5.16.3 Симметрии Лурианской Каболы*

Симметрии Лурианской Каболы открываются через каболистическое Древо Жизни

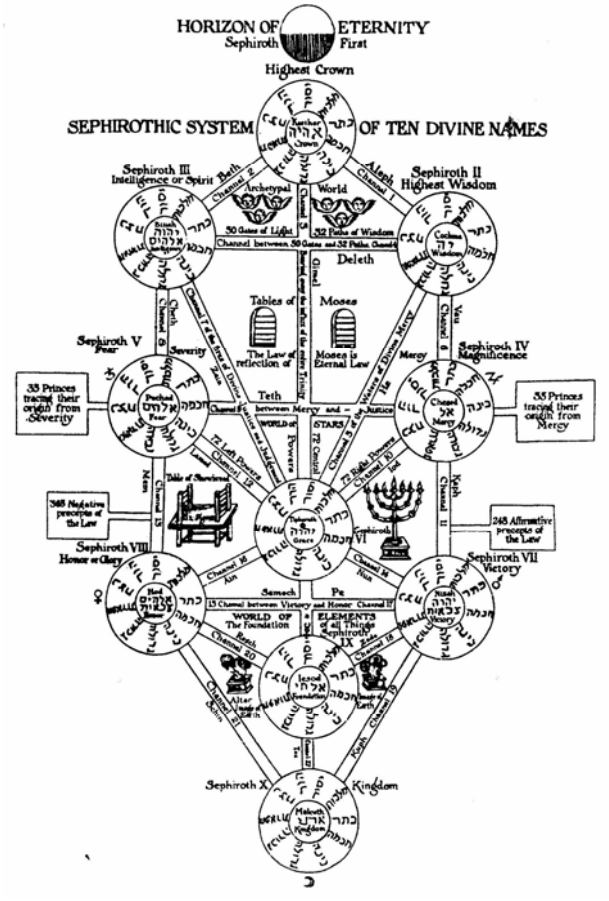


Рис. 5.40

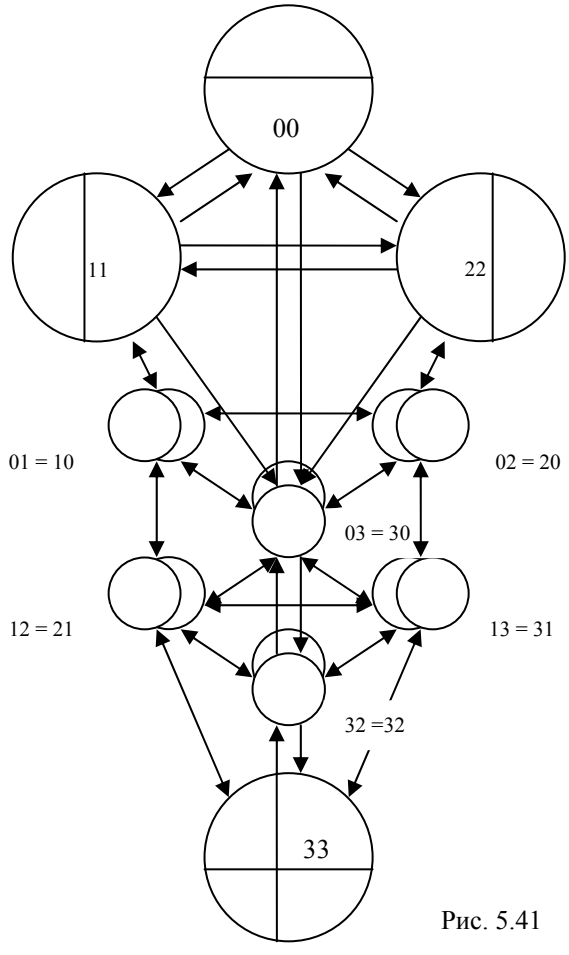


Рис. 5.41

Десять Сфирот Древа Жизни (рис. 5.31) не равнозначны. Три верхние Сфиры *Кетер (00), Хохма (22), Бина (22)* (см. рис. 5.40) и одна самая нижняя *Малхут (33)* являются цельными (т. е. мужское и женское начала в них не разделены) поэтому они являются диагональными компонентами любой каболистической 4×4-матрицы типа (5.276):

$$
\begin{matrix}
(H'\,V\,H\,I)_{00} & (H'\,V\,H\,I)_{10} & (H'\,V\,H\,I)_{20} & (H'\,V\,H\,I)_{30} \\
(H'\,V\,H\,I)_{01} & (H'\,V\,H\,I)_{11} & (H'\,V\,H\,I)_{21} & (H'\,V\,H\,I)_{31} \\
(H'\,V\,H\,I)_{02} & (H'\,V\,H\,I)_{12} & (H'\,V\,H\,I)_{22} & (H'\,V\,H\,I)_{32} \\
(H'\,V\,H\,I)_{03} & (H'\,V\,H\,I)_{13} & (H'\,V\,H\,I)_{23} & (H'\,V\,H\,I)_{33}
\end{matrix}
\qquad (5.291)
$$

В этом случае Кетер = $(H' V H I)_{00}$; Хохма = $(H' V H I)_{11}$; Бина = $(H' V H I)_{22}$; Малхут = $(H' V H I)_{33}$. При этом Малхут является интегральной Сфирой, вбирающей в себя свойства всех 9 более высоких Сфирот.

Гематрия: **מלכות** (Малхут – Царство) = 40 + 30 + 20+ 6 + 400 = 4 + 3 + 2 + 6 + 4 = 19 = 1+ 9 = **10** = 1+ 0 = **1** [150], т. е. с одной стороны – это десятый, последний элемент Древа Сфирот и вместе с тем первая Сфира (Кетер) для последующего Древа Сфирот.

В отношении Первостихий *Кетер* = **א** (Авир – «Воздух»); *Хохма* = **מ**(Маим – «Вода»); *Бина* = **ש**(Эш – «Огонь»); Тогда как Малхут соответствует четвертой интегральной характеристикой **ע** (Афар – «Земля»).

У шести средних Сфирот (рис. 5.41) *Хесед (02=20), Тиферет (03=30), Гвура (01=10), Нецах (13=31), Ход (12=21), Есод (32=23)* мужские и женские части разделены (рис. 5.42), поэтому их на самом деле в два раза больше 6 + 6 = 12. В матрице (5.291) этим Сфирот соответствуют симметричные компоненты:

$$\begin{aligned}
&\text{Хесед} = (H' V H I)_{02} = (H' V H I)_{20}\,; \\
&\text{Тиферет} = (H' V H I)_{03} = (H' V H I)_{30}\,; \\
&\text{Гвура} = (H' V H I)_{01} = (H' V H I)_{10}\,; \\
&\text{Нецах} = (H' V H I)_{13} = (H' V H I)_{13}\,; \\
&\text{Ход} = (H' V H I)_{12} = (H' V H I)_{21}\,; \\
&\text{Иесод} = (H' V H I)_{23} = (H' V H I)_{32}\,;
\end{aligned} \tag{5.292}$$

То есть матрица (5.291), как в прочем и все возможные каболистические 4 × 4 -матрицы, является симметричными (или антисимметричными), но в любом случае в них имеют место только 10 независимых компонентов.

Необходимо отметить, что все эти симметрии содержатся в раскрытии Самого Творящего ИМЕНИ (см. (5.275))

Зог'ар учит, что четыре буквы Непроизносимого ИМЯНИ **י- ה - ו- ה** соответствуют десяти Сфирам Древа Жизни: коц буквы йюд (или скрытая, вторая **י** (йюд) в (5.262)) – это Кетер; сама **י** – Хохма; первая **ה** – Бина; **ו** – шесть эмоциональных Сфирот: Хесед, Гвура, Тиферет, Нецах, Ход, Есод; последняя **ה** – Малхут. С другой стороны буква **ו** (вав) записываются как **וו** = 6 + 6 = 12. Данное обстоятельство свидетельствует, что эмоциональных Сфирот не 6, а 12. Есть еще две формы записи буквы **ו** (вав): **ויו** = 6 +10 +6 = 22 и **ואו** = 6 +1+ 6 = 13, обе они связаны с другими видами скрытых симметрий, содержащимися в Древе Жизни.

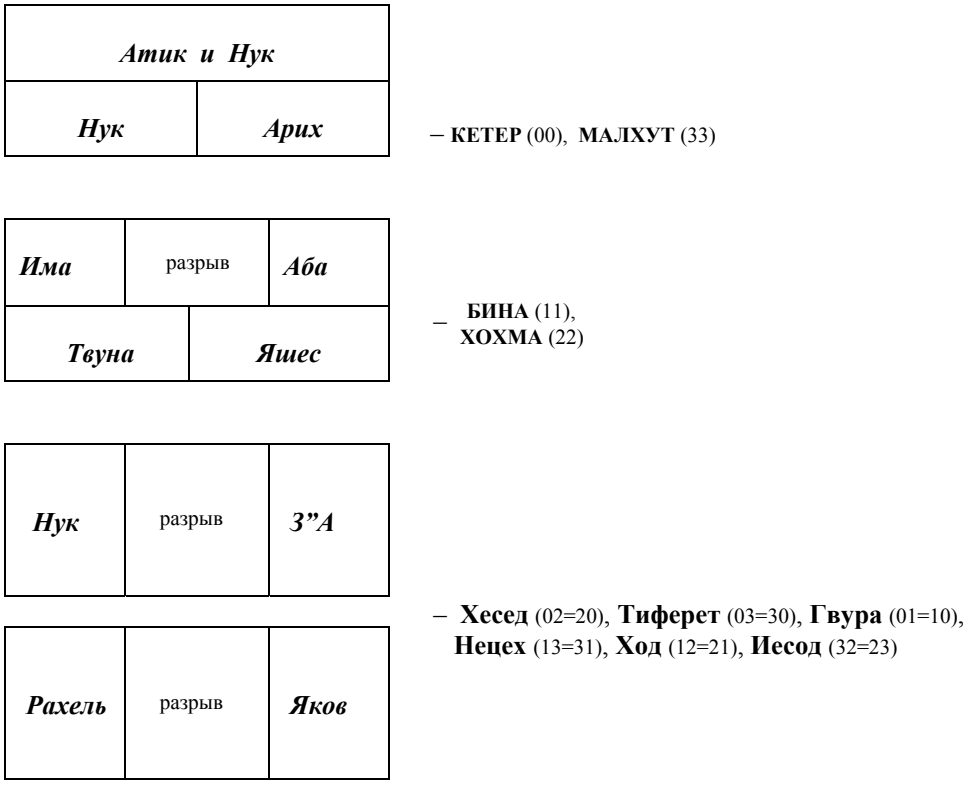


Рис. 5.42
Структуры деления Сфирот на Мужское и Женское Начала

Таким образом, Древо Сфирот является ключом к определению свойств и симметрий в структуре Света Исходной Потенциальности, который Кабола описывает четырехмерной совокупностью четырех 65536-ти компонентных матриц (5.288), имеющих потенцию разрастания до дискретных множеств различных проявлений Исходного Звучания.

В заключение данного пункта выскажем некоторые соображения в отношении, где происходит сияние Светоносного Звучания Исходного Смысла лурианской Каболы.

Логика Каболы развивается вне отношения к пространству и времени. Отсюда следуют два вывода:

1. Лурианская Кабола носит характер замкнутой системы универсальных законов, определяющих основные принципы формирования основ Мироздания. При этом законы Лурианской Каболы это продукты Чистого РАЗУМА, существующие вне какого либо отношения к какой-либо протяженности. При этом сами принципы формирования структуры реальных протяженностей и длительностей проистекают из Универсальных Мицвот (Установлений) ВСЕВЫШНЕГО, которые в наем мире представлены в виде Законов ТОРЫ.

2. Второй вывод следует из нашего эмпирического опыта. В случае однородного и изотропного поля любых флуктуаций можно исследовать только один его локальный участок, сохраняющей все основные особенности и характер флуктуаций всех подобных ему участков, из которых соткано все исследуемое поле в целом. Тогда выводы сделанные в отношении одного локального участка однородного и изотропного поля флуктуаций немедленно распространяются на все аналогичные участки данной протяженной сущности. Например, определяя температуру какого либо тела, мы подразумеваем, что эта температура присуща в среднем каждому локальному участку данного тела. Аналогичные рассуждения возможны в отношении многоликого Звучания Исходного Света Каболы. Мы можем допустить, что на определенном уровне рассмотрения Естественной протяженности процесс Мышления непосредственно связан с немедленными изменениями метрико-динамического состояния ее локальных участков. При этом матрица потенциально возможного переливания Исходного Света (5.288), содержащая $16 \times 16 \times 16 \times 16 = 65536$ компонентов вида

$$ {}^{lp}_{mn}(\mathrm{H'\,V\,H\,I})^{rk}_{ij} = k\cdot {}^{lp}_{mn}(\mathrm{H'})^{rk}_{ij} + j\cdot {}^{lp}_{mn}(\mathrm{V})^{rk}_{ij} + i\cdot {}^{lp}_{mn}(\mathrm{H})^{rk}_{ij} + {}^{lp}_{mn}(\mathrm{I})^{rk}_{ij} \quad , $$

учитывающих возможности перестановок букв (отиёт), их тонов (таамим), огласовок (некудот) и повреждений (тагим), описывают мгновенное состояние хаотически переливающейся звуко-смысловой потенциальности в каждом локальном объеме естественной протяженности Вселенной. Все это подобно тому, как описано в Сефер га-Ецира (п.п. 1.10.1 и 1.10.2).

«Двадцать две основные буквы размещены на сфере, в числе двухсот тридцати одной. Круг, их содержащий, может вращаться правильно, и тогда это означает счастье, или в обратную сторону, и тогда получается противное. Для этого ОН Сделал их тяжелыми и переместил: алеф – со всеми и всех – с алефом; бэт – со всеми и все – с бетом и т. д...». Это как «Два камня строят два дома, три камня строят шесть домов, четыре камня строят двадцать четыре дома, пять камней строят сто двадцать домов, шесть камней строят 720 домов, семь камней строят 5040 домов, а далее иди и считай, чего уста не могут выговорить и ухо не может слышать».

Переливание локального Сияния Исходного Смысла бездонно, т. к. внутренняя структура этого Сияния предусматривает постоянное генерирование побочных тетрадных фантомов, становящихся источником дальнейшего раскрытия бездонного Смыла.

Итак, внутренняя логика Лурианской Каболы допускает представление о Сиянии Света Исходного Смысла как о повсеместном однородном поле сложнейших флуктуаций звуко-смысловой потенциальности. При этом мгновенное звуко-смысловое состояние каждого такого локального участка описывается 262144 элементами четырех матриц возможного ${}^{lp}_{mn}(\mathrm{H'})^{rk}_{ij}$, ${}^{lp}_{mn}(\mathrm{V})^{rk}_{ij}$, $\cdot\,{}^{lp}_{mn}(\mathrm{H})^{rk}_{ij}$, ${}^{lp}_{mn}(\mathrm{I})^{rk}_{ij}$, объеденных в кватернионные числа (5.288).

На наш взгляд оба отношения к внутренней логике Лурианской Каболы имеет право на существование. Лурианская Кабола может рассматриваться и как взаимосвязанный свод Б-ЖЕСТВЕННЫХ Установлений и Принципов лежащих у основ идейного уровня формирования всего Сущего. С другой стороны конкретное применение принципов Лурианской Каболы к постижению структурной организации исходной потенциальности различных проявлений естества, приводит к формированию представлений об объективном Сиянии Света Исходного Смысла.

Алсигна идет дальше и пытается найти связь между локальными флуктуациями повсеместного поля Звуко-Смысловой потенциальности и метрико-динамическими флуктуациями локальных участков свето-геометрических ландшафтов естественной протяженности окружающего нас Мира.

Теперь коснемся вопросов, где и как, по мнению Алсигны, Сияет Предисходный Свет ТОРЫ мира Ацилут. Этот Свет имеет множество аспектов. Один из них связан с сочетанием исходных принципов Творения, которые посвоему проявляются и переливаются в каждой локальной сущности Бытия от элементарной частицы до всей Вселенной в целом.

Возьмем, например человека. Тело человека соответствует *от* (букве, сосуду, форме), точнее фразе из некой совокупности букв, составляющих код его строения. Тела бывают мужские и женские. В зависимости от расы они могут иметь 4 основных цвета: белый, желтый, красный и черный. Далее, тела могут быть молодые и старые (при этом они кардинально меняются раз в 16 лет); низкие – высокие, худые – полные и т. д. Все это различные дискретные проявления *от* (буквы, формы). С другой стороны тело человека может быть в состоянии сна, активного движения, отдыха, еды и т. д., и все эти состояния соответствуют его физиологическому тонусу, или энергетическому наполне-

нию – огласовке (некудот). Более тонкое энергетическое наполнение тела человека связано с его эмоциональными состояниями: радостью, угнетением, равнодушием, сочуствем, восхищением, страхом …, и это соответствует тонам (таамим). И, наконец, тела людей могут иметь различные повреждения: недостатки, болезни, травмы, увечия … – это соответствует коронкам (тагим).

Аналогично «электрон», подробно рассматриваемый в гл. 7 ÷ 9 [149], имеет форму – *от* (ядро, окаймленное ракией и внешней оболочкой). Его ядро и внешняя оболочка могут иметь различные возбужденные состояния (некудот). Может быть возбужден и шельт (первая душа – нефеш афара) «электрона» – это *таамим*. А форма его ядра и внешней оболочки могут быть деформированы, искривлены и повреждены – это *тагим*.

Все это сложнейшее переплетение различных дискретных свойств составляет матрицу потенциально возможного, которая вместе с ее симметриями и внутренними связями определяет основные принципы существования локальных и протяженных образований любого размера и плотности. Все это касается каждой былинки Мироздания и ни что из всего сущего не выходит за рамки правил Исходно ПРЕДОПРЕДЕЛЕННОГО.

Другой аспект восприятия Исходного Света ТОРЫ связан с реальным Сиянием Смысла. Алсигна изначально исходит из положения, что в Основе СУЩЕГО лежат Переживания, Чувства и Желания, приводящие к повсеместному проявлению напряжений **מחים** (Мохим – Мозгов) связанных с Центральной Нервной Системой Мироздания.

Колоссальное Напряжение Исходной МЫСЛИ транслируются по переплетенным Нервным Системам различных слоев (миров) ко всем перифериям Творения, приводя их в Осмысленное Трепетание. Наполненный Смысла Трепет воспринимается как повсеместное Сияние Разума – **אור** (Ор - Свет).

Зог'ар говорит, что Б-Г в начале Сотворил Свет (**אור**). Затем Добавив к нему **י** (Йюд), ОН Создал «Воздух» **אויר** (Авир). С физической точки зрения мы сказали бы, что при увеличении масштаба рассмотрения в **י** (Йюд = 10) раз усредненный Свет (**אור**) приобретает свойства **אויר** (Авира – Воздуха). При дальнейшем загрублении масштабов рассмотрения в 70 раз **אור** (Ор – Свет) превращается в **עור** (ор – кожу) – это то, что мы привыкли воспринимать как пустынную естественную протяженность – вакуум.

ויאמר אלהים יהי אור ויהי־אור

И Сказал ВСЕСИЛЬНЫЙ да будет Свет и стал Свет (ТОРА, Берейшит 1:3).

Какой Свет? – Из ТОРЫ видим – **ויהי־אור** *(т. е.* **ו-י-ה-י** *-Свет)*

С первых Строк ТОРА явно Указывает на структуру Первого Света. ОНА Говорит, что это был **ויהי־אור** *(т. е.* **ו-י-ה-י** *-Свет). Из этого Света были сотканы День (***ויהי־ ערב***) – т. е.* **ויהי***-Утро) и Ночь - (***ויהי־בקר***) – т. е.* **ויהי***-Вечер). Структура* **ו-י-ה-י** *-Света полностью совпадает со структурой* **ה - ו- ה - י** *- Света. Оба Света состоят из 4-х символов, олицетворенных 3-мя одними и теми же буквами:* **ו - י - ה**. *Только в* **ו-י-ה-י** *– Свете, в отличие от* **ה - ו- ה - י** *- Света, вместо двух* **ה** *имеет место две* **י**.

5.16.4. Аналогия Света Каболы и света Алсигны*

И засияет вам, почитающие Имя МОЕ, солнце справедливости, и излечит вас своими лучами.

Пророк Малахи

Пророк Малахи – это Мордехай, упоминаемый свитке Эстер (Мегила 15а)[151].

В основе свето-геометрического подхода к исследованию метрико-динамических свойств различных вакуумных слоев псевдоповерхности Естества лежит интервал

$$ds^{(-)2} = c^2dt^2 - dx^2 - dy^2 - dz^2 = n_{ij}^{(-)}d\xi^i d\xi^j = 0 \qquad (5.293)$$

где

$$n_{ij}^{(-)} = \begin{matrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -1 \end{matrix} \qquad (5.293а)$$

с сигнатурой (+ – – –), описывающий распространение света по внешней неискривленной стороне естественной протяженности,

и антиинтервал

$$ds^{(+)2} = -c^2dt^2 + dx^2 + dy^2 + dz^2 = n_{ij}^{(+)} d\xi^i d\xi^j = 0 \qquad (5.294)$$

где

$$n_{ij}^{(+)} = \begin{matrix} -1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{matrix} \qquad (5.294а)$$

с сигнатурой (– + + +), описывающий распространение света по внутренней неискривленной стороне естественной протяженности.

В более общем случае 4-искривленой естественной протяженности, метрико-динамическое состояние локального участка ее внешней стороны описывается интервалом (3.107) с сигнатурой (+ – – –)

$$ds^{(-)2} = g_{ij}^{(-)} dx^i dx^j = 0, \qquad (5.295)$$

где $g_{ij}^{(-)}$ – компоненты метрического тензора, образующие симметричную матрицу:

$$g_{ij}^{(-)} = \begin{matrix} g_{00}^{(-)} & g_{10}^{(-)} & g_{20}^{(-)} & g_{30}^{(-)} \\ g_{01}^{(-)} & g_{11}^{(-)} & g_{21}^{(-)} & g_{31}^{(-)} \\ g_{02}^{(-)} & g_{12}^{(-)} & g_{22}^{(-)} & g_{31}^{(-)} \\ g_{03}^{(-)} & g_{13}^{(-)} & g_{23}^{(-)} & g_{33}^{(-)} \end{matrix}. \qquad (5.296)$$

А тот же участок с ее внутренней стороны описывается интервалом (3.108а) в [149] с сигнатурой (– + + +):

$$ds^{(+)2} = g_{ij}^{(+)} dx^i dx^j = 0, \qquad (5.297)$$

где $g_{ij}^{(-)}$ – компоненты метрического тензора:

$$g_{ij}^{(+)} = \begin{matrix} g_{00}^{(+)} & g_{10}^{(+)} & g_{20}^{(+)} & g_{30}^{(+)} \\ g_{01}^{(+)} & g_{11}^{(+)} & g_{21}^{(+)} & g_{31}^{(+)} \\ g_{02}^{(+)} & g_{12}^{(+)} & g_{22}^{(+)} & g_{31}^{(+)} \\ g_{03}^{(+)} & g_{13}^{(+)} & g_{23}^{(+)} & g_{33}^{(+)} \end{matrix}. \qquad (5.298)$$

Разберем теперь, на сколько данный физико-математический аппарат соответствует основным воззрениям Лурианской Каболы.

1. Четыре диагональные компоненты $g_{00}^{(\pm)}$, $g_{11}^{(\pm)}$, $g_{22}^{(\pm)}$, $g_{33}^{(\pm)}$ метрических тензоров (5.293а), (5.294а), (5.296) и (5.298) полностью соответствуют 4-м основным Сфирот Древа Жизни (рис. 5.41). Переписав (5.293) в наиболее естественном виде

$$c^2dt^2 = dx^2 + dy^2 + dz^2 \qquad (5.298)$$

отчетливо видим, что три пространственные координаты (или три диагональные компоненты $g_{11}^{(-)}$, $g_{22}^{(-)}$, $g_{33}^{(-)}$) соответствуют Сфирам Кетер, Хохма и Бина (или соответственно трем первым буквам V H I Имени H' V H I), а временная координата (или компонента $g_{00}^{(-)}$) является интегральной и соответствующей Сфире Малхут (последней букве H' Непроизносимого Имени H' V H I).

Всего же независимых копанет метрического тензора в матрице (5.296) десять, т. к. симметричные компоненты равны друг другу $g_{ik}^{(-)} = g_{ki}^{(-)}$ (см. табл. 5.5).

Таблица 5.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$g_{00}^{(-)}$	$g_{11}^{(-)}$	$g_{22}^{(-)}$	$g_{33}^{(-)}$	$g_{01}^{(-)} = g_{10}^{(-)}$	$g_{02}^{(-)} = g_{20}^{(-)}$	$g_{03}^{(-)} = g_{30}^{(-)}$	$g_{12}^{(-)} = g_{21}^{(-)}$	$g_{32}^{(-)} = g_{23}^{(-)}$	$g_{13}^{(-)} = g_{31}^{(-)}$

При этом шесть пар не диагональных компонент метрического тензора (5.273) полностью соответствуют шести раздвоенным Сфирам (5.292): *Хесед, Тиферет, Гвура, Нецах, Ход, Есод.* Интервал (5.297) и его метрический тензор (5.298) точно так же соответствуют Антисфирам Древа Антисфирот.

2. Интервалы (5.293) и (5.294) или (5.295) и (5.297) не учитывают поляризацию пробных лучей света. Но при ее учете мы обнаруживаем еще одно удивительное совпадение. Из классического курса электродинамики известно, что для описания поляризации электромагнитной волны достаточно задать поведение четырех компонент векторного потенциала A_i (φ, A_1, A_2, A_3), связанные с векторами напряженности электрического и магнитного поля волны.

Электрический свет современной физики описывается тензором электромагнитного поля F_{ik} *, компоненты которого удовлетворяют уравнениям:*

$$F_{ik,k} = 4\pi j_i\,, \quad F_{ik,k} = A_{j,k} - A_{k,j}\,, \quad j_{i\,k} = 0, \quad A_{j,k} = 0,$$

$$F_{0\alpha} = -F_{\alpha 0} = E_k\,, \quad F_{12} = -F_{21} = -B_z\,, \quad F_{13} = -F_{13} = -B_y\,,$$

$$F_{23} = -F_{32} = -B_x\,, \quad F_{11} = F_{22} = F_{22} = F_{22} = 0\,,$$

где j_k *– плотность электрического тока;* **E** *– вектор напряженности эклектического поля;* **B** *– вектор напряженности магнитного поля;*

Эти четыре компоненты (φ, A_1, A_2, A_3) векторного потенциала A_i вновь полностью соответствуют 4-м буквам Непроизносимого Имени *H′ V H I*. Описание всех возможных видов поляризации: линейной, круговой и эллиптической вновь соответствует структуре Древа Сфирот.

3. Волновое уравнение (3.149), описывающее распространение луча света (эйконала электромагнитной волны)

$$\frac{\partial^2 \phi_k}{\partial x^{i2}} - \frac{1}{c^2}\frac{\partial^2 \phi_k}{\partial t^2} = 0 \tag{5.299}$$

допускает четыре вида монохроматических решений (т. е. 4-е вида бегущих или стоячих волн):

$$\varphi_{k1}^{(1)} = a_1 \exp\{-i(\vec{k}\,\vec{r} - \omega t)\} \tag{5.300}$$

– прямая волна, распространяющаяся по внешней стороне вакуумной протяженности;

$$\varphi_{k1}^{(2)} = a_2 \exp\{+i(\vec{k}\,\vec{r} - \omega t)\} \tag{5.301}$$

– обратная волна, распространяющаяся по внешней стороне вакуумной протяженности;

$$\varphi_{k2}^{(1)} = a_3 \exp\{-i(\vec{k}\,\vec{r} + \omega t)\} \tag{5.302}$$

– прямая волна, распространяющаяся по внутренней стороне вакуумной протяженности;

$$\varphi_{k2}^{(2)} = a_4 \exp\{+i(\vec{k}\,\vec{r} + \omega t)\} \tag{5.303}$$

– обратная волна, распространяющаяся по внутренней стороне вакуумной протяженности,
где $\boldsymbol{k}$ – волновой вектор, связанный с длиной волны соотношением $|\,\boldsymbol{k}\,| = 2\pi/\lambda$;
$\boldsymbol{r}$ – вектор, задающий направление распространения луча света;
ω – циклическая частота гармонического колебания;
a_i – амплитуда соответствующей волны.

Эти четыре решения волнового уравнения вновь соответствуют четырем основным Сфирам Древа Жизни и четырем буквам Имени *H′ V H I* (йюд - кей - вав - кей). Таким образом, очевидно, что структура света Науки проистекает от исходной основы – Животворного ИМЕНИ **י- ה - ו- ה** – суть Древа Сфирот. А антисвет происходит от Древа Антисфирот.

Далее Алгебра сигнатур [149] установила, что все 16 компонентов метрического тензора $g_{ij}^{(-)}$ интервала (5.295), описывающего распространение света по внешней стороне подвижно-деформированного участка вакуума; и все 16 компонентов $g_{ij}^{(+)}$ интервала (5.297), описывающего распространение антисвета по внутренней стороне того же подвижно-деформированного участка вакуума допускают разложение на 7 слагаемых

$$g_{ij}^{(-)} = b_{ij}^{(1)} + b_{ij}^{(2)} + b_{ij}^{(3)} + b_{ij}^{(4)} + b_{ij}^{(5)} + b_{ij}^{(6)} + b_{ij}^{(7)} = \sum b_{ij}^{(m)} \tag{5.304}$$

и

$$g_{ij}^{(+)} = a_{ij}^{(1)} + a_{ij}^{(2)} + a_{ij}^{(3)} + a_{ij}^{(4)} + a_{ij}^{(5)} + a_{ij}^{(6)} + a_{ij}^{(7)} = \sum a_{ij}^{(m)}, \tag{5.305}$$

таких, что матрицы образованные из этих слагаемых имеют сигнатуры

$$\begin{array}{l} a_{ij}^{(1)}(+\ +\ +\ +) \\ a_{ij}^{(2)}(-\ -\ -\ +) \\ a_{ij}^{(3)}(+\ -\ -\ +) \\ a_{ij}^{(4)}(-\ -\ +\ -) \\ a_{ij}^{(5)}(+\ +\ -\ -) \\ a_{ij}^{(6)}(-\ +\ -\ -) \\ \underline{a_{ij}^{(7)}(+\ -\ +\ -)} \\ n_{ij}^{(+)}(+\ -\ -\ -) \end{array} \tag{5.306}$$

$$\begin{array}{l} b_{ij}^{(1)}(-\ -\ -\ -) \\ b_{ij}^{(2)}(+\ +\ +\ -) \\ b_{ij}^{(3)}(-\ +\ +\ -) \\ b_{ij}^{(4)}(+\ +\ -\ +) \\ b_{ij}^{(5)}(-\ -\ +\ +) \\ b_{ij}^{(6)}(+\ -\ +\ +) \\ \underline{b_{ij}^{(7)}(-\ +\ -\ +)} \\ n_{ij}^{(-)}(-\ +\ +\ +) \end{array} \tag{5.307}$$

Дальнейшие рассуждения привели нас к формулированию обобщенной теоремы Пифагора (5.28) [149]

$$ds_{\phi}^2 = \sum_{k=1}^{XVI} c_{ij}^{(k)} d\xi^i d\xi^j = c_{ij}^{(I)} d\xi^i d\xi^j + c_{ij}^{(II)} d\xi^i d\xi^j + c_{ij}^{(III)} d\xi^i d\xi^j + c_{ij}^{(IV)} d\xi^i d\xi^j +$$
$$+ c_{ij}^{(V)} d\xi^i d\xi^j + c_{ij}^{(VI)} d\xi^i d\xi^j + c_{ij}^{(VII)} d\xi^i d\xi^j + c_{ij}^{(VIII)} d\xi^i d\xi^j + \qquad (5.308)$$
$$+ c_{ij}^{(IX)} d\xi^i d\xi^j + c_{ij}^{(X)} d\xi^i d\xi^j + c_{ij}^{(XI)} d\xi^i d\xi^j + c_{ij}^{(XII)} d\xi^i d\xi^j +$$
$$+ c_{ij}^{(XIII)} d\xi^i d\xi^j + c_{ij}^{(XIV)} d\xi^i d\xi^j + c_{ij}^{(XV)} d\xi^i d\xi^j + c_{ij}^{(XVI)} d\xi^i d\xi^j = 0,$$

где $c_{ij}^{(k)}$ – 16-компонентные инфраметрические тензоры

$$c_{ij}^{(k)} = \begin{vmatrix} c_{00}^{(k)} & c_{10}^{(k)} & c_{20}^{(k)} & c_{30}^{(k)} \\ c_{01}^{(k)} & c_{11}^{(k)} & c_{21}^{(k)} & c_{31}^{(k)} \\ c_{02}^{(k)} & c_{12}^{(k)} & c_{22}^{(k)} & c_{32}^{(k)} \\ c_{03}^{(k)} & c_{13}^{(k)} & c_{23}^{(k)} & c_{33}^{(k)} \end{vmatrix} . \qquad (5.309)$$

При этом сигнатура каждой инфраметрической матрицы $c_{ik}^{(k)} = c_{ik}^{(ab)}$ задается соответствующей компонентой матрицы сигнатур:

$$sign\left(c_{ij}^{(ab)}\right) = \begin{matrix} (++++)^{00} & (+++-)^{10} & (-++-)^{20} & (++-+)^{30} \\ (---+)^{01} & (-+++)^{11} & (-++-)^{21} & (-+-+)^{31} \\ (+--+)^{02} & (++--)^{12} & (+---)^{22} & (+-++)^{32} \\ (--+-)^{03} & (+-+-)^{13} & (-+--)^{23} & (----)^{33} \end{matrix} . \qquad (5.310)$$

В более компактном виде обобщенная теорема Пифагора записывается с помощью тетрадного представления:

$$ds_{\phi}^2 = \eta_{ab}\, e_i^{(a)} e_j^{(b)}\, d\xi^i d\xi^j = 0 , \qquad (5.308а)$$

где

$$\eta_{ab} = \begin{matrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{matrix} ; \qquad e_i^{(a)} e_j^{(b)} = c_{ij}^{(ab)} = c_{ij}^{(k)} .$$

Инфраметрический тензор (5.309) и матрица сигнатур (5.310) вновь повторяют структуру Древа Сфирот, т. к. их симметричные недиагональные компоненты соответственно равны

$$c_{ik}^{(k)} = c_{ki}^{(k)} , \qquad (5.311)$$

$$\text{sign}(c_{ij}^{(ab)}) = -\,\text{sign}\,(c_{ij}^{(ba)}). \qquad (5.312)$$

Поэтому независимых компонент этих матриц остается по-прежнему по 10, и они подобно (5.296) соответствуют 10 Сфирам Древа Жизни (рис. 5.41): четыре диагональные сигнатуры соответствуют 4 Буквам Имени *Н' V Н I* и Сфирам *Кетер, Хохма, Бина* и *Малхут,* а оставшиеся 6 пар компонентов – с раздвоенным Сфирами *Хесед, Тиферет, Гвура, Нецах, Ход, Иесод*.

При этом полное число компонент 16 инфраметрических тензоров $c_{ij}^{(k)}$ (5.309) оказывается равным 16 × 16 = 256.

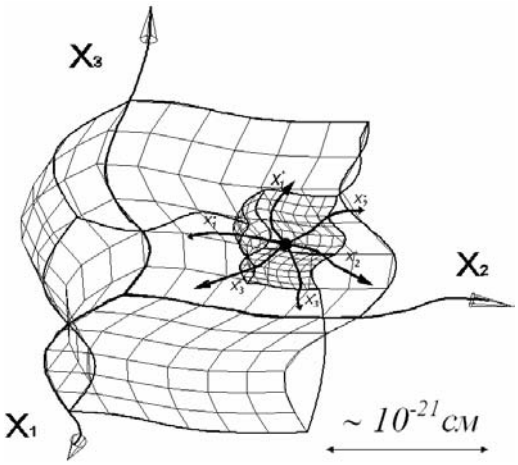


Рис. 5.43

Алсигна полагает, что обобщенная теорема Пифагора (5.308), и в частности все ее 256 компонент инфраметрических тензоров более полно описывают метрико-динамическое состояние локального подвижно-деформированного участка вакуума (рис. 5.43). И в месте с тем, это же выражение (5.308) является основной теоремой свето-геометрии Алсигны, описывающей не только метрико-динамическое состояние локального объема вакуума, но и углубленные свойства самого физического света.

Таким образом, выясняется, что углубленное метрико-динамическое состояние локального участка вакуума и глубинные свойства распространения физического света, оказываются совершенно взаимосвязанными. Задавая 256 чисел $c_{ij}^{(k)}$ характеризующих метрико-динамические состояние локального участка вакуума, мы тем самым задаем и глубинные свойства физического света в этой же области естественной протяженности. И наоборот, зная глубинные свойства света в некоторой области 4-мерного пространства-времени, мы тут же становимся обладателями знаний о состоянии вакуума в данной области естественной протяженности. В каком то смысле понятие вакуум вообще ока-

зывается лишним, т. к. практически все физические проявления естественной протяженности мы в состоянии описать в терминах глубинного представления о свойствах и структуре физического света, заливающего исследуемый участок естественной протяженности.

На одном из уроков рав Гавриэль Давыдов высказал идею, что свет это единственная инстанция через которую можно протянуть мост между материальностью и Духовностью, поскольку свойства света наиболее приближены к лучезарным проявлениям Духовности. Поэтому описание всех физических явлений в терминах глубинных проявлений различных свойств света наиболее удобно для объединения научных и каболистических представлений.

Кабола предпочитает термин **אור** *(ор, свет) из-за совпадения гематрии этого слова со словом* **רז** *(раз, тайна секрет) [151]*

$$\text{אור} = 1 + 6 + 200 = 207;$$

$$\text{רז} = 200 + 7 = 207.$$

А гематрия множественного числа слова свет - **אורות** *(орот – света) равна*

$$\text{אורות} = 1 + 6 + 200 + 6 + 400 = 613,$$

т. е. числу заповедей ВСЕВЫШНЕГО. При этом буквы слова **חשך** *(хошен, тьма) при перестановке местами образуют слово* **שכח** *(забывать) – лишенная света интеллектуальная тьма [151].*

Однако мы опасаемся, что на нынешнем этапе столь радикальный шаг как описание всех феноменологических явлений физики в терминах глубинных свойств света разрушит ту тонкую нить взаимопонимания между Каболой и Наукой, которую с таким трудом удается протянуть.

Между тем, современная Наука уже содержит направление пытающееся объяснить все проявления физического мира через различные свойства первичного света – это Твисторная программа Р. Пенроуза [152]. В России данное направление исследований активно поддерживает и развивает Владимир Всеволодович Касандров [153]. Согласно этим представлениям, свет плотно заполняет пространство-время, и в каждой точке состоит из суперпозиции (наложения) огромного числа световых волн (мод), имеющих различные частоты и направления распространения, но с постоянной по модулю скоростью с. При этом можно говорить о некоторой исключительной форме релятивистски инвариантного эфира – первичном «Предсвете», находящемся в полном согласии с теорией относительности. С такой точки зрения, во Вселенной не существует ничего, кроме этого первичного «Предсвета» и его различных состояний.

В Твистороной теории вся физическая материя порождается из «Предсвета» за счет локальных областей «конденсации», уплотнения световой энергии в протяженных световых фокусах – каустиках. Это подобно тому, как лучи солнечного света, проходя через линзу, собираются в ее фокусе.

Частицы-каустики, образуются суперпозицией отдельных ветвей единой предсветовой конгруэнции в точках их «фокусировки». В рамках Твисторной программы они описываются различными решениями уравнения комплексифицированного эйконала с сигнатурой (+ – – –) [153]:

$$\eta^{ij}\,\partial_i S\,\partial_j S = (\partial_t S)^2 - (\partial_x S)^2 - (\partial_y S)^2 - (\partial_z S)^2 = 0\,, \qquad (5.313)$$

где

$$\eta^{ij} = \begin{matrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -1 \end{matrix}$$

для спинора S (t,x,y,z), принадлежащего множеству комплексных чисел, которые возникают в задачах ограниченных световых пучков [155] и в теории изотропных конгруэнций.

Сравнивая выражения (5.313) и (5.293) находим, что между Алгеброй сигнатур и Твисторной программой, развиваемой в работах Р. Пенроуза и В.В. Кассандрова, есть много общего. Например, усредненные флуктуации вакуума Алсигны и релятивистки инвариантный световой «эфир» Твисторной программы – это совершенно идентичные понятия. Более того, Алсигна способна обогатить Твисторную программу сигнатурным анализом, придавая уравнениям комплексного эйконала (5.313) различные сигнатуры из ранжиров (5.306) *и* (5.307).

Между Алгеброй сигнатур и Твисторной программой есть и существенные расхождения. В рамках Алсигны [149] элементарные частицы – это результат закольцованных разрывов в перенапряженных областях вакуума, а в Твистороной программе частицы – являются локальными уплотнениями светоподобного эфира, т. е. своего рода солитонными решениями нелинейного уравнения комплексифицированного эйконала (5.213). Но это вовсе не означает, что эти теории не могут взаимно дополнять друг друга, поскольку идейные посылы обеих воззрений совершенно схожи.

Продолжим исследование обобщенной теоремы Пифагора (5.308). Для этого представим одно из слагаемых $c_{ij}^{(k)}d\xi^i d\xi^j$, входящих в левую часть уравнения (5.308), в виде отдельной инфраметрики. Например, рассмотрим инфраметрику

$$ds^{(12)2} = c_{ij}^{(12)}d\xi^i d\xi^j = 0\ , \qquad (5.314)$$

с сигнатурой (+ + – –) (см. (5.310)).

Данная инфраметрика формально описывает одно из 16 локальных инфеpальных подпространств с топологией определяемой ее сигнатурой (+ + – –).

Чтобы исследовать топологические свойства данного инферального подпространства, приведем выражение (5.314) в диагональный вид

$$ds^{(k)2} = c_{ij}^{(k)}d\xi^i d\xi^j = g_{00}^{(k)}dx_0^2 + g_{11}^{(k)}dx_1^2 - g_{22}^{(k)}dx_2^2 - g_{33}^{(k)}dx_3^2 = 0 \qquad (5.315)$$

и освободимся от дифференциалов, т. е. перейдем от локальных областей к бесконечным протяженностям

$$ds^{(k)2} = g_{00}^{(k)}x_0^2 + g_{11}^{(k)}x_1^2 - g_{22}^{(k)}x_2^2 - g_{33}^{(k)}x_3^2 = 0\ . \qquad (5.315)$$

Для выявления топологических свойств подпространств с различными сигнатурами можно перейти от дифференциалов (т. е. от рассмотрения бесконечно малых участков протяженности) к конечным, глобальным участкам той же протяженности, поскольку топологические свойства бесконечно малых и глобальных протяженностей с одной и той же сигнатурой идентичны. Поэтому вместо инфраметрики типа (5.315) будем рассматривать глобальную геометрическую поверхность обобщенного вида, описываемую квадратичной формой (более подробно в п. 11.14 [149])

$$g_{00}\,x_0^2 + g_{11}\,x_1^2 - g_{22}\,x_2^2 - g_{33}\,x_3^2 = 0.$$

Применительно ко всем 16 видам инфеpальных подпространств нас будут интересовать геометрические поверхности, описываемые 16-ю квадратичными формами с соответствующими сигнатурами:

$$g_{00}^{(к)}x_0^2 + g_{11}^{(к)}x_1^2 + g_{22}^{(к)}x_2^2 + g_{33}^{(к)}x_3^2 = 0 \qquad -g_{00}^{(ак)}x_0^2 - g_{11}^{(ак)}x_1^2 - g_{22}^{(ак)}x_2^2 - g_{33}^{(ак)}x_3^2 = 0$$

$$-g_{00}^{(о)}x_0^2 - g_{11}^{(о)}x_1^2 - g_{22}^{(о)}x_2^2 + g_{33}^{(о)}x_3^2 = 0 \qquad g_{00}^{(ао)}x_0^2 + g_{11}^{(ао)}x_1^2 + g_{22}^{(ао)}x_2^2 - g_{33}^{(ао)}x_3^2 = 0$$

$$g_{00}^{(ж)}x_0^2 - g_{11}^{(ж)}x_1^2 - g_{22}^{(ж)}x_2^2 + g_{33}^{(ж)}x_3^2 = 0 \qquad -g_{00}^{(аж)}x_0^2 + g_{11}^{(аж)}x_1^2 + g_{22}^{(аж)}x_2^2 - g_{33}^{(аж)}x_3^2 = 0$$

$$-g_{00}^{(з)}x_0^2 - g_{11}^{(з)}x_1^2 + g_{22}^{(з)}x_2^2 - g_{33}^{(з)}x_3^2 = 0 \qquad g_{00}^{(аз)}x_0^2 + g_{11}^{(аз)}x_1^2 - g_{22}^{(аз)}x_2^2 + g_{33}^{(аз)}x_3^2 = 0$$

$$g_{00}^{(г)}x_0^2 + g_{11}^{(г)}x_1^2 - g_{22}^{(г)}x_2^2 - g_{33}^{(г)}x_3^2 = 0 \qquad -g_{00}^{(аг)}x_0^2 - g_{11}^{(аг)}x_1^2 + g_{22}^{(аг)}x_2^2 + g_{33}^{(аг)}x_3^2 = 0$$

$$-g_{00}^{(с)}x_0^2 + g_{11}^{(с)}x_1^2 - g_{22}^{(с)}x_2^2 - g_{33}^{(с)}x_3^2 = 0 \qquad g_{00}^{(ас)}x_0^2 - g_{11}^{(ас)}x_1^2 + g_{22}^{(ас)}x_2^2 + g_{33}^{(ас)}x_3^2 = 0$$

$$g_{00}^{(ф)}x_0^2 - g_{11}^{(ф)}x_1^2 + g_{22}^{(ф)}x_2^2 - g_{33}^{(ф)}x_3^2 = 0 \qquad -g_{00}^{(аф)}x_0^2 + g_{11}^{(аф)}x_1^2 - g_{22}^{(аф)}x_2^2 + g_{33}^{(аф)}x_3^2 = 0$$

$$g_{00}^{(б)}x_0^2 - g_{11}^{(б)}x_1^2 - g_{22}^{(б)}x_2^2 - g_{33}^{(б)}x_3^2 = 0 \qquad -g_{00}^{(ч)}x_0^2 + g_{11}^{(ч)}x_1^2 + g_{22}^{(ч)}x_2^2 + g_{33}^{(ч)}x_3^2 = 0$$

Буквы указывают на условную окраску геометрической поверхности с соответствующей сигнатурой: к – красный; о – оранжевый; ж - желтый; з – зеленый; г – голубой; с – синий; ф – фиолетовый; б – белый. ак – анти-красный; ао – анти-оранжевый; аж – анти-желтый; аз – анти-зеленый; аг – анти-голубой; ас – анти-синий; аф – анти-фиолетовый; ч – черный.

Все эти 16 геометрических поверхностей разбиваются всего на три топологических класса:

1 класс: поверхности с сигнатурами (+ + + +) и (– – – –) – называются «нулевыми поверхностями». Данный тип поверхностей характеризуется тем, что их сигнатуры состоят только из одинаковых знаков.

Класс 1

$$g_{00}^{(к)}x_0^2 + g_{11}^{(к)}x_1^2 + g_{22}^{(к)}x_2^2 + g_{33}^{(к)}x_3^2 = 0$$

$$-g_{00}^{(ак)}x_0^2 - g_{11}^{(ак)}x_1^2 - g_{22}^{(ак)}x_2^2 - g_{33}^{(ак)}x_3^2 = 0$$

(5.316)

Нулевые поверхности

Нулевые поверхности не содержат ни одного действительного куска и не одной действительной точки. Только нулевой конус может содержать одну действительную точку – вершину.

2 класс: поверхности с сигнатурами (– – – +); (– – + –); (– + – –); (+ – – –) и их антиподные поверхности с сигнатурами (+ + + –); (+ + – +); (+ – + +); (– + + +) – называются «овальными поверхностями».

Класс 2

$$
\begin{aligned}
&-g_{00}^{(о)}x_0^2 - g_{11}^{(о)}x_1^2 - g_{22}^{(о)}x_2^2 + g_{33}^{(о)}x_3^2 = 0\\
&-g_{00}^{(з)}x_0^2 - g_{11}^{(з)}x_1^2 + g_{22}^{(з)}x_2^2 - g_{33}^{(з)}x_3^2 = 0\\
&-g_{00}^{(с)}x_0^2 + g_{11}^{(с)}x_1^2 - g_{22}^{(с)}x_2^2 - g_{33}^{(с)}x_3^2 = 0\\
&g_{00}^{(б)}x_0^2 - g_{11}^{(б)}x_1^2 - g_{22}^{(б)}x_2^2 - g_{33}^{(б)}x_3^2 = 0 \qquad (5.317)\\
&g_{00}^{(ао)}x_0^2 + g_{11}^{(ао)}x_1^2 + g_{22}^{(ао)}x_2^2 - g_{33}^{(ао)}x_3^2 = 0\\
&g_{00}^{(аз)}x_0^2 + g_{11}^{(аз)}x_1^2 - g_{22}^{(аз)}x_2^2 + g_{33}^{(аз)}x_3^2 = 0\\
&g_{00}^{(ас)}x_0^2 - g_{11}^{(ас)}x_1^2 + g_{22}^{(ас)}x_2^2 + g_{33}^{(ас)}x_3^2 = 0\\
&-g_{00}^{(ч)}x_0^2 + g_{11}^{(ч)}x_1^2 + g_{22}^{(ч)}x_2^2 + g_{33}^{(ч)}x_3^2 = 0
\end{aligned}
$$

Овальные поверхности:

а) эллипсоиды;
б) эллиптические параболоиды;
с) двуполостные гиперболойды.

Овальные поверхности характеризуются тем, что в их сигнатурах содержится только один отличный от других знак.

3 класс: поверхности с сигнатурами (+ – – +); (+ + – –); (+ – + –) и их антиподные поверхности с сигнатурами (– + + –); (– – + +); (– + – +) – называются кольцеобразными поверхностями.

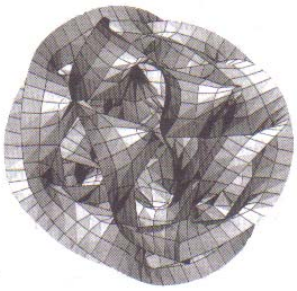
Класс 3

$$
\begin{aligned}
&g_{00}^{(ж)}x_0^2 - g_{11}^{(ж)}x_1^2 - g_{22}^{(ж)}x_2^2 + g_{33}^{(ж)}x_3^2 = 0\\
&g_{00}^{(г)}x_0^2 + g_{11}^{(г)}x_1^2 - g_{22}^{(г)}x_2^2 - g_{33}^{(г)}x_3^2 = 0\\
&g_{00}^{(ф)}x_0^2 - g_{11}^{(ф)}x_1^2 + g_{22}^{(ф)}x_2^2 - g_{33}^{(ф)}x_3^2 = 0 \qquad (5.318)\\
&-g_{00}^{(аж)}x_0^2 + g_{11}^{(аж)}x_1^2 + g_{22}^{(аж)}x_2^2 - g_{33}^{(аж)}x_3^2 = 0\\
&-g_{00}^{(аг)}x_0^2 - g_{11}^{(аг)}x_1^2 + g_{22}^{(аг)}x_2^2 + g_{33}^{(аг)}x_3^2 = 0\\
&-g_{00}^{(аф)}x_0^2 + g_{11}^{(аф)}x_1^2 - g_{22}^{(аф)}x_2^2 + g_{33}^{(аф)}x_3^2 = 0
\end{aligned}
$$

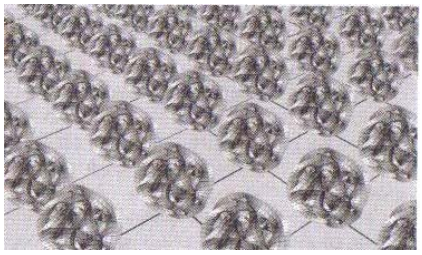
Кольцеобразные (или тороидальные) поверхности.

У кольцевых поверхностей сигнатуры содержат по два положительных и по два отрицательны знака.

Таким образом каждая инфраметрика (квадратичная форма) $ds^{(k)2} = c_{ij}^{(k)} d\xi^i d\xi^j = 0$, входящая в виде слагаемого в обобщенную теорему Пифагора (5.285), задает локальное инфеpальное подпространство (топологическую карту) с соответствующей ей сигнатурой, а следовательно топологией. Все эти 16 подпространств (карт) аддитивно накладываясь друг на друга, образует топологический атлас (с 16-ю «станицами»). Другими словами обобщенную теорему Пифагора можно интерпретировать как суперпозицию 16 слоев – карт (т. е. инфеpальных подпространств), в сумме образующих локальный участок естественной протяженности. Причем исходными требованиями (5.304) и (5.305) на всю совокупность компонент инфраметрических матриц $c_{ik}^{(k)}$ (5.309) были изначально таковыми, чтобы все эти 16 подпространств (топологически «ущербных» многообразий) в сумме сворачивались таким образом, чтобы в среднем они приводили к образованию двустороннего пространства Минковского, описываемого с внешней и внутренней стороны соответственно метриками (5.293) и (5.294).



а)



б)

Рис. 5.44. а) Пример мгновенной реализации замкнутого сложно-флуктуирующего пространства Калаби-Яу; б) которое в среднем свернуто в локальных областях таким образом, что образуется глобальное 4-мерное пространство Минковского.

В этом смысле обобщенная теорема Пифагора описывает аддитивную суперпозицию (атлас) 16-и инфеpальных подпространств (карт) с различными топологиями, свернутыми, однако, в сумме таким образом, что образуется локальная (т. е. пространственно замкнутая) область, сходная по свойствам с замкнутым пространством Калаби-Яу

(рис. 5.37), которое рассматривается в рамках многомерных струнных теорий [126]. Причем на наш взгляд наиболее правильно предположить, что все 256 компонент инфраметрических тензоров являются случайными функциями времени и пространства $c_{ij}^{(k)}(t, x,y,z)$, флуктуирующие (переливающиеся), однако, таким образом, чтобы обобщенная теорема Пифагора (5.285) в среднем описывала локальный участок двустороннего пространства Минковского. То есть, чтобы выражение (5.285) сводилось к сумме интервалов (5.293) и (5.294)

$$ds^{(-)2} + ds^{(+)2} = = (n_{ij}^{(-)} + n_{ij}^{(+)})d\xi^i d\xi^j = (c^2dt^2 - dx^2 - dy^2 - dz^2) + (-c^2dt^2 + dx^2 + dy^2 + dz^2) = 0 \qquad (5.319)$$

Вместе с тем, обобщенная теорема Пифагора (5.309) описывает распространение глубинного луча света по одному из продольных слоев (в зависимости от дины его волны) локального участка естественной протяженности.

Не в одной из формул, приведенных в данном пункте, при рассуждениях о физическом свете мы ни разу не затронули длину волны лучей света. Это означает, что все исследуемые здесь световые закономерности не зависят от длины волны. Напомним, что от длины волны пробного светового сигнала зависит масштаб рассмотрения объемов вакуума, которые этот свет заполняет. Чем меньше длина волны пробного светового сигнала, тем меньший объем естественной протяженности он может наполнить и следовательно описать. И наоборот, свет с большой длиной волны освящает большие объемы протяженности, а малые практически не замечет.

Можно сделать предположение, что объем естественной протяженности с линейным размером $dl = 10^{n}$ см может быть эффективно наполнен лучами света с длинами волн λ из диапазона $\lambda \sim 10^{n+2} \div 10^{n-2}$ см. Это означает, что данный объем естественной протяженности может быть эффективно наполнен только такими лучами света, длина волны которых умещается в нем от сотой ее доли до нескольких сот раз. Этим же определяется интенсивность флуктуаций (переливания света) – т. е. характерных времен процессов в рассматриваемом объеме.

На этом глубинные (сигнатурные) представления о луче физического света далеко не заканчиваются. Дальнейшее усложнение идет по двум направлениям.

Во-первых, сигнатуру каждой инфраметрики $ds^{(k)2} = c_{ij}^{(k)}d\xi^i d\xi^j$, входящей в обобщенную теорему Пифагора (5.309) можно выразить через семь других сигнатур. Например, сигнатура (– – + –) и ее антиподная сигнатура (+ + – +) представляются в виде аддитивной суперпозиции 7 соответствующих сигнатур:

$$\begin{array}{l} (-\ -\ -\ -) \\ (+\ -\ -\ -) \\ (-\ +\ +\ -) \\ (+\ +\ +\ -) \\ (-\ -\ +\ +) \\ (+\ -\ +\ +) \\ \underline{(-\ +\ -\ +)} \\ (-\ -\ +\ -)\underline{\text{сумма}} \end{array} \qquad (5.320) \qquad \begin{array}{l} (+\ +\ +\ +) \\ (-\ +\ +\ +) \\ (+\ -\ -\ +) \\ (-\ -\ -\ +) \\ (+\ +\ -\ -) \\ (-\ +\ -\ -) \\ \underline{(+\ -\ +\ -)} \\ (+\ +\ -\ +)\ \underline{\text{сумма.}} \end{array} \qquad (5.321)$$

Это означает что, сумму инфраметрик $ds^{(k)2} = c_{ij}^{(k)}d\xi^i d\xi^j$ с сигнатурой (– – + –) и $ds^{(k)2} = c_{ji}^{(k)}d\xi^i d\xi^j$ с сигнатурой (+ + – +) можно представить в виде суммы 16 слагаемых

$$ds^{(k)2} = (c_{ij}^{(k)} + c_{ji}^{(k)})\, d\xi^i d\xi^j = (\, u_{ij}^{(1)} + u_{ij}^{(2)} + u_{ij}^{(3)} + \ldots + u_{ij}^{(16)})d\xi^i d\xi^j = 0, \qquad (5.322)$$

где каждой 16-компонентной матрице $u_{ij}^{(k)}$ будет соответствовать своя сигнатура из числителя ранжиров (5.220) и (5.321). А каждое образованное ими «*подпространство подпространства*» $ds^{(k)2} = u_{ij}^{(k)}d\xi^i d\xi^j$, по тому же принципу раскладывается еще на семь слагаемых

$$ds^{(k)2} = u_{ij}^{(k)}d\xi^i d\xi^j = (\, h_{ij}^{(1)} + h_{ij}^{(2)} + h_{ij}^{(3)} + h_{ij}^{(4)} + h_{ij}^{(5)} + h_{ij}^{(6)} + h_{ij}^{(7)})d\xi^i d\xi^j = 0, \qquad (5.323)$$

и так до бесконечности.

Во-вторых, каждая из 16 сигнатур (5.310) может быть представлена в виде скалярного произведения двух 4-реперов 16 способами (см. п. 5.3.1, табл. 5.1 или рис. 5.45). Это означает, что каждый инфраметрический тензор (5.286) может быть представлен в виде арифметического среднего от 16 матриц, соответствующих одному из 16 скалярных произведений двух 4-реперов (типа показанных на рис. 5.45 для сигнатуры (– + – +))

$$c_{ij}^{(k)} = \begin{vmatrix} c_{00}^{(k)} & c_{10}^{(k)} & c_{20}^{(k)} & c_{30}^{(k)} \\ c_{01}^{(k)} & c_{11}^{(k)} & c_{21}^{(k)} & c_{31}^{(k)} \\ c_{02}^{(k)} & c_{12}^{(k)} & c_{22}^{(k)} & c_{32}^{(k)} \\ c_{03}^{(k)} & c_{13}^{(k)} & c_{23}^{(k)} & c_{33}^{(k)} \end{vmatrix} = \frac{1}{16}\left\{ \begin{vmatrix} c_{00}^{(k1)} & c_{10}^{(k1)} & c_{20}^{(k1)} & c_{30}^{(k1)} \\ c_{01}^{(k1)} & c_{11}^{(k1)} & c_{21}^{(k1)} & c_{31}^{(k1)} \\ c_{02}^{(k1)} & c_{12}^{(k1)} & c_{22}^{(k1)} & c_{32}^{(k1)} \\ c_{03}^{(k1)} & c_{13}^{(k1)} & c_{23}^{(k1)} & c_{33}^{(k1)} \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} c_{00}^{(k2)} & c_{10}^{(k2)} & c_{20}^{(k2)} & c_{30}^{(k2)} \\ c_{01}^{(k2)} & c_{11}^{(k2)} & c_{21}^{(k2)} & c_{31}^{(k2)} \\ c_{02}^{(k2)} & c_{12}^{(k2)} & c_{22}^{(k2)} & c_{32}^{(k2)} \\ c_{03}^{(k2)} & c_{13}^{(k2)} & c_{23}^{(k2)} & c_{33}^{(k2)} \end{vmatrix} + \ldots + \begin{vmatrix} c_{00}^{(k16)} & c_{10}^{(k16)} & c_{20}^{(k16)} & c_{30}^{(k16)} \\ c_{01}^{(k16)} & c_{11}^{(k16)} & c_{21}^{(k16)} & c_{31}^{(k16)} \\ c_{02}^{(k16)} & c_{12}^{(k16)} & c_{22}^{(k16)} & c_{32}^{(k16)} \\ c_{03}^{(k16)} & c_{13}^{(k16)} & c_{23}^{(k16)} & c_{33}^{(k16)} \end{vmatrix} \right\}$$

(5.324)

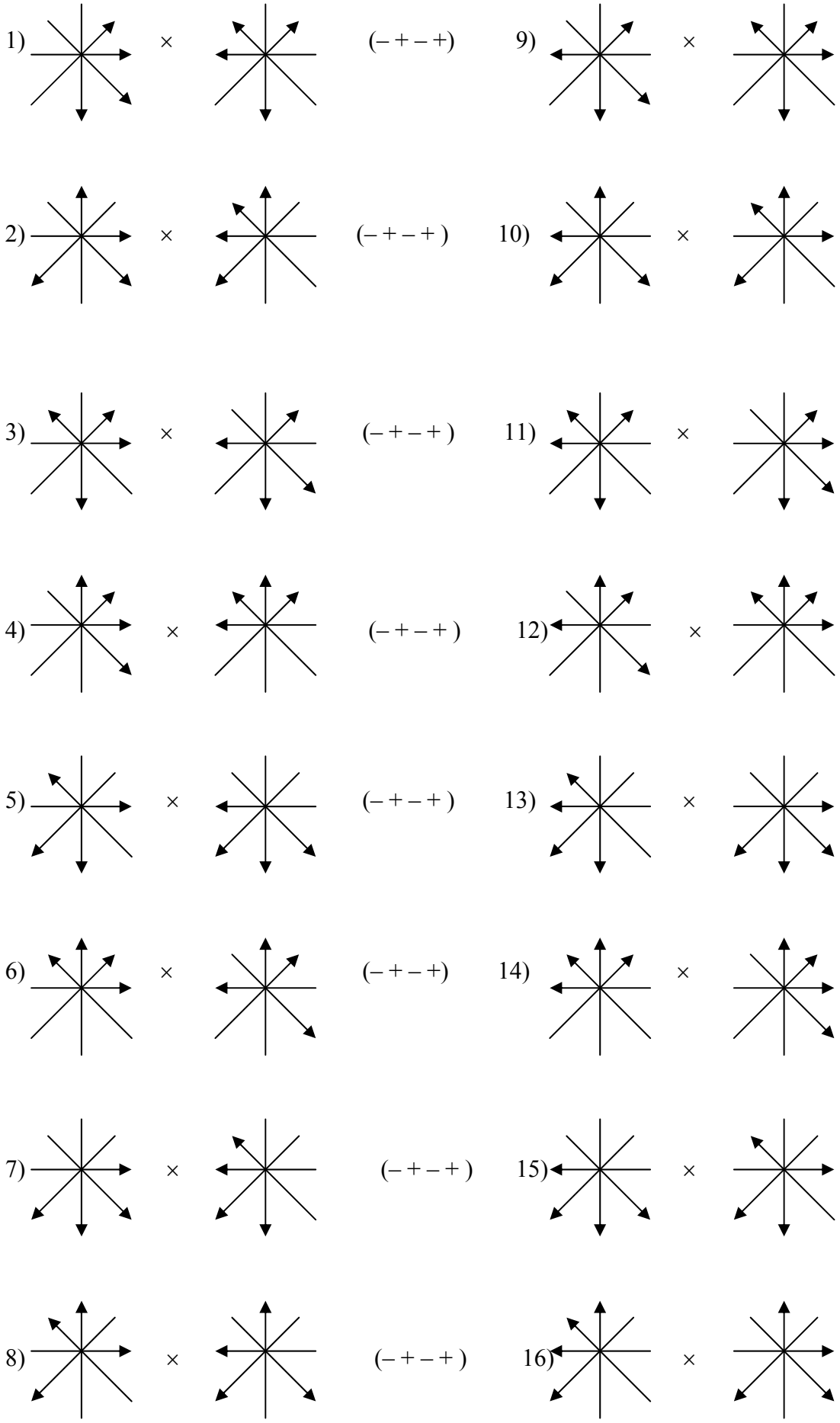


Рис. 5.45

Таким образом, выясняется, что локальная область вакуума (или свет ее заполняющий) описывается уже не 256 компонентами матриц $c_{ij}^{(k)}$, а уже 16 × 16 × 16 = 4096 компанетами. А с учетом углубления (5.324) число компонент (которые можно обозначить ${}_{mn}c_{ij}^{kl}$), описывающих локальные свойства глубинного луча света еще более увеличивается до 16 × 16 × 16 × 16 = 65536, и так до бесконечности.

И это не все. Весь проведенный в данном пункте анализ касался лишь одной компоненты A_i векторного потенциала $\boldsymbol{A}(\varphi, A_1, A_2, A_3)$. Чтобы учесть все 4 его компоненты необходимо одновременно рассматривать 4 обобщенные теоремы Пифагора:

$$ds_{\phi}^2 = \sum_{k=I}^{XVI} c_{ij}^{(k)} d\xi^i d\xi^j = 0 \,. \tag{5.325}$$

$$ds_{A1}^2 = \sum_{k=I}^{XVI} d_{ij}^{(k)} d\beta^i d\beta^j = 0 \,. \tag{5.326}$$

$$ds_{A2}^2 = \sum_{k=I}^{XVI} r_{ij}^{(k)} d\chi^i d\chi^j = 0 \,. \tag{5.327}$$

$$ds_{A3}^2 = \sum_{k=I}^{XVI} l_{ij}^{(k)} d\gamma^i d\gamma^j = 0 \,. \tag{5.328}$$

где $d\xi^i$, $d\beta^i$, $d\chi^i$, $d\gamma^i$ – элементы длины 4-мерного объема вакуума $d\Omega = d\xi^i\, d\beta^i\, d\chi^i\, d\gamma^i$, наполненного глубинным светом;

$c_{ij}^{(k)}$, $d_{ij}^{(k)}$, $r_{ij}^{(k)}$, $l_{ij}^{(k)}$ – инфраметрические тензоры, описывающие распространение соответствующих составляющих 4-вектора $\boldsymbol{A}(\varphi, A_1, A_2, A_3)$, задающего линейную, круговую или эллиптическую и поляризацию света. Компоненты этих тензоров задаются, подобно (5.324), матрицами

$$r_{ij}^{(k)} = \begin{vmatrix} r_{00}^{(k)} & r_{10}^{(k)} & r_{20}^{(k)} & r_{30}^{(k)} \\ r_{01}^{(k)} & r_{11}^{(k)} & r_{21}^{(k)} & r_{31}^{(k)} \\ r_{02}^{(k)} & r_{12}^{(k)} & r_{22}^{(k)} & r_{32}^{(k)} \\ r_{03}^{(k)} & r_{13}^{(k)} & r_{23}^{(k)} & r_{33}^{(k)} \end{vmatrix} = \frac{1}{16} \left\{ \begin{vmatrix} r_{00}^{(k1)} & r_{10}^{(k1)} & r_{20}^{(k1)} & r_{30}^{(k1)} \\ r_{01}^{(k1)} & r_{11}^{(k1)} & r_{21}^{(k1)} & r_{31}^{(k1)} \\ r_{02}^{(k1)} & r_{12}^{(k1)} & r_{22}^{(k1)} & r_{32}^{(k1)} \\ r_{03}^{(k1)} & r_{13}^{(k1)} & r_{23}^{(k1)} & r_{33}^{(k1)} \end{vmatrix} + \ldots + \begin{vmatrix} r_{00}^{(k16)} & r_{10}^{(k16)} & r_{20}^{(k16)} & r_{30}^{(k16)} \\ r_{01}^{(k16)} & r_{11}^{(k16)} & r_{21}^{(k16)} & r_{31}^{(k16)} \\ r_{02}^{(k16)} & r_{12}^{(k16)} & r_{22}^{(k16)} & r_{32}^{(k16)} \\ r_{03}^{(k16)} & r_{13}^{(k16)} & r_{23}^{(k16)} & r_{33}^{(k16)} \end{vmatrix} \right\}$$

$$d_{ij}^{(k)} = \begin{vmatrix} d_{00}^{(k)} & d_{10}^{(k)} & d_{20}^{(k)} & d_{30}^{(k)} \\ d_{01}^{(k)} & d_{11}^{(k)} & d_{21}^{(k)} & d_{31}^{(k)} \\ d_{02}^{(k)} & d_{12}^{(k)} & d_{22}^{(k)} & d_{32}^{(k)} \\ d_{03}^{(k)} & d_{13}^{(k)} & d_{23}^{(k)} & d_{33}^{(k)} \end{vmatrix} = \frac{1}{16} \left\{ \begin{vmatrix} d_{00}^{(k1)} & d_{10}^{(k1)} & d_{20}^{(k1)} & d_{30}^{(k1)} \\ d_{01}^{(k1)} & d_{11}^{(k1)} & d_{21}^{(k1)} & d_{31}^{(k1)} \\ d_{02}^{(k1)} & d_{12}^{(k1)} & d_{22}^{(k1)} & d_{32}^{(k1)} \\ d_{03}^{(k1)} & d_{13}^{(k1)} & d_{23}^{(k1)} & d_{33}^{(k1)} \end{vmatrix} + \ldots + \begin{vmatrix} d_{00}^{(k16)} & d_{10}^{(k16)} & d_{20}^{(k16)} & d_{30}^{(k16)} \\ d_{01}^{(k16)} & d_{11}^{(k16)} & d_{21}^{(k16)} & d_{31}^{(k16)} \\ d_{02}^{(k16)} & d_{12}^{(k16)} & d_{22}^{(k16)} & d_{32}^{(k16)} \\ d_{03}^{(k16)} & d_{13}^{(k16)} & d_{23}^{(k16)} & d_{33}^{(k16)} \end{vmatrix} \right\}$$

$$l_{ij}^{(k)} = \begin{vmatrix} l_{00}^{(k)} & l_{10}^{(k)} & l_{20}^{(k)} & l_{30}^{(k)} \\ l_{01}^{(k)} & l_{11}^{(k)} & l_{21}^{(k)} & l_{31}^{(k)} \\ l_{02}^{(k)} & l_{12}^{(k)} & l_{22}^{(k)} & l_{32}^{(k)} \\ l_{03}^{(k)} & l_{13}^{(k)} & l_{23}^{(k)} & l_{33}^{(k)} \end{vmatrix} = \frac{1}{16} \left\{ \begin{vmatrix} l_{00}^{(k1)} & l_{10}^{(k1)} & l_{20}^{(k1)} & l_{30}^{(k1)} \\ l_{01}^{(k1)} & l_{11}^{(k1)} & l_{21}^{(k1)} & l_{31}^{(k1)} \\ l_{02}^{(k1)} & l_{12}^{(k1)} & l_{22}^{(k1)} & l_{32}^{(k1)} \\ l_{03}^{(k1)} & l_{13}^{(k1)} & l_{23}^{(k1)} & l_{33}^{(k1)} \end{vmatrix} + \ldots + \begin{vmatrix} l_{00}^{(k16)} & l_{10}^{(k16)} & l_{20}^{(k16)} & l_{30}^{(k16)} \\ l_{01}^{(k16)} & l_{11}^{(k16)} & l_{21}^{(k16)} & l_{31}^{(k16)} \\ l_{02}^{(k16)} & l_{12}^{(k16)} & l_{22}^{(k16)} & l_{32}^{(k16)} \\ l_{03}^{(k16)} & l_{13}^{(k16)} & l_{23}^{(k16)} & l_{33}^{(k16)} \end{vmatrix} \right\}$$

а их сигнатуры

$$sign\left(c_{ij}^{(ab)}\right) = sign\left(d_{ij}^{(ab)}\right) = sign\left(r_{ij}^{(ab)}\right) = sign\left(l_{ij}^{(ab)}\right) = \begin{matrix} (++++)^{00} & (+++-)^{10} & (-++-)^{20} & (++-+)^{30} \\ (---+)^{01} & (-+++)^{11} & (--++)^{21} & (-+-+)^{31} \\ (+--+)^{02} & (++--)^{12} & (+---)^{22} & (+-++)^{32} \\ (--+-)^{03} & (+-+-)^{13} & (-+--)^{23} & (----)^{33} \end{matrix} \,. \tag{5.329}$$

Причем в силу ортогональности компонент A_i векторного потенциала $\boldsymbol{A}(\varphi, A_1, A_2, A_3)$, компоненты всех четырех матриц $c_{ij}^{(k)}$, $d_{ij}^{(k)}$, $r_{ij}^{(k)}$, $l_{ij}^{(k)}$ связаны кватернионным соотношением

$$ {}_{mn}z_{ij}^{kl} = {}_{mn}c_{ij}^{kl} + i\cdot{}_{mn}d_{ij}^{kl} + j\cdot{}_{mn}r_{ij}^{kl} + k\cdot{}_{mn}l_{ij}^{kl} \qquad (5.330) $$

где $i,\ j,\ k$ – не равные друг другу мнимые единицы такие, что $i^2 = j^2 = k^2 = -1$ и $ij - ji = jk - kj = ki - ik = 0$

Таким образом, общее число элементов кватернионной матрицы ${}_{mn}z_{ij}^{kl}$ (${}_{mn}c_{ij}^{kl}$, ${}_{mn}d_{ij}^{kl}$, ${}_{mn}r_{ij}^{kl}$, ${}_{mn}l_{ij}^{kl}$), описывавшей глубинные свойства физического света, наполняющего локальный объем вакуума $d\Omega = d\xi^{\,i}\, d\beta^{\,i}\, d\chi^{\,i}\, d\gamma^{\,i}$, так же как и компонентов матрицы возможного (5.288) оказывается равным $4 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 = 262144$.

5.16.5. Выводы

Подведем итоги. Перед нами открывается удивительная картина. С одной стороны Волеизъявление Творящей ОСНОВЫ Бытия Выражается в виде бесконечного, но дискретного ряда звуков-символов, окрашенных 4-мя, дискретизированными на 16 подуровней, возможностями: формы (от – буквы, сосуда), ее звуковым наполнением (некудот – цветом), ее тоном звучания (таамим) и ее степенью испорченности (тагим - коронки).

Четвертая Душа ТОРЫ (Хая) – Кабола начинает открываться нам с бесконечногранного, но кратного 4 переливания Предисходной Формы Творящего ИМЯНИ **י- ה - ו- ה** . Это переливание образует повсеместное Сияние потенции Предисходного Смысла, из которого разворачиваются миры по заранее заложенной Программе, хранящейся в свернутом виде в пятой Душе ТОРЫ – Ехида. Как показано в п. 5.16.2 первый слой бездонного Сияния Предисходных Переживаний (ЛЮБВИ и ВЕРНОСТИ) Творящей МЫСЛЕОСНОВЫ Бытия Сконцентрированной в Непроизносимом ИМЕНИ **י- ה - ו- ה** Раскрывается в виде кватернионной матрицы потенциально возможного (5.288)

$$ {}^{\mathrm{lp}}_{\mathrm{mn}}(\mathrm{H'\,V\,H\,I})^{\mathrm{rk}}_{\mathrm{ij}} = k\cdot{}^{\mathrm{lp}}_{\mathrm{mn}}(\mathrm{H'})^{\mathrm{rk}}_{\mathrm{ij}} + j\cdot{}^{\mathrm{lp}}_{\mathrm{mn}}(\mathrm{V})^{\mathrm{rk}}_{\mathrm{ij}} + i\cdot{}^{\mathrm{lp}}_{\mathrm{mn}}(\mathrm{H})^{\mathrm{rk}}_{\mathrm{ij}} + {}^{\mathrm{lp}}_{\mathrm{mn}}(\mathrm{I})^{\mathrm{rk}}_{\mathrm{ij}}\ , \qquad (5.331) $$

содержащей $4 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 = 262144$ элементов, передающих мельчайшие, но дискретные, оттеки Звучания Исходного ИМЕНИ **י- ה - ו- ה** $= {}^{\mathrm{lp}}_{\mathrm{mn}}(\mathrm{H'\,V\,H\,I})^{\mathrm{rk}}_{\mathrm{ij}}$ Творящей ОСНОВЫ.

Внутренние связи и симметрии, тайна которых сокрыта в объемном Древе Сфирот (рис. 5.34), содержащиеся в упакованном виде в Самом ИМЕНИ **י ה - ו- ה** , ограничивают возможности переливания Смыслового Переживания ПЕРВООСНОВЫ и тем самым уменьшают количество действенных комбинаций и перестановок внутри как Предисходного Сияния, так и предисходной тьмы. Поэтому чисто действенных компонентов матрицы потенциально возможного (5.331) резко сокращается до $4 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = 26\,244$ компонентов.

Основание 9 получается потому, что 10 Сфирот практически всегда связаны единым условием сосуществования. Кетер является интегральной Характеристикой, включающей в себя свойства всех нижних Сфирот и в то же время для боле высокого уровня Кетер является Малхутом. Вообще говоря, свойства каждой Сфиры выражаются через свойства девяти оставшихся Сфирот (см. рис. 5.40). Приведем в качестве примера распространение физического света по локальной области одной из сторон естественной протяженности. Данный процесс описывается выражением (5.293)*:*

$$ ds^2 = g_{ij}\, dx^i\, dx^j = 0, \qquad (5.332) $$

где

$$ g_{ij} = \begin{matrix} g_{00} & g_{10} & g_{20} & g_{30} \\ g_{01} & g_{11} & g_{21} & g_{31} \\ g_{02} & g_{12} & g_{22} & g_{31} \\ g_{03} & g_{13} & g_{23} & g_{33} \end{matrix}\ . \qquad (5.333) $$

За счет симметрий (см. табл. 5.5) число действенных компонентов метрического тензора сокращается с 16 до 10. Но десять оставшихся компонентов по-прежнему оказываются связанными выражением

$$ g_{00}dx^0dx^0 + g_{11}dx^1dx^1 + g_{22}\,dx^2dx^2 + g_{33}\,dx^3dx^3 + 2g_{01}dx^0dx^0 + 2g_{02}\,dx^0dx^0 + 2g_{03}dx^0dx^0 + 2g_{12}\,dx^0dx^0 + 2g_{13}\,dx^0dx^0 + 2g_{23}dx^0dx^0 = 0. $$

В силу того, что эти компоненты связаны данным выражением, каждая из них может быть выражена через все остальные. Например,

$$ -g_{00}dx^0dx^0 = g_{11}dx^1dx^1 + g_{22}\,dx^2dx^2 + g_{33}\,dx^3dx^3 + 2g_{01}dx^0dx^0 + 2g_{02}\,dx^0dx^0 + 2g_{03}dx^0dx^0 + 2g_{12}\,dx^0dx^0 + 2g_{13}\,dx^0dx^0 + 2g_{23}dx^0dx^0 $$

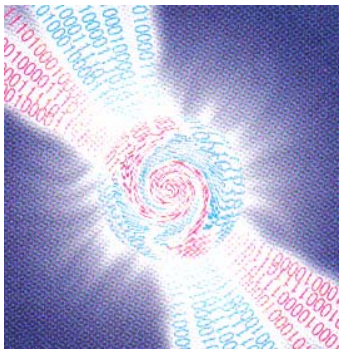
или

$$ -2g_{01}dx^0dx^0 = g_{00}dx^0dx^0 + g_{11}dx^1dx^1 + g_{22}\,dx^2dx^2 + g_{33}\,dx^3dx^3 + 2g_{02}\,dx^0dx^0 + 2g_{03}dx^0dx^0 + 2g_{12}\,dx^0dx^0 + 2g_{13}\,dx^0dx^0 + 2g_{23}dx^0dx^0 $$

и т. п. Таким образом, в отношении не поврежденного света независимыми могут быть только 9 компонент исходного метрического тензора. Однако в случае распространения ущербного света (т. е. света который распространяется в поврежденных или порванных областях одной из сторон естественной протяженности) интервал (5.332) может быть и не равным нулю. Тогда действенными оказываются все 10 компонентов метрического тензора (5.333). В этих областях распространение физического света затруднено, поэтому такие области вакуума подлежат исправлению.

Приведенные выше соображения приводят к заключению, что в общем случае независимых компонентов матрицы потенциально возможного ${}^{lp}_{mn}(H'\,V\,H\,I)^{rk}_{ij}$ равно $4 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 4{\cdot}10^4$. Но в исправленной системе миров степень симметричности повышается, а число независимых компонентов матрицы потенциально возможного (5.331) уменьшается до $4 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 =$ 26 244.

Напомним, что мы затронули лишь верхний слой Сияния Предисходного Смысла, т. е. Света Души ТОРЫ (Хая). Корни же этого Света ТОРЫ мира Ацилут уходят к Духовной Основе – Ехида, зиждущейся в СВЕТЕ ТОРЫ мира Адам Кадмон и затериваются в недосягаемых Высях ТАЙНЫХ ПОКОЕВ БЕСКОКОНЕЧНОСТИ. На рассматриваемом нами уровне БЕЗКОНЕЧНОСТЬ выявляет различные аспекты 4-кратной (или 2-кратной, но в любом случае четной) дискретности, которые, тем не менее, порождают бесконечное множество конечных проявлений Сути Исходного СУЩЕСТВОВАНИЯ. Это подобно тому, как из бесконечного множества многомерных действительных чисел выделяется бесконечное счетное подмножество кватернионов. Или как из бездонного континуума действительных чисел выявляется бесконечный ряд натуральных чисел.



С другой стороны научные воззрения приводят нас к углубленным представлениям о физическом свете, заполнение которого локального (или глобального) объема вакуума $d\Omega = d\xi^{\,i}\, d\beta^{\,i}\, d\chi^{\,i}\, d\gamma^{\,i}$ определяется $4 \times 16 \times 16 \times 16 \times 16 = 262144$ элементами матрицы ${}_{mn}z^{kl}_{ij}\,({}_{mn}c^{kl}_{ij}, {}_{mn}d^{kl}_{ij}, {}_{mn}r^{kl}_{ij}, {}_{mn}l^{kl}_{ij})$, связанными кавтернионным соотношением (5.330)

$$ {}_{mn}z^{kl}_{ij} = {}_{mn}c^{kl}_{ij} + i{\cdot}\,{}_{mn}d^{kl}_{ij} + j{\cdot}\,{}_{mn}r^{kl}_{ij} + k{\cdot}\,{}_{mn}l^{kl}_{ij} \;. \qquad (5.334) $$

Таким образом, мы с немалым удивлением обнаруживаем, что общее число элементов кватернионной матрицы (5.334), описывавшей глубинные свойства физического света, наполняющего локальный участок вакуума, оказывается равным числу элементов кватернионной матрицы потенциально возможного (5.331)

$$ {}^{lp}_{mn}(H'\,V\,H\,I)^{rk}_{ij} = k{\cdot}\,{}^{lp}_{mn}(H')^{rk}_{ij} + j{\cdot}\,{}^{lp}_{mn}(V)^{rk}_{ij} + i{\cdot}\,{}^{lp}_{mn}(H)^{rk}_{ij} + {}^{lp}_{mn}(I)^{rk}_{ij} \;, $$

отражающей мельчайшие оттенки локального и повсеместно Звучания (Сияния) Исходного ИМЯНИ **י- ה - ו- ה** .

Кроме того, обе кватернионные матрицы (5.331) и (5.334) имеют одинаковую потенцию расширения до бесконечных дискретных множеств **Ю** и **Ň** элементов. Здесь **Ю** – дискретное бесконечное множество кватернионные элементов возможного Света Каболы, а **Ň** – бесконечное множество дискретных кватернионных элементов, описывающих глубинные свойства физического света Науки. В связи с этим мы столкнулись с глобальной задачей нахождения связи между элементами бесконечного множества, описывающего свойства Звучащего Сияния Каболы **Ю** и множества **Ň**, описывающего глубинные свойства физического света Науки.

Самое простое – это считать, что свет Науки должен существовать и функционировать по Исходным Принципам структурирования Света истекающего из Души ТОРЫ. Это частично следует из идентичности структур и симметрий элементов бесконечных множеств **Ю** и **Ň**. Но для этого нам нужно показать, что скорость света $c = 2{,}99792458 \cdot 10^8$ м/с Науки может быть получена из Универсальных принципов Глубинной ТОРЫ (Каболы) – это программа минимум.

Программа максиму – установить существование реальной связи между Интеллектуальным Светом Каболы и глубинным светом Науки. Здесь мы сталкиваемся с колоссальной проблемой. Если такая связь есть и может быть найдена, то, обладая технологиями управления глубинным светом Науки, неизвестно до чего мы можем дойти. Последствия этих занятий опасны. При нашем современном нравственном облике, и нашем потребительском отношении к окружающей нас Живой Природе конец очевиден – это тотальное уничтожение себя и себе подобных. Неужели мы подобно детям каина так и будем «пускать стрелы в Небо, чтобы убить всех жителей на Небесах».

Упаси нас Б-Г переступить черту дозволенного. Если мы сделаем Больно Высшей ОСНОВЕ, не осознав ЕГО Явного Соизволения и Согласия, то постигнут нас *многие беды и несчастья*.

ТОРА Говорит: ***"Когда найдут на тебя многие беды и скорби, тогда песнь сия будет против них свидетельством, ибо она не выйдет их уст потомства их. Я Знаю мысли их, которые они имеют ныне, прежде нежели Я Ввел их в землю, о которой Я Клялся"*** *(Второзаконие, 31:21). Талмуд спрашивает: "Что имеется в виду здесь под словами многие беды? " – Рав (тана) отвечает: "Несчастья, которые дополняют друг друга, например, укус скорпиона и укус осы одновременно" (Хагига 5а). Тосфот поясняет, что для правильного понимания высказывания Талмуда нужно*

знать, что при укусе скорпиона человека следует согреть, а при укусе осы пациента необходимо охладить (Авода Зара 286). При этом становится ясно, что ужаленного и осой, и скорпионом невозможно лечить. То есть беды "дополняют" друг друга, – этим последние завершают пояснения к Высказыванию ТОРЫ [151].

Я не чувствую себя достойным продвигаться дальше. И уже содеянное таит угрозу 1000 лет генома. Знаю, что души евреев более 12 месяцев в геноме не очищаются. Но если мы внесем дисбаланс в Структуру Миров, то и исправленные миры превратятся в геном, даже для тех, кто к этому совершенно непричастен.

Алсигну изначально ужасала та часть Тайного Учения, которую называют «Практической Каболой». Алгебра сигнатур пытается срастить Науку только с мировоззренческой частью Каболы, которая вырисовывает лишь логически осмысленную Структуру Б-ЖЕСТВЕННОГО Творения – это исходный, незыблемый принцип Алсигны. Но как бы мы не хотели избежать опасностей, они все равно неизбежно возникают. Практическая Кабола содержит учение о влиянии на Миры через ключи Мудрости (Хохмы) и Понимания (Бины). Тогда как Алгебра сигнатур подошла к опасным рубежам соприкосновения с тонкими Мирами уже на языке научного Знания (Даат), а это на наш взгляд значительно опасней.

Но, по всей видимости, нам нужно пройти и этот Путь, ибо все физические виды энергии когда-нибудь иссякнут, а неиссякаемая Благодать Б-жественной ЛЮБВИ – Никогда!

Но чтобы продвигаться дальше, как уже неоднократно отмечалось, мы должны наполнить процесс познания глубоким состраданием и пересмотреть этику взаимоотношений с окружающим нас Миром. Эксперименты, наносящие раны Живой Природе оказываются за рамками нарождающегося синтеза каболистических и научных воззрений.

Уж кто-кто, а Кабола точно знает, что если убрать из слова **אמת** (Эмет – Истина) букву **א** (Алеф), олицетворяющую Б-ЖЕСТВЕННУЮ Мудрость и Милосердие, то получается **מת** (смерть). А если эта же буква уходит из слова **פאר** (рассудок), то получается грубая неосмысленная **פר** (сила), при этом необузданная животная мощь полностью подавляет возвышенную направленность поиска Высшего Смысла.

ТОРА – это Теория Жизни, делящаяся на ее практическую сторону, запечатленную в Талмуде и Своде еврейских законов, и на теоретическую сторону, заключенную в Каболе, позволяющую исполнять практическую часть ТОРЫ целенаправленно и осмыслено. Кабола и Талмуд это две части одного целого – ТОРЫ, и они не могут иметь смысл друг без друга.

В учениях гностиков Б-ЖЕСТВЕННАЯ Нежность есть Свет. По мнению Плотина, это многое объясняет. Прежде всего, Чистое Присутствие нисходит на нас, как Свет: «Вдруг вспыхивает Свет, единственный, чистый. Ты спрашиваешь себя, откуда он идет, снаружи или изнутри. Когда он исчезает, ты говоришь: «Он шел изнутри – и все же не изнутри». И не надо искать, откуда он. Ибо исходной точки не существует. Свет ниоткуда не идет, он никуда не направлен. Но он появляется и исчезает. Поэтому не надо его искать. Надо спокойно ждать его появления, готовясь к моменту, когда он станет видимым» (Плотин) [157].

Для Плотина, как и для Платона, зрение объясняется контактом внутреннего света глаза с внешним светом. Но Плотин сделал из этого заключение, что когда зрение становится духовным, нет больше различия между внутренним и внешним светом. Зрение – свет, и свет – зрение. В Свете есть нечто вроде видения самого себя: Свет как бы прозрачен для себя самого.

«Глаз не всегда воспринимает только внешний и посторонний свет: и без такого света иногда бывают мгновения, когда видно более яркое сияние, присущее глазу. Например, ночью, в темноте, этот свет вспыхивает в глазах и разливается перед ними; или же, если опустить веки, потому что ничего не хочешь видеть, глаза все же источают свет; или, наконец, если нажать на глаз, увидишь заключенный в нем свет. В этом случае глаз видит, не смотря; и именно в этом случае он видит, ибо видит свет. Остальные предметы только были освещены, они не были светом» (Плотин) [157].

При мистическом переживании внутреннее око души видит только Свет: «Будучи вынесен на Его берег волной ума, поднявшись до духовного мира на гребне прибоя, сразу начинаешь видеть, не понимая, каким образом, но зрение, приблизившись к свету, не позволяет различить на свету предмет, который светом не является. Нет, тогда виден только сам свет. Там нет отдельно предмета, доступного зрению, и света, позволяющего его видеть, как нет там отдельно ума и предмета, о котором думаешь. Но есть сам чистый Свет, из которого позже родятся эти противоположности» (Плотин).

Взгляд души растворяется в этом изначальном Свете. Это как если бы душа видела свет своего собственного взгляда: «Приходится уверовать, что видишь его, когда душа внезапно наполняется светом, идущим от Него, светом, который есть Он сам. И ты должен понять, что Он здесь, когда, подобно божеству, которое призывают в дом, он является и освещает нас. Без этого света душа лишена Бога. Освещенная, она обретает то, что ищет. В этом подлинная цель, к которой стремится душа: коснуться этого Света, увидеть этот Свет в данном свете, не в каком-либо другом, а в том самом свете, который дает ей зрение. Душа должна видеть то, что ее освещает... Как этого добиться? Отринь все, что не есть Свет» (Плотин).

Надо видеть то, что позволяет нам видеть: таковы свет, но также и изначальное зрение, которые смотрят в глубинах нашего зрения. Если жизнь на всех своих уровнях есть взгляд, то потому, что чистое присутствие, ее средоточие и источник, – это в некотором роде абсолютное зрение, полная прозрачность Блага для себя самого: «Его существование – это в какой-то мере его взгляд на самого себя» (Плотин) [157].

При описании плотиновского переживания все время повторяются такие слова, как «Свет», «Сияние», «про-

зрачность», «блеск», «озарение». Следует ли из этого заключение, что оно не ведает о тьме и мраке духа, характерных для христианской мистики? В той мере, в какой внутренний вакуум и суровость («Отринь все») могут представать душе как некая ночь, ибо душе кажется, что она теряет привычный для нее Свет, можно сказать, что у Плотина тоже есть мистический мрак. Но поскольку мрак у христианских мистиков является исповеданием веры, более того, восходит к мукам распятого Христа, который чувствует, что Отец его покинул, слишком очевидно, что все это чуждо Плотину. Во всем окружающем переливается единая Жизнь, простая и светлая. Достаточно отстранить Формы, которые ее выражают и скрывают, чтобы она дала нам почувствовать свое присутствие [157].

Гетте ответил Шопенгауэру: «Что? Свет будет там, только когда вы его видите? Нет! Скорее вас не будет там, если Свет как таковой вас не видит» («Gespreche», ed. Biermann, t. II, p. 245).

Прослеживаемая часть истории существования Каболы и Науки говорит о том, что Кабола была Дарована ТВОРЦОМ во времена Праотцов и Синайского Откровения в наиболее развернутой форме, и с тех времен эта Премудрость лишь структурировалась и все более и более Скрывалась (рис. 5. 46 а), в то время как Наука, как методологическая основа эмпирического познания Мира, непрестанно возрастала (рис. 5.46 в).

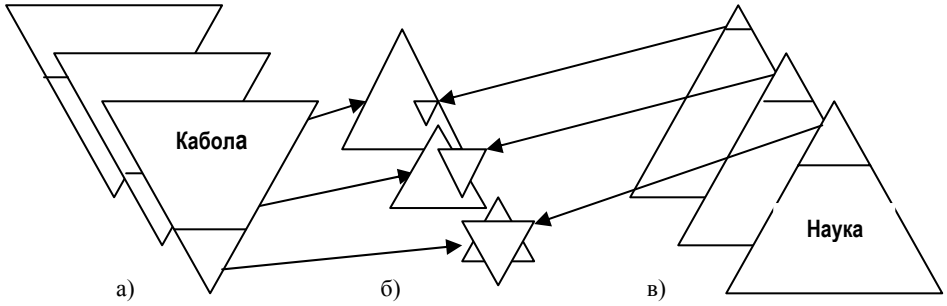


Рис. 5.46

На наш взгляд, ныне мы подошли к такому состоянию двух этих глобальных мировоззрений, кода из Каболы может быть выделена относительно безопасная часть познаний, которая в состоянии вступить во взаимно дополняющие отношения с передовыми областями Науки (рис. 5.46 б). Дальнейшее развитие человеческих знаний Алсигна связывает с возрастанием научно-каболистического Маген Довида (Шита Давида) рис. 5.46 до их Исходных размеров.

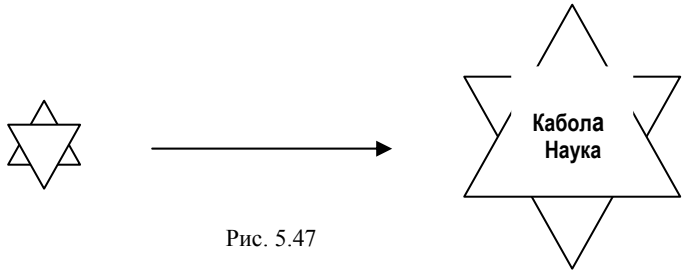


Рис. 5.47

То есть Наука и Кобола отныне должны развиваться не по отдельности, а совместно. Естественно, это потребует от нас колоссальных усилий по становлению объединенной Картины Мира, начиная с перестройки системы совместного образования и кончая слиянием религиозных и научных институтов.

Без возрастания Б-ЖЕСТВЕННОЙ Нравственности дальнейшее развитие Науки не только крайне вредно, но и невероятно опасно. С другой стороны если нам удастся перейти от Практической Каболы к безопасным научным технологиям, то мы сможем настолько преобразить этот Мир к лучшему, что Царствие Б-ЖЕЕ на земле покажется не столь уж утопичной идеей.

Список литературы:

149. Гаухман М.Х. Алгебра сигнатур. – М.: Издатель Гаухман М.Х., 2004.
150. Глазерсон М. Огненные буквы/ Пер. с иврита Г. Спинаделя. - Москва, Иерусалим: Гешарим, 1997.
151. Глазерсон М. Медицина и каббала/ Пер. ассоциации «Гешарим». – Иерусалим: Гешарим, 1997.
152. Пенроуз Р., Риндлер У. Спиноры и пространство-время. Т 2. – М.: Мир, 1989.
153. Кассандров В. В. Алгебродинамика: «Пресвет», частицы каустики и поток времени //Журнал Гиперкомплексные числа в геометрии и физике №1.- М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2004.
154. Бертело М. Мифические Алхимики.
155. Маслов В.П. Комплексный метод ВКБ в нелинейных уравнениях. – М.: Наука, 1977.
156. Рав Иегуда Ашлаг. Предисловие к учению о десяти Сфирот. – М.: Бней Барух, 2004.
157. Адо П. Плотин или простота взглядов/ Пер. с французского Штоф Е.: - М.: Греко-латинский кабинет Ю. А. Шичалина, 1991.
158. Ильина И.И. Воспитание гуманистического мышления на основе нового мировоззрения// Ежегодник «Этика и наука будущего». – М.: Дельфис, 2003.
159. Макаров В.А. Развитие кеплеровской модели Солнечной стстемы// Ежегодник «Этика и наука будущего». – М.: Дельфис, 2003.