

### 3.3. Температура и энтропия псевдоповерхности Естества

В математике удобные обозначения важны для мышления в той же мере, как хорошая классификация в натуралистических науках.

*А. Пуанкаре*

Не судите по наружности, но судите судом праведным.

*Евангелие, Иоанн, 7: 24*

Затронув в п.3.2 вопрос о расширении Вселенной, нельзя не упомянуть о возможных причине и следствиях этого расширения. Все известные материальные среды состоят из атомов и молекул, находящихся в постоянном хаотично-колебательном движении. Интенсивность такого движения в каждой точке сплошной среды характеризуется абсолютной температурой  $T$ , а хаотичность – энтропией  $H$ .

В результате изменения температуры (суть усредненной интенсивности движения атомов) и/или энтропии (суть усредненной хаотичности их движения) изменяется форма и размеры материальных тел. Большинство материальных сред при увеличении их температуры и энтропии увеличиваются в объеме, а при уменьшении, напротив, сжимаются.

*Температура материальных атомистических сред этого мира, как известно, связана со средней кинетической энергией хаотического движения молекул и/или атомов (клипот), из которых эти среды состоят, а энтропия – со степенью хаотичности этого движения. При увеличении температуры и энтропии увеличивается интенсивность и радиус корреляции хаотического движения атомов, как правило, увеличивается. При этом каждый атом как бы расталкивает соседние атомы, освобождая для себя необходимое жизненное пространство, в результате данное вещество расширяется. При понижении температуры, напротив, «жизнь» атомов замирает, а вещество этого мира, как правило, сжесживается.*

*В природе встречаются и исключения, например при понижении температуры ниже  $0^{\circ}\text{C}$  вода превращается в лед, объем которого превосходит первоначальный объем воды. При превышении  $100^{\circ}\text{C}$  вода испаряется.*

*Исходя из принципа «что внизу, то и наверху», можно провести аналогию между обычной водой и «Водами». Откуда следует, что слои псевдоповерхности Естества с наиболее проявленными свойствами «Вод» можно «заморозить» (т. е. превратить в «Лед») или «испарить» (т. е. превратить в «Пар» – составную часть Стихии «Воздух»). Эти операции с различными слоями псевдоповерхности Естества возможны посредством повышения или понижения интенсивности их внутренних флуктуаций. Иными словами, псевдоповерхность Естества можно «заморозить», понизив температуру и энтропию флуктуаций ее инфраструктуры (т. е. затушить «Огонь») ниже определенного уровня. Можно «испарять», превращая «Воды» в «Воздух», превысив интенсивность их флуктуаций выше допустимого порога.*

*Мы стоим на пороге новой Алхимии. «Искажать», «рвать», «испарять», «замораживать», «закручивать», «раздувать» и «тушить» вакуумы – это не такая уж отдаленная перспектива. Наука возрастет до волшебства, но это уже будет другая Наука. Страшно подумать, что мы можем натворить, обладая этим знанием, не изменив нашу внутреннюю культуру и духовность.*

*Убогое состояние нашей технократической цивилизации и низкий уровень нравственных устоев делает нас опасными пред Устоями Мироздания. Зная принципы, можно сотворить Вселенский геном (ад). Наука должна менять психологию восприятия Живой Природы. Экологии мало! Наш рассудок должен пропитаться сопереживанием Жизненной Основы Бытия. Если материализм приучил нас к мысли, что «Земля ничья!» и делай с ней каждый «что хочешь!», то теперь нам необходимо свыкаться с мыслью, что «Земля – Живое Тело ГОСПОДНЕЕ, закланное ради нашего просвещения».*

*В некоторых случаях человек совершает все эти магические действия, просто не осознавая этого. Например, разгоняя на ускорителях элементарные частицы и сталкивая их с мишенями, человек многократно «рвет» псевдоповерхность Естества в районе столкновения, порождая тем самым новые осколки (клипот). А способы раскручивания «Воздуха» хорошо известны магам – целителям. Однако пока это вне зоны досягаемости научных технологий, переводящих мышление из области интуитивного и подсознательного в область действия холодного рассудка, это хотя и запрещено, но не так страшно. Страшно, если Наука всерьез отравится магией. Тогда воистину Силы Небесные поколеблются. ГОСПОДИ, Упаси нас от этого!!!*

Каждый вакуум, как один из «пустынных» слоев псевдоповерхности Естества, обладает своей мелкофлуктуирующей инфраструктурой. Непрерывные и повсеместные флуктуации инфраструктуры каждого вакуума Алсигна связывает с непрерывными и повсеместными мыслительными процессами, которые проявляются на псевдоповерхности Естества в виде изменения метрико-динамического состояния локальных участков его протяженности как проявленности внешней стороны Святости малого Лица.

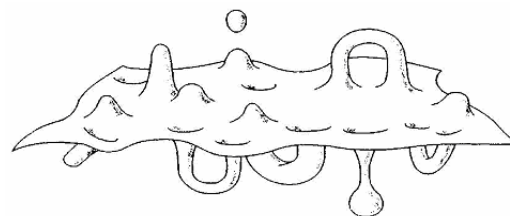


Рис. 3.5

До тех пор пока мы будем слепы и глухи в отношении смысловой подосновы священного трепета каждой былинки Космоса и каждого формоизъявления на протяженности Вселенной, пока нам не откроются тайны многоуровневого и многослойного проявления единого Мыслительного процесса повсеместного Созидания, мы будем вынуждены воспринимать причудливые изменения каждого фрагмента естественной протяженности как случайные флуктуации. Пока биения жизни и многомерное изъятие смысла будут восприниматься как бессмысленная суета смердящего мертвечиной хаоса, нам будет с руки пользоваться методами познания, развитыми в рамках классической термодинамики «умерщвленной» атеистами материи. Достаточно лишь предположить о бурлящем проявлении изнанки инфраструктуры обратной стороны Святости, явленной на некоторых слоях псевдоповерхности Естества в виде повсеместных, непрерывных метрико-динамических флуктуаций ее протяженности (рис. 3.5), чтобы мертвенность овладела рассудками, и смерть отворила врата ада. Когда Дух, несущий Слово Б-ЖЕЕ, покидает место Созидания, с Ним уходит Святость и мерзость запустения овладевает бессмысленностью предсмертных судорог, за которыми пробивается безысходность разложения до Основания.

Остановимся на рассмотрении свойства одного из вакуумов. Пусть при некоем масштабе рассмотрения псевдоповерхность Естества выглядит как «пустынная» сплошная, мерно дышащая и плавно волнуемая протяженность скупающего Бытия. Постепенно уменьшая масштаб рассмотрения локальных участков такой «пустынной» протяженности с помощью уменьшения длины пробной волны, мы обязательно наткнемся на такой уровень Бытия, где происходит повсеместное, непрерывное бурление, носящее, на первый взгляд, хаотический характер. В классификации Алсигны бурлящий слой Естества соответствует межуровню, где нет ни явно выраженных свойств, ни сплошной среды, ни частиц.

Если, напротив, будем увеличивать масштаб рассмотрения данной вакуумной протяженности (посредством увеличения длины пробной волны), то также непременно наткнемся на бурлящий уровень Бытия, населенный уже более крупными структурами. Ближайший к какому-либо вакууму слой мелкомасштабного бурления будем называть его ультраструктурой, а ближайший слой макромасштабного бурления – его инфраструктурой. Принципиальное отличие ультраструктуры вакуума от его инфраструктуры заключается в том, что инфраструктура является переходным уровнем от сплошной среды к частицам, а ультраструктура – переходный уровень от частиц к усредненной сплошной протяженности.

**Чередование слоев псевдоповерхности Естества**

Фрагмент толщи псевдоповерхности Естества с точки зрения прозрачности ее уровней по отношению к распространению света различных длин волн $\lambda$	Слой	$\lambda$	
	.....		
	Частицы (клетки)	$\sim 10^{-3}$ см	
	Межуровень (инфраструктура)		
	Сплошная среда		
	Вакуум	$\sim 10^{-6}$ см	
	Сплошная среда		
	Межуровень (ультраструктура)		
	Частицы (атомы)	$\sim 10^{-9}$ см	
	Межуровень (инфраструктура)		
	Сплошная среда		
	Вакуум	$\sim 10^{-12}$ см	
	Сплошная среда		
	Межуровень (ультраструктура)		
	Частицы (кварки)	$\sim 10^{-16}$ см	
.....			

\* Если вы читаете данные строки с экрана компьютера, то сделайте выделение табл. 3.1. При этом перед вами предстанет аналог обратной стороны данного фрагмента толщи псевдоповерхности Естества. Если с точки зрения внутренней стороны вакуум прозрачен и светел, сплошные среды носят характер «газов», «частицы» мрачны и непроницаемы, то с точки зрения внешней стороны вакуум прозрачен, но черен, «частицы» светлы, сплошные среды носят «водоподобный» характер. То есть теплые тона сменяются холодными.

Условимся обозначать интенсивность флуктуаций локального участка ультра- или инфраструктуры исследуемого вакуума температурой  $\mathfrak{Z}$ , а ее хаотичность – энтропией  $H$ .

Термические свойства инфра- и ультраструктур во многом подобны и аналогичны, поэтому будем пока полагать их относящимися к одному классу слоев псевдоповерхности Естества – «межуровенью». Для исследования свойств любого «межуровенья» можно ввести формальную схему исследования:

1. Выделяем характерный объем, содержащий основные особенности флуктуаций исследуемого «межуровенья» и подобный по своим свойствам всем остальным аналогичным объемам данного слоя.

2. Выявляем минимальное количество параметров, наиболее полно характеризующих отклонение метрико-динамических свойств данного объема от среднего равновесного положения. Пусть их будет  $n$ :  $c_1, c_2, \dots, c_n$ .

При этом каждое метрико-динамическое отклонение  $c_n$  от исходного положения носит случайный, порой знакопеременный характер. То есть каждую величину  $c_n$  можно рассматривать как случайную знакопеременную функцию координат  $c_n = c_n(x^0, x^1, x^2, x^3)$ . Величина отклонения каждого  $c_n$ , т. е.  $dc_n = (\partial c_n / \partial x^0) dx^0 + (\partial c_n / \partial x^1) dx^1 + (\partial c_n / \partial x^2) dx^2 + (\partial c_n / \partial x^3) dx^3$ , от положения равновесия всякий раз оказывается связанным с потенциальной энергией силы, стремящейся вернуть данное отклонение  $dc_n$  в исходное (среднее) положение. А производная от каждого метрико-динамического параметра

$$c'_n = \frac{\partial c_n}{\partial X^0}, \tag{3.16}$$

т. е. скорость его изменения со временем жестко связана с кинетической энергией, заключенной в процессе флуктуаций метрико-динамических свойств исследуемого объема «межуровенья».

Итак, пусть «случайные» метрико-динамические флуктуации исследуемого объема «межуровенья» характеризуются  $n$  случайными параметрами  $c_k = c_1, c_2, \dots, c_n$  и их производными  $c'_k = c'_1, c'_2, \dots, c'_n$ . Пусть также задана совместная функция плотности распределения вероятности (ПРВ) случайных процессов  $c_k = c_1, c_2, \dots, c_n$  и их производных  $c'_k = c'_1, c'_2, \dots, c'_n$ :

$$\rho(c_k; c'_k) = \rho(c_1, c_2, \dots, c_n; c'_1, c'_2, \dots, c'_n). \tag{3.17}$$

Межуровенья, т. е. ультра- и инфраструктуры вакуумов, обладают лицом и изнанкой – аналогом внешней и внутренней сторон псевдоповерхности Естества. Эта двойственность выражается в том, что ПРВ (3.17) выражается в виде произведения двух комплексно сопряженных амплитуд

$$\rho(c_k; c'_k) = \varphi(c_k; c'_k) \cdot \varphi^*(c_k; c'_k), \quad (3.17a)$$

где  $\varphi(c_k; c'_k)$  – плотность амплитуды вероятности, отвечающая личине межуровенья;

$\varphi^*(c_k; c'_k)$  – комплексно сопряженная плотность амплитуды вероятности, отвечающая изнанке межуровенья.

Вместе с тем  $\varphi(c_k; c'_k)$  и  $\varphi^*(c_k; c'_k)$  образуют нераздельное единство, поскольку в мирах проявлены лишь их произведения (3.17a), т. к. они характеризуют не всю возможность, а лишь один из ее полюсов. Единство и двойственность инфра- и ультраструктуры имеет большое значение при их подробном изучении, но пока мы оставим данное направление квантово-механической мысли без особого внимания.

После того как введена ПРВ (3.17), по аналогии с классической термодинамикой можно определить понятия средней температуры, средней потенциальной энергии и энтропии межуровенья.

Температура локального участка межуровенья может быть задана выражением

$$\mathfrak{T} = \kappa_T \sigma_{c'} = \kappa_T \int \int c_1'^2 c_2'^2 \dots c_n'^2 \rho(c_k, c'_k) dc_k dc'_k, \quad (3.18)$$

где  $\sigma_{c'}$  – дисперсия производных от случайных процессов  $c_1, c_2, \dots, c_n$ ;

$\kappa_T$  – коэффициент пропорциональности.

Потенциальная энергия

$$U_\phi = \kappa_n \sigma_c = \kappa_n \int \int c_1^2 c_2^2 \dots c_n^2 \rho(c_k, c'_k) dc_k dc'_k, \quad (3.19)$$

где  $\sigma_c$  – дисперсия случайных процессов  $c_1, c_2, \dots, c_n$ ;

$\kappa_n$  – коэффициент пропорциональности.

Выражения (3.18) и (3.19) введены по аналогии с классическими определениями температуры и потенциальной энергии вещества. В кинетической теории газов температура связана со средней кинетической энергией поступательного или колебательного движения

$$T = \frac{2}{3} k^{-1} \left( \frac{m \langle x'^2 \rangle}{2} \right), \quad (3.20)$$

где  $k$  – постоянная Больцмана;

$m$  – масса молекул газа.

То есть температура атомистических сред пропорциональна среднему квадрату скорости атомов (т. е. усредненному квадрату производной от их координат), что аналогично выражению (3.18). В классической теории упругости потенциальная энергия вводится следующим образом:

$$U = \frac{1}{2} k_y \langle x^2 \rangle, \quad (3.21)$$

где  $k_y$  – коэффициент упругости;

$x$  – отклонение от положения равновесия.

Очевидно, что (3.21) аналогично (3.19). Под энтропией (т. е. степенью хаотичности) локального участка «межуровенья» будем подразумевать следующую конструкцию:

$$H = \kappa_n \int \int \rho(c_k, c'_k) \ln \rho(c_k, c'_k) dc_k dc'_k, \quad (3.22)$$

где  $\kappa_n$  – коэффициент пропорциональности.

*Энтропию, записанную в виде (3.22), называют усредненной, шеноновской энтропией в отличие от энтропии Больцмана. Такой вид энтропии связан с понятием «количество информации», рассматриваемой как мера снятой неопределенности. В теории информации понятие «количество информации» вводится как разность априорной и апостериорной энтропий.*

В рамках Алсигны изменение температуры ультра- и инфраструктур вакуумов  $\mathfrak{T}$  обусловлено изменением дисперсии производных от «случайных» функций, описывающих метрико-динамические флуктуации рассмат-

риваемого объема «межуровенья», а изменение его энтропии связано с изменением характера его метрико-динамических функций. Например, если ПРВ  $\rho(c_\kappa)$  вначале была гауссова, а затем стала, скажем, равномерной, то, согласно (3.22), энтропия данного участка псевдоповерхности Естества изменится.

На основании введенных здесь понятий и величин можно развить термодинамику ультра- и инфраструктур в толще псевдоповерхности Естества. Однако пока это делать рано. После прочтения всего данного исследования можно будет вернуться к данной проблеме более подготовленными. Отметим только вопрос, касающийся оснований данного исследования, связанный с температурным расширением Вселенной.

Пусть нам стала известна усредненная температура (средняя плотность кинетической и потенциальной энергии) всех межуровневых слоев псевдоповерхности Естества  $\mathfrak{T}_0, \mathfrak{T}_1, \mathfrak{T}_2, \dots, \mathfrak{T}_m$ , тогда общая температура Вселенной должна быть представлена в виде суммы всех усредненных температур

$$\mathfrak{T}_v = \sum_i \mathfrak{T}_i . \quad (3.23)$$

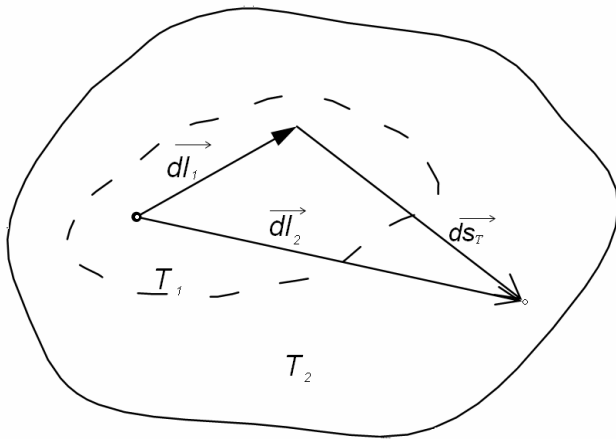


Рис. 3.5

Сходимость бесконечного ряда (3.23) – это самостоятельная проблема. Но поскольку Мир существует, судя по всему, этот ряд сходится. При этом температура каждого более крупномасштабного слоя должна быть значительно меньше предыдущего (мелкомасштабного)  $\mathfrak{T}_j > \mathfrak{T}_{j+1}$ . Если ряд (3.23) сходится и  $\mathfrak{T}_v$  – конечная величина, то возникает другой вопрос: «как она себя ведет в условиях расширяющейся Вселенной?»

Предположим, что Вселенная расширяется. При этом каждый элемент длины со временем претерпевает изменение. Допустим, что это изменение связано с изменениями температуры Вселенной  $\mathfrak{T}_v$ . Тогда изменившийся со временем элемент длины  $dl_2$  может быть представлен в виде векторной суммы

$$dl_2 = dl_1 + ds_T , \quad (3.23a)$$

где  $ds_T$  – вектор температурного смещения.

Вообще говоря, сам по себе большой вопрос, «как ведут себя элементы длины на разных продольных слоях (масштабах рассмотрения) псевдоповерхности Естества при изменении их температуры?». Возможно, какие-то из них увеличиваются в силу расширения протяженности всего этого слоя, а какие-то, напротив, уменьшаются в силу того, что протяженность его уровня сокращается. При этом температура инфраструктуры одного уровня может увеличиваться, а другого, напротив, уменьшаться. То есть, возможно, переливание энергии из одного уровня псевдоповерхности Естества в другой. Поэтому уравнение (3.23a) удобнее рассматривать в отношении не всех, а лишь одного уровня с соответствующей ему температурой  $\mathfrak{T}_j = \mathfrak{T}$ . Согласно теореме косинусов, модули этих векторов, входящих в уравнение (3.23 а), связаны соотношением

$$dl_2^2 = dl_1^2 + ds_m^2 - 2dl_1 ds_m \cos \gamma , \quad (3.24)$$

где  $\gamma$  – угол между векторами  $dl_1$  и  $ds_T$ .

По аналогии с классической теорией упругих деформаций атомистических тел [11, 12] вектор температурного смещения может быть задан градиентом температурного расширения внешней стороны того или иного слоя псевдоповерхности Естества с сигнатурой  $(- + + +)$ :

$$ds_T^{(-)} = -k \frac{\partial \mathfrak{T}}{\partial x^0} d\bar{x}^0 + k \frac{\partial \mathfrak{T}}{\partial x^1} d\bar{x}^1 + k \frac{\partial \mathfrak{T}}{\partial x^2} d\bar{x}^2 + k \frac{\partial \mathfrak{T}}{\partial x^3} d\bar{x}^3 , \quad (3.25)$$

а с внутренней стороны – с сигнатурой  $(+ - - -)$ :

$$ds_T^{(+)} = k \frac{\partial \mathfrak{T}}{\partial x^0} d\bar{x}^0 - k \frac{\partial \mathfrak{T}}{\partial x^1} d\bar{x}^1 - k \frac{\partial \mathfrak{T}}{\partial x^2} d\bar{x}^2 - k \frac{\partial \mathfrak{T}}{\partial x^3} d\bar{x}^3 , \quad (3.25a)$$

где  $k$  – коэффициент температурного расширения.

Формула (3.25) может быть также получена путем разложения в ряд Тейлора функции  $ds_T = ds_T \{ \kappa \mathfrak{T}(-ct, x, y, z) \}$ , а формула (3.25 а) –  $ds_T = ds_T \{ \kappa \mathfrak{T}(ct, -x, -y, -z) \}$  – в ближайшей окрестности рассматриваемой ячейки псевдоповерхности Естества и отбрасыванием членов более высокого порядка малости.

При этом квадраты модуля векторов внешнего и внутреннего температурного смещения могут быть представлены в виде:

$$ds_T^{(-)2} = \alpha_{ij} dx^i dx^j, \quad \text{sign}(-++); \quad (3.26 \text{ а})$$

$$ds_T^{(+2)} = \alpha_{ij} dx^i dx^j, \quad \text{sign}(+--), \quad (3.26 \text{ б})$$

где

$$\alpha_{ij} = k^2 \frac{\partial \mathfrak{T}}{\partial x^i} \frac{\partial \mathfrak{T}}{\partial x^j} \quad (3.27)$$

– компоненты тензора температурных перемещений (деформаций) Естества ( $i, j = 0, 1, 2, 3$ ).

В простейшем случае, когда температура в каждой точке исследуемого слоя псевдоповерхности Естества изменяется одинаковым образом, т. е. в каждый конкретный момент времени, температура (интенсивность флуктуаций) в каждом элементарном объеме исследуемого участка псевдоповерхности Естества одинакова (другими словами, в каждый момент времени имеет место мгновенное термодинамическое равновесие), то имеем

$$\frac{\partial \mathfrak{T}}{\partial x^\alpha} = 0 \quad (\text{где } \alpha = 1, 2, 3 \text{ и } dx^\alpha = \partial x^\alpha). \quad (3.28)$$

При этом из (3.25) следует

$$ds_T = -\frac{k}{c} (\mathfrak{T}_2 - \mathfrak{T}_1), \quad (3.29)$$

где  $\mathfrak{T}_1$  – температура исследуемого слоя псевдоповерхности Естества в первоначальный момент времени, а  $\mathfrak{T}_2$  – в последующий. Тогда величина объема  $V_B$  некоего слоя псевдоповерхности Естества, порождаемого изменением интенсивности метрико-динамических флуктуаций, пропорциональна кубу разности температур

$$V_B = ds_T^3 = -\kappa_{01} (\mathfrak{T}_2 - \mathfrak{T}_1)^3, \quad (3.34)$$

где  $\kappa_{01} = (k \pi 4 / (3c))^3$  – коэффициент объемного расширения Естества.

*У атомистических сред, состоящих из атомов и молекул, зависимость объема от изменения температуры при неизменном давлении (напряжениях), как известно, выражается линейной зависимостью*

$$V = V_0(1 + k(T_2 - T_1)), \quad (3.35)$$

*что хорошо подтверждается экспериментально.*

Здесь высказаны две гипотезы:

Во-первых, мы предположили, что протяженности некоторых слоев псевдоповерхности Естества расширяются при «охлаждении» и сжимаются при «подогреве», а иные слои ведут себя прямо противоположно, т. е. сжимаются при «охлаждении» и расширяются при «подогреве». Между этими слоями есть энергетический и информационный обмен, поэтому вопрос, «как при изменении температур слоев ведет себя Вселенная в целом?» – требует детального исследования всех протяженных слоев псевдоповерхности Естества с учетом их переливаний и взаимодействий.

Во-вторых, мы предположили, что расширение вакуумов в отличие от атомистических сред прямо пропорционально кубической зависимости от изменения температуры их ультраструктуры.

*Настоящий пункт нельзя рассматривать как серьезное исследование. Здесь мы только обозначили возможные проблемы, которые еще подлежат детальной проработке. Псевдоповерхность Естества лишь некая проявленная часть глобальной Разумной Подосновы Бытия. Каждый пласт Естества обладает самостоятельной Мыслительной Базой, с которой можно входить не только в энергетический, но и в информационный обмен. Мы можем повредить тот или иной слой Бытия, причинить Ему боль и страдания, ибо человек сильнее любой рассредоточенной Сущности. Но вместе с тем протяженные слои Естества обладают не только колоссальным терпением, но и громадной интеллектуальной мощью, способной стряхнуть с Себя враждебную волю. Если же мы найдем язык, с помощью которого мы могли бы обмениваться информацией и энергией на «договорной», взаимовыгодной основе с различными слоями и уровнями Бытия, то все миры, Созданные ТВОРЦОМ для нашего Блага, с великой радостью Сами отворят для нас свои бездонные кладези.*

### Глава 3. Протил-Плерома 1 (Хаос)

*Поиск этого языка и есть основная направленность изысканий Алгебры сигнатур. Кабола знает про эти языки довольно много. Она умеет открывать каналы для пролития благословлений и благодати из высших Миров, переворачивать сны к добру, связывать узлы информационных обменов с высшими планами Бытия, будить вышние Суды и затрагивать такие потаенные струны центральной нервной системы Мироздания, от Дыхания которых стынет кровь и ужас пробирает души до оцепенения. Кабола знает, но молчит. Другая цель Алсигны – перевести Каболу на язык Науки. Для чего это нужно, не знаю. Но остановиться невозможно.*

*Связь между Алсигной и Каболой обнаруживается уже в том, что в основу логических построений и Каболы и Алсигны положены свойства различных типов света. Только в Каболе в понятие «Свет» вкладываются всевозможные потоки Смысла и Благодати, исходящей от Единой МЫСЛЕОСНОВЫ Бытия, а в Алсигне свет – это средство передачи данных и получения информации о протяженностях различных слоев псевдоповерхности Естества. Алсигна использует световые сигналы электромагнитного происхождения практически всего доступного для нашего восприятия и понимания диапазона длин волн. Эти сигналы необходимы для просвечивания всех поперечных и продольных слоев глубоко эшелонированного протяжения окружающего нас Естества. Алсигна как бы просвечивает светом различных длин волн всю доступную для «освящения» толщину чудесной яви Бытия. Алсигна также пытается постичь природу, структуру и качество самого света различных диапазонов. Свет Каболы и свет Алсигны, на наш взгляд, имеют много общего. Мы полагаем, что Свет Каболы на некоем этапе проявления Реальности облекается в формы светов Алсигны, наполняя их Смыслом Волеизъявления высших Аспектов БЫТИЯ в проявленных протяженностях миров. Но до тех пор, пока свет различных диапазонов длин волн используется для просвечивания и выявления метрико-динамических свойств протяженностей различных слоев Бытия, Алсигна применяет свет, лишенный смысла. То есть для просвечивания и выявления ландшафтов локальных участков различных слоев псевдоповерхности Естества Алсигна применяет простейшие гармонические (монохроматические) световые сигналы. Световые сигналы, наполненные смыслом, т.е. используемые для передачи информации, исследуются отдельно. В отношении амплитудной, частотной и фазовой модуляции и различных видов поляризации световых волн радиодиапазона отсылаем к специальным изданиям по радиофизике.*

*Мы стоим перед комплексом весьма щекотливых проблем. Чтобы кабалисты могли понять, как свет может переносить информацию, они должны изучить ряд светских дисциплин. С другой стороны, чтобы осознать, как Свет наполняет Бытие Благословлениями и Благодатью или, напротив, как с уходом Света наступает Страх и Ужас, ученые должны погрузиться в Каболу. Какие бы трудности ни стояли на этом пути, но только на стыке слияния Науки и Каболы возможен дальнейший прогресс Знания. Кабола должна привнести в Науку Доброту, а Наука в Каболу – конкретность. Если Наука не станет добрее, то лучше Ее вообще далее не развивать.*

*«Не хорошо взять хлеб у детей и бросить его псам. Она сказала: так, Господи, но и псы едят крохи, которые падают со стола господ их» (Евангелие, Матфей, 15:26–27)*

*Этот путь чреват еще тем, что возможен ужасный перевертыш – слияние Науки с магией. Ибо между Каболой и магией только мимолетное искривление полета мысли. Перевернуть Добро на смертоносный вывертыш того, что наоборот, не так уж сложно. Поэтому проблема, как оградить нарастающее Сияние Знаний от посягательств мрака и ужаса остается тяжелым камнем ответственности на плечах впереди идущих. К счастью, Алсигна весьма далека до завершения, и пока еще не дает готового оружия в руки разрушителей.*

*Парадокс же в том, что порой зло, отклоняя процесс познания подальше от Истины, в верхней точке негодования переворачивается на светлую сторону Разума. И то, что виделось непроглядной тьмой, вдруг вспыхивает ярким Озарением. И ориентиры между Добром и злом теряются в немыслимых высотах Единства БЕСКОНЕЧНОГО.*

Суть перехода от *Тов* (Добра) к *ра* (злу) – уменьшение жизненной силы. На столько ее меньше, на столько усиливается *ра*.

Сказали хахамим (мудрецы): тогу (хаос – раздробленность, разобщенность) – состояние зла. Под воздействием Света силы первоначального тогу ( хаоса.) ступень за ступенью Преобразовывается в Творение.

За грех золотого тельца «Сняли с себя сыны Израиля украшения», а Виленский Гаон открыл: «Тогда мир вернулся в состояние тогу, ибо возвратилась к ним смерть, которая, по сути, – хаос».

На сколько она уменьшается Жизненная сила Света на столько усиливается *ра* (зло). Конец цепи усиления зла – тогу (хаос), когда нет и намек на порядок и благополучие. Место лишенное Животворного Света называется могилкой, в ней *ра* (зло) достигает своего апогея (максимума).

Но поевление *ра* (зла) не связано с уменьшением Света, а возникло как особое действие – уничтожение Света. «Свет – создание и тьма – создание, а не отсутствие Света» – учил Виленский Гаон. И тьма наоляется своими ужасными порождениями. Причина возникновения *ра* – убывание Света. Но при этом рождается не дееспособный дистрофик лишенный подкормки с Верху. В мир приходит сила, с присущими ей законами, которой Позволено уничтожать *тов* (добро) [171].

---

Семи облакам Славы ВСЕВЫШНЕГО противостоят семь облаков зла – это семь могил, в которые попадает Израиль во время галута (изгнания). И пока пребывает Израиль в могилах Свет не проходит к нему и голос его не слышан на Небесах (Даат Твуанот).

Сила темное могущество тогу (хаоса) первого и второго Дней Творения присутствовала при разрушении Первого и Второго Иерусалимских Храмов.

Сказано мудрецами: «хорошо» (тов) относится к *йецер тов* (тяге к добру), а «очень хорошо» -к *йецер ра* (тяге к злему). Хорошо – это сад Эден, а очень хорошо – это геном (ад); Хорошо – это Ангел Жизни, а очень хорошо – это ангел смерти; Хорошо – это процветание, а очень хорошо – бедствия. Ра (зло) перешедшее в Тов (добро) имеет преимущество пред Добром о нем сказано не просто хорошо, а очень хорошо.

«Не бывает, чтобы в завершенной вещи было ра (зло). Это свидетельство того, что все Действия ТВОРЦА абсолютный Тов (Добро)» (Р. Моше Хаим Луцато, Даат Твуанот).