

7.15. Выводы по 7-й главе

За что же травили Спинозу, отождествлявшего Элокима с Природой, если Кабола придерживается сходного мнения? «**אֱלֹהִים** (Элоким) – Имя, обозначающее атрибут Гевура и Ограничение (Цимцум), поэтому в гематрии оно так же совпадает со словом **עֲבֻדָּה** (А-тева – Природа), ... Имя Элоким – щит и покров Имени **א-ב-ג-ד** (Гавае)» (Тания, ч.2, 6: 53).

Обобщим результаты, полученные в предыдущих главах настоящего исследования. С точки зрения на псевдоповерхность Естества пико-фермископического уровня Бытия как на в среднем непрерывную, упруго - пластическую протяженность, мы предположили, что в перенапряженных областях этой псевдосреды она может «рваться». «Разрывы» $\lambda_{-12 \div -16}$ -вакуума на пикоскопическом уровне рассмотрения могут приводить к целому ряду последствий. Одно из таких последствий – одновременное образование двух взаимно противоположных областей островного типа – частицы и ее антиподной копии – античастицы. Ядра «частиц» / «античастиц» (суть «малые воды»), отделены от их внешних оболочек («больших вод») в среднем сфероподобными «бездно-трещинами» (т. е. ракиями). Внешняя оболочка ощутимо проявляет себя в непосредственной близости от ракии. При удалении от внешней стороны ракии она постепенно теряется в повсеместно бурлящей протяженности Естества. Структура этих антиподных, в среднем сферически симметричных образований такова, что если одно из них условно назвать локальной, усредненной «выпуклостью» $\lambda_{-12 \div -16}$ -вакуума, то второму автоматически достается название локальной, усредненной «вогнутости». Стабильные усредненные «выпуклости» в дань традиции мы назвали элементарными «частицами», а противоположные им стабильные усредненные «вогнутости» – «античастицами». В настоящей главе более подробно была рассмотрена лишь одна разновидность из элементарных «частиц» – «электрон» и его антикопия – «позитрон». При попадании «электрона» и «позитрона» в одну и ту же область протяженности они аннигилируют. В такой области происходят процессы, приводящие к излучению энергии в виде волновых возмущений, распространяющихся по обеим сторонам протяженности $\lambda_{-12 \div -16}$ -вакуума. Данный процесс называется аннигиляцией и оканчивается полным исчезновением этой «частично-античастичной» пары.

В результате анализа с привлечением геометрии Римана – Картона мы пришли к выводу, что покоящийся «электрон» в третьем приближении теории упругого вакуума описывается совокупностью усредненных метрик с сигнатурой (+ ---):

«ЭЛЕКТРОН»

(в состоянии «покоя»)

Sign (+ ---)

(7.158)

Ядро «электрона»

при $r_e \approx r_e < r$, или $r \in] 0, r_e [$:

$$\langle ds_{1b}^{(+---)} \rangle^2 = (1 - r^2/r_e^2)c^2 dt^2 - (1 - r^2/r_e^2)^{-1} dr^2 - r^2 d\theta^2 - r^2 \sin^2 \theta d\varphi^2 \quad (\text{субконт}), \quad (7.158a)$$

$$\langle ds_{2b}^{(+---)} \rangle^2 = (1 + r^2/r_e^2)c^2 dt^2 - (1 + r^2/r_e^2)^{-1} dr^2 - r^2 d\theta^2 - r^2 \sin^2 \theta d\varphi^2 \quad (\text{антисубконт}). \quad (7.158б)$$

Внешняя оболочка «электрона»

при $r_e > r$, т. е. при $r \in] r_e, \infty [$:

$$\langle ds_{1e}^{(+---)} \rangle^2 = (1 - r_e/r)c^2 dt^2 - (1 - r_e/r)^{-1} dr^2 - r^2 d\theta^2 - r^2 \sin^2 \theta d\varphi^2 \quad (\text{субконт}), \quad (7.158в)$$

$$\langle ds_{2e}^{(+---)} \rangle^2 = (1 + r_e/r)c^2 dt^2 - (1 + r_e/r)^{-1} dr^2 - r^2 d\theta^2 - r^2 \sin^2 \theta d\varphi^2 \quad (\text{антисубконт}). \quad (7.158г)$$

Шельт «электрона»

Общий для всех $r \in]0, \infty [$:

$$\langle ds_3^{(+---)} \rangle^2 = c^2 dt^2 - dr^2 - r^2 d\theta^2 - r^2 \sin^2 \theta d\varphi^2. \quad (7.158д)$$

Некое весьма примитивное, схематическое представление о виде «электрона» с внешней стороны его ракии, вытекающее из совокупности метрик (7.158а) – (7.158б), показано на рис. 7.16. Более правильно представлять, что сток антисубконта и отток субконта, подобный приведенному на этом рисунке, происходит со всех

направлений 3-мерного пространства.

«Позитрон» представляет из себя полностью аналогичное образование, но с диаметрально противоположными свойствами. Он описывается точно такой же совокупностью усредненных метрик, только с сигнатурой $(-+++)$

«ПОЗИТРОН»

(в состоянии покоя)

Sign $(-+++)$

(7.159)

Внешняя оболочка «позитрона»

при $r_e > r$, т. е. при $r \in]r_e, \infty[$:

$$\langle ds_{1e}^{(++++)} \rangle^2 = -(1 - r_e/r)c^2 dt^2 + (1 - r_e/r)^{-1} dr^2 + r^2 d\theta^2 + r^2 \sin^2 \theta d\varphi^2 \quad (\text{субконт}) \quad (7.159a)$$

$$\langle ds_{2e}^{(++++)} \rangle^2 = -(1 + r_e/r)c^2 dt^2 + (1 + r_e/r)^{-1} dr^2 + r^2 d\theta^2 + r^2 \sin^2 \theta d\varphi^2 \quad (\text{антисубконт}) \quad (7.159б)$$

Ядро «позитрона»

при $r_e \approx r_e < r$, или $r \in]0, r_e[$:

$$\langle ds_{1в}^{(++++)} \rangle^2 = -(1 - r^2/r_e^2)c^2 dt^2 + (1 - r^2/r_e^2)^{-1} dr^2 + r^2 d\theta^2 + r^2 \sin^2 \theta d\varphi^2 \quad (\text{субконт}) \quad (7.159в)$$

$$\langle ds_{2в}^{(++++)} \rangle^2 = -(1 + r^2/r_e^2)c^2 dt^2 + (1 + r^2/r_e^2)^{-1} dr^2 + r^2 d\theta^2 + r^2 \sin^2 \theta d\varphi^2 \quad (\text{антисубконт}) \quad (7.159г)$$

Шельт «позитрона»

общий для всех $r \in]0, \infty[$:

$$\langle ds_3^{(++++)} \rangle^2 = -c^2 dt^2 + dr^2 + r^2 d\theta^2 + r^2 \sin^2 \theta d\varphi^2. \quad (7.159д)$$

«Электрон» в состоянии прямолинейного и равномерного движения, как будет показано ниже, описывается уже совокупностью метрик (9.53) – (9.55), а точно такое же состояние «позитрона» – совокупностью метрик (9.57) – (9.59).

Для облегчения понимания происходящих в микромире процессов нам пришлось ввести в рассмотрение еще две сущности: субконт и антисубконт. Субконт и антисубконт – это две гипотетические (или реальные) взаимно-противоположные псевдосреды, по сути являющиеся внешней и внутренней сторонами в данном случае пико-фермископической псевдоповерхности Естества ($\lambda_{-12 \div -16}$ - вакуума). При этом метрико-динамические свойства $\lambda_{-12 \div -16}$ -вакуума зависят от условий взаимного противостояния этих субстанциональных псевдосред. Если в некоей элементарной области $\lambda_{-12 \div -16}$ -вакуума субконт в среднем полностью компенсирует проявления антисубконта (или наоборот), то пико-фермископическая псевдоповерхность Естества в этой области обладает свойствами «пустоты». В тех областях, где субконт и антисубконт не в состоянии в среднем компенсировать проявления друг друга, имеет место в среднем 4-напряженно-деформированное состояние псевдоповерхности Естества, и в частности $\lambda_{-12 \div -16}$ -вакуума.

Стабильность локальных субконт-антисубконтных образований на теле Естества, и особенно их взаимодействия, во многом обеспечивается обменными субконт-антисубконтными процессами. Все, как в макромире: стабильность любой материальной индивидуальности обеспечивается метаболическим вихрем обменных биохимических процессов.

В ядрах «частиц» субконт в среднем движется от периферии (т. е. от ракии) к блуждающей по центральной области ядра точке «солнечного сплетения», а антисубконт, наоборот, – от этой точки к периферии (т. е. к внутренней стороне ракии). В ядрах «античастиц» все наоборот.

Во внешних оболочках субконт оттекает от внешней стороны ракии «частицы» и заканчивает свое течение на внешней стороне ракии «античастицы», а потоки антисубконта, напротив, начинается на внешней стороне ракии «античастицы», а заканчивается на внешней стороне ракии «частицы» (рис. 7.16).

*В природе, как и во фрактальных множествах, формы объектов, принадлежащих различным уровням Бытия, повторяются. На рис. 7.17 представлено фото агрегатного поля *D. discoideum* на стадии струйной агрегации. Фото О. Потатовой и С. Бейлиной (ИБФ АН СССР). На рис. 17а приведен вид яйцеклеток живых существ. При сравнении рис. 7.17 и 7.17а с рис. 7.16 видно, что структуры, населяющие пикоскопический и миллископический уровни организации псевдоповерхности Естества, во многом схожи.*

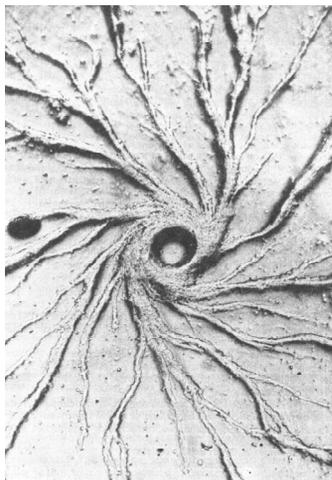


Рис. 7.17

Покоящихся «частиц» и «античастиц» не бывает. Их ядра под действием множества силовых факторов постоянно пребывают в хаотическом движении. Изучение таких хаотических процессов удобно проводить, опираясь на формализм квантовой механики и квантовой электродинамики.

Излагаемая в данной работе теория не только не противоречит квантовым теориям, но и позволяет логически обосновать их основные положения и принципы. Настоящая теория не только вскрывает сущность массы и спина элементарных «частиц», но и объясняет механизмы электромагнитных, слабых и ядерных процессов и явлений. Речь об этом пойдет в следующих главах.

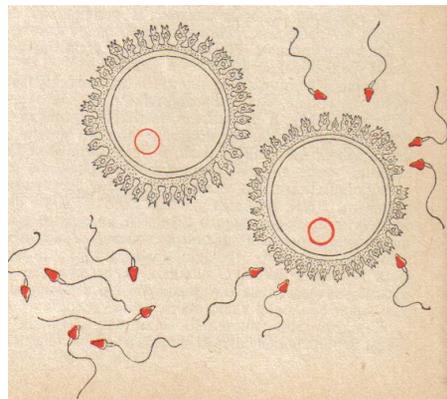


Рис. 17а. Яйцеклетки и сперматозоиды



Рис. 7.17

Алсигна, оперируя в рамках взглядов, близких к клиффордовской парадигме, решает проблему посредством присутствия в ней элементарных «частиц» двустороннего рассмотрения псевдоповерхности Естества частности, $\lambda_{-12} \div -16$ -вакуума) вместо «кратовых нор».

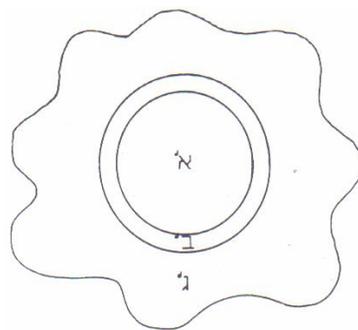
Сказано в мидраше (Брейшит раба. 50:60): «У солнца есть нартик (футляр, покрывало)».

Этот «футляр» (покрывало) упоминается в словах мудрецов ТОРЫ и в других местах Писания (например, Бава ме-86б). Из этих высказываний видно, что если это «покрывало» было нарушено, это при- бы страшный ущерб земле [168].

Эти знания, хранящиеся в анналах талмудической традиции полностью совпадают с современными представлениями о строении солнца (рис. 56).

Из рис. 56 видно, что и солнце имеет сходную структуру со строением «электрона»: корону (внешнюю оболочку), «покрывало» (ракию) и внутреннюю область (ядро).

Одним из самых видных и последовательных сторонников идей Клиффорда о том, что все, в том числе и частички материи, есть результат локальных искривлений пространства-времени, был Дж. Уилер. Основные черты его теории характеризуются высказыванием: «Пространство-время не есть арена для физики, – это вся классическая физика». Дж. Уилер развивал геометродинамику, в которой элементарные частицы и античастицы рассматривались как устья (т. е. входы и выходы) т. н. «кратовых нор» (рис. 5.19г). Наиболее серьезная трудность воззрений, развиваемых в такой геометродинамике, по мнению самого же Уилера, в отсутствии возможности описания спина элементарных частиц.



эту ядер

(в

Рис. 56. Схематическое строение солнца:

- ⌘ – внутренность солнца, ее температура от 10 до 1,5 миллионов градусов в центре;
- ⌚ – «покрывало» с температурой ~ 6000 градусов, которая защищает от излучения, исходящего от солнца. циа, бы
- λ – «корона» солнца, исходит от пылающих газов. несло

На иврите слово *המה* (солнце) и *הומה* (стена) отличаются только одной буквой *ו* (вав) – ограничивающей доступ лучей света (Рамхаль, Даат Твыенот).

В связи с выше изложенной моделью «электрона» интересно рассмотреть ивритское слово **ארץ** (арец – земля). Во-первых, это слово состоит из буквы **א** (алеф), числовое значение которого 1, а начертание напоминает ядро элементарной «частицы»: «два спиральных потока *׳* вокруг прецессирующей оси *ו* образуют замкнутый волчок – ядро». Во-вторых, сочетание букв **רץ** (рац) означает *бег*, а обратное сочетание **צר** (цар) имеет в иврите два значения *узкий* и *враг*. Эти два взаимно противоположных сочетания можно интерпретировать как фразу: «сужение **צר** связано с движением (т. е. бегом) **רץ**». Данное высказывание сильно напоминает внешнюю оболочку элементарной «частицы», в частности «электрона», где внешние субконт-антисубконтные потоки увеличивают (уменьшают) скорость течения по мере приближения (удаления) к (от) ракии ядра данного локального (единичного) образования. Но кроме физической картины данное высказывание содержит так же этическую сторону событий – к образованию этих «частиц» «приложил руку» *враг*. Эту версию подтверждает еще и тот факт, что слово **צרה** (цара) на иврите означает «*несчастье*». И еще слово **מצרים** (Мцраим – Египет) состоит из **מים** (маим – вода) и **צר** (бег), **רצ** (узкий), и здесь воды и сужение течения и все это Египет - чистилище для евреев.

Итак, из слова **ארץ** (арец – земля) мы учим, что земля состоит из локальных единичных образований, и причина их существования – вселенская катастрофа.