей. EGS-концепция // Сознание и физический мир. Вып. 1. Под ред А.Е. Акимова. Межотраслевой науч.-техн. центр венчурных нетрадиционных технологий (МНТЦ ВЕНТ). – М.: Изд-во Агентства «Яхтсмен», 1995. – 146 с.
3. Акимов А. Е., Шипов Г. И. Сознание, физика торсионных полей и торсионные технологии // Сознание и физическая реальность. 1996. – № 1/2.
4. Акишин А. И. Ионная бомбардировка в вакууме. – М.: Госэнергоиздат, 1963. – 144 с.
5. Архангельская И. В., Розенталь И. Л., Чернин А. Д. Космология и физический вакуум. – М.: КомКнига, 2006. – 216 с.
6. Ахундов М. Д. Пространство и время в физико-математическом познании. – М.: Мысль, 1982. – 253 с.
7. Ацюковский В. А. Общая эфиродинамика. Моделирование структур вещества и полей на основе представлений о газоподобном эфире. 2-е изд. – М.: Энергоатомиздат, 2003. – 584 с.
8. Барашенков В. С. Проблемы субатомного пространства и времени. – М.: Атомиздат, 1979. – 199 с.
9. Барбашов Б. М., Нестеренко В. В. Суперструны – новый подход к единой теории фундаментальных взаимодействий // УФН. – 1986. – Т. 150, № 4. – С. 489-524.
10. Бирелл Н., Девис П. Квантованные поля в искривленном пространстве-времени. – М.: Мир, 1984. – 356 с.
11. Блохинцев, Д. И. Пространство и время в микромире. – М.: Наука, 1970. – 359 с.
- 11а. Богданов Александр Александрович. Информация об авторе и труды. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=author_red&id=7235
- 11б. Богданов А. А. Тектология: Всеобщая организационная наука. В 2-х кн. / Отв. ред. Л. И. Абалкин (и др). Ин-т экономики АН СССР. – М.: Экономика, 1989. Кн. 1. – 304 с.; Кн. 2. – 351 с. (Экон. наследие). – URL : https://royallib.com/book/bogdanov_aleksandr/tektologiya_vseobshchaya_organizatsionnaya_nauka.html (Введение).
12. Бревде Г. М. Философско-методологические проблемы концепции физического вакуума. Дис. на соиск. ... канд. филос. наук. – СПб: Балтийский ГТУ, 2003. – 202 с.
13. Вигнер Е. Теория групп и ее приложения к квантовомеханической теории атомных спектров. – М.: ИЛ, 1961. – 444 с.
14. Владимиров Ю. С. Пространство-время: явные и скрытые размерности. – М.: Наука, 1989 – 190 с.
15. Герловин И. Л. Основы единой теории всех взаимодействий в веществе. – Л.: Энергоатомиздат, Ленингр. отд-ние, 1990. – 432 с.
16. Гриб А. А., Мамаев С. Г., Мостепаненко В. М. Вакуумные квантовые эффекты в сильных полях. 2-е изд. – М.: Энергоатомиздат, 1988. – 288 с.;
- 16а. Гребенченко, Ю.И. Квантовый вакуум – два вида энергии: динамическая геометрия, нетрадиционная физика, волновое единство природы / Ю.И. Гребенченко, О.В. Ольшанский. – Волгоград: Принт, 2012, – 232 с.
17. Грин Б. Ткань космоса: Пространство, время и текстура реальности / Пер. с англ = Brian Greene. The Fabric of the Cosmos. Space, Time, and the Texture of Reality (2005) / Под ред. В. Малышенко, А. Панова; перевод Б. Ишханова. – М.: Либроком, 2011. – 608 с.
18. Грин М., Шварц Дж., Витген Э. Теория суперструн, т. 1 и 2. – М, 1990. – 518 с.; 656 с.

19. Гуревич Л. Э., Чернин А. Д. Происхождение галактик и звезд.. – М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1983. – 191 с.
20. Д. И. Менделеев. Мысли к познанию России. 6-е изд. – Санкт-Петербург, 1906. – 158 с. – URL : <https://library.fa.ru/files/Mendeleev.pdf?ysclid=momjndwfy8179072247>
21. Девис П. Пространство и время в современной картине Вселенной. – М.: Мир, 1979. – 288 с.
22. Девис П. Суперсила. Поиски единой теории природы. – М.: Мир, 1989. – 272 с.
23. Дмитриев А.Н., Дятлов В.Л. Модель неоднородного физического вакуума и природные самосветящиеся образования. – Новосибирск: Препринт. РАН, Сиб. Отд-ние. Институт математики. №16, 1995. – 35 с.
24. Добровольский Л. Н. Вакуум и гравитация. Частное доказательное представление о тяготении и инерции. – М.: Петит, 1998. – 144 с.
25. Дубровский В. Н. Новая концепция пространства-времени на планковских расстояниях // Философские проблемы физики элементарных частиц (тридцать лет спустя) / Отв. Ред. Молчанов Ю. Б. – М.: ИФРАН, 1995. – С. 73-86.
26. Закон сохранения энергии. – URL : <https://bibliotekar.ru/arh/7-2-fizika/32.htm>
27. Зельдович Я. Б. Избранные труды: Частицы, ядра, Вселенная. – М.: Наука, 1985. – 464 с.
28. Зельдович Я. Б., Гришук Л. П. Тяготение, общая теория относительности и альтернативные теории. // Успехи физических наук. Т. 149, вып. 4, 1986. – С. 695-707.
29. Капра, Фритъоф. Дао физики / Пер. с англ. П. Л. Гроховского. – СПб.: ОРИС, ЯНА-ПРИНТ, 1994. – 302 с.
30. Кобзарев И. Ю., Манин Ю. И. Элементарные частицы. Диалоги физика и математика. – М.: Фазис, 1997. – 208 с.
- 30а. Лесков Л. В. Универсальное космологическое поле // Космическое мировоззрение – новое мышление XXI века: Наука и новая система познания. – 2004. №3. – С.201-213. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/universalnoe-kosmologicheskoe-pole> ; <https://lib.icr.su/node/1129>
31. Ломоносов, Михаил Васильевич. – URL : https://ru.wikipedia.org/wiki/Ломоносов,_Михаил_Васильевич
32. М. В. Ломоносов. Избранные произведения. Вступ. статья, сост., текст А.А. Морозова, М.П. Лепехина. – М.: Советский писатель, 1986. – 579 с.
33. М. В. Ломоносов сформулировал закон сохранения материи. – URL : https://www.artmuseum.ru/listofdays/07/16/MV_Lomonosov_sformuliroval_zakon_sohraneniya_materii
34. Манеев А. К. Преемственность в развитии категорий пространства, времени и движения. – Минск: Наука и техника, 1971. – 154 с.
35. Менделеев Д. И. Основы химии, VIII издание. – СПб.: Типо-литография М.П. Фроловой, 1906. – 816 с.
36. Менделеев Д. И. Попытка химического понимания мирового эфира. Октябрь 1902 г. – СПб., 1905. Типо-литография М. П. Фроловой, с. 5-40. // Д. И. Менделеев. Периодический Закон. Ред. и прим. Б.М. Кедрова. Изд. АН СССР, Москва, 1958. – 49 с. (Книги размещены на многих Интернет-сайтах) . – URL : <https://www.faraday.ru/mendeleev.pdf>
37. Менделеев Дмитрий Иванович. Попытка понимания мирового эфира. Удастся ли Человечеству избежать экологической катастрофы? – URL : https://samlib.ru/g/gpebenchenko_j_i/002-1.shtml
38. Метавселенная, пространство, время / Отв. ред. В. В. Казютинский. – М.: ИФРАН, 2013. – 141 с.
39. Мостепаненко А. М., Мостепаненко М. В. Четырехмерность пространства и времени. М.-Л., 1966. – 192 с.
- 39а. Объясните принцип неопределённости Гейзенберга простыми словами? – URL : <https://alice.yandex.ru/chat/019ef756-521a-4000-9dfb->

[1b932f30d0d2/?utm_campaign=query_yandex_q&utm_medium=redirect_query&utm_source=Yandex_q](https://images.boosty.to/image/58190473-b22a-417e-81c6-4adf74dccb16?change_time=1701759424&mh=630)

40. Овчинников Н. Ф. Понятия массы и энергии в их историческом развитии и философском значении. – М.: ИФ АН СССР, 1956. – 184 с.

41. Пенроуз Р. Структура пространства-времени. – М.: Мир, 1972. – 184 с.

42. Планк М. Единство физической картины мира. Сб. статей. – М.: Наука, 1966. – 288 с.

43. Подлинная исходная Таблица Д.И. Менделеева «Периодическая система элементов по группам и рядам». – URL : https://images.boosty.to/image/58190473-b22a-417e-81c6-4adf74dccb16?change_time=1701759424&mh=630

43а. Принцип неопределённости. – URL : <https://yandex.ru/search/?text=Принцип+неопределенности+в+советских+учебниках+для+вузов&lr=197&clid=2270515&win=267>

43б. Принцип неопределённости Гейзенберга в квантовой механике. – URL : <https://yandex.ru/search/?text=Принцип+неопределенности+в+советских+учебниках+для+вузов&lr=197&clid=2270515&win=267>

44. Проблема реальности в современном естествознании / Отв. ред. Е. А. Мамчур. – М.: "Канон+" РООИ "Реабилитация", 2015. – 384 с.

45. Пространство и время. Сб. статей. – Киев: Наукова думка, 1984. – 462 с.

46. Рассел Д. Вакуум. – М.: Книга по Требованию, 2012. – 138 с.

47. Рэндалл Л. Закрученные пассажи: Проникая в тайны скрытых размерностей пространства = *Randall, Lisa.* (2005). *Warped Passages. Unraveling the Mysteries of the Universe's Hidden Dimensions.* / Волобуев И. П., Малышенко В. О. (под ред.). – М.: Едиториал УРСС / URSS, 2011. – 400 с.

47а. Сеть грибных мицелиев протяженностью 999 триллионов км опутывает всю Землю / [Новости. Наука.](https://sheffield.ac.uk/news/first-global-map-reveals-underground-fungi-networks-long-enough-reach-sun-billion-times) 12.06.2026, 10:13. – URL : <https://sheffield.ac.uk/news/first-global-map-reveals-underground-fungi-networks-long-enough-reach-sun-billion-times>

47б. Слизевик – организм, у которого есть память, но нет мозга. Фото. – URL : <https://infoniac.ru/news-Slizevik-organizm-u-kotorogo-est-pamyat-no-net-mozga>.

48. Сухонос С. И. Кипящий вакуум Вселенной, или Гипотеза о природе гравитации. – М.: Новый Центр, 2005. – 152 с.

49. Таблица химических элементов Д.И. Менделеева: главный исключенный фрагмент (нулевая группа, нулевой период) . – URL : <https://him.1sept.ru/article.php?id=200000501>

50. Уиллер Дж. А. Гравитация, нейтрино, Вселенная / Пер. с англ. Н. В. Мицкевича, под ред. Д. Иваненко. – М.: ИЛ, 1962. – 403 с.

51. Ушакова Е. В. Витанаука и авитанаука (теоретические и прикладные аспекты) // Вестник Института развития ноосферы. – 2019. №10. – С.40-126.

52. Ушакова Е. В. Общая теория материи. Основы построения. – Барнаул: АГАУ; Алтайское отд. Филос. об-ва РАН., 1992. Ч. 1-3: Ч.1 – 126 с.; Ч.2 – 286 с., Ч.3. разд.1 – 287 с.; Ч.3., разд.2 – 294 с.

53. Ушакова Е. В. Системная философия и системно-философская научная картина мира на рубеже третьего тысячелетия. В 2-х ч. – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 1998. Ч.1. – 250 с.; Ч.2. – 222 с.

54. Ушакова Е.В. Системная философия: теоретический потенциал и практические приложения / Антология современной русской философии. Том 2. Сост., вступ. ст. М. В. Бахтин. – М: Издат. дом "Энциклопедист-Максимум", 2017. – С. 137-158.

55. Ушакова Е.В. Системно-философский анализ комплекса мировых преобразований интегральной материи как одно из оснований ноосферного познания // Вестник Института развития ноосферы. – 2020. – № 3 (14), 31.12.2020 г. – С.91-203.

56. Физика космоса. Маленькая энциклопедия. 2-е изд. – М.: Советская Энциклопедия, 1986. – 784 с.

57. Философские аспекты учения о времени, пространстве, причинности и детерминизме. – М.: ИФ АН СССР, 1985. – 118 с.

58. Фридман Д., ван Ньювенхейзен П. Супергравитация и унификация законов физики // УФН. 1979. Т. 128, вып. 1. – С. 136-160.
59. Фундаментальная структура материи. – М. Мир, 1984. – 312с.
60. Хотеев В.Х. О разновидностях массы в природе / Доклад на междун. конф., Санкт-Петербург, 16-21.09.1991 г. – СПб: ЭФИРМ, 1991. – 20 с.
61. Шаповалов Е.А. Философские размышления о виртуальной реальности // Вестник СПб ун-та. – 1996. Сер.6. Вып. 2. – С.33-38.
62. Шехтер А. С. Основы квантовой теории поля. – Саратов: Изд-во Саратов ун-та, 1999. – 376 с.
63. Шипов Г.И. Теория физического вакуума: Новая парадигма. – М.: НТ-Центр, 1993. – 450 с.
64. Эйнштейн и философские проблемы физики XX века: Сб. статей / Отв. ред. Э. М. Чудинов ; сост. К. Х. Делокаров . – М.: Наука, 1979. – 568 с.
65. Элементарные частицы и компенсирующие поля / Сб. статей. – М.: Мир, 1964. – 299с.