

10.3. «Кварки» (*)

Рассмотрим ранжиры (8.10) ÷ (8.12), описывающие три состояния «протона»:

$$\begin{aligned} & (+ + + -) \\ + & (- + - +) \\ & \underline{(- - + +)} \\ = & (- + + +) \end{aligned} \quad (10.10)$$

$$\begin{aligned} & (+ + - +) \\ & (- - + +) \\ & \underline{(- + + -)} \\ & (- + + +) \end{aligned} \quad (10.11)$$

$$\begin{aligned} & (+ - + +) \\ & (- + + -) \\ & \underline{(- + - +)} \\ & (- + + +) \end{aligned} \quad (10.12)$$

Из этих ранжиров видно, что «протон» состоит из одного «кварка», который будем называть *d*-«кварком» [первая строчка ранжиров (10.10) – (10.12)], и двух «антикварков», называемых *u*-«антикварками» [вторая и третья строчка ранжиров (10.10) – (10.12)]. При внимательном рассмотрении видно, что во второй и третьей строчках этих ранжиров имеет место одна и та же комбинация сигнатур (– + – +), (– – + +), (– + + –), только стоящих в разной последовательности. В соответствии с существующей традицией будем полагать, что *d*-«кварк» имеет три цвета: красный, зеленый и голубой [первая строчка ранжиров (10.10) – (10.12)]:

$$\begin{aligned} d^+_{\text{к}} &= d_{(+++-)} - \text{т. е. красный } d\text{-«кварк» с сигнатурой } (+ + + -), \\ d^+_{\text{з}} &= d_{(+-+)} - \text{т. е. зеленый } d\text{-«кварк» с сигнатурой } (+ + - +), \\ d^+_{\text{г}} &= d_{(+--+)} - \text{т. е. голубой } d\text{-«кварк» с сигнатурой } (+ - + -). \end{aligned}$$

u-«антикварк» также имеет три цвета: зеленый, голубой и красный :

$$\begin{aligned} u^-_{\text{з}} &= u_{(-++-)} - \text{т. е. } u\text{-«антикварк» с сигнатурой } (- + - +), \\ u^-_{\text{г}} &= u_{(---+)} - \text{т. е. } u\text{-«антикварк» с сигнатурой } (- - + +), \\ u^-_{\text{к}} &= u_{(-+-+)} - \text{т. е. } u\text{-«антикварк» с сигнатурой } (- + + -). \end{aligned}$$

Запишем ранжиры (10.10) – (10.12) с указанием кварка и его цвета

$$\begin{aligned} & d^+_{\text{к}}(+ + + -) \\ + & u^-_{\text{з}}(- + - +) \\ & \underline{u^-_{\text{г}}(- - + +)} \\ = & p^-_1(- + + +) \end{aligned} \quad (10.30)$$

$$\begin{aligned} & d^+_{\text{з}}(+ + - +) \\ & u^-_{\text{г}}(- - + +) \\ & \underline{u^-_{\text{к}}(- + + -)} \\ & p^-_2(- + + +) \end{aligned} \quad (10.31)$$

$$\begin{aligned} & d^+_{\text{г}}(+ - + +) \\ & u^-_{\text{к}}(- + + -) \\ & \underline{u^-_{\text{з}}(- + - +)} \\ & p^-_3(- + + +) \end{aligned} \quad (10.32)$$

где $p^-_{1,2,3}$ – три «бесцветных» состояния «протона».

В соответствии с выводами квантовой хромодинамики цвета подобраны таким образом, чтобы «протон» в любом состоянии был «бесцветным». То есть в «протоне» всегда должны присутствовать «кварки» всех трех цветов: красного, зеленого и голубого. Легко увидеть, что в полном соответствии с принципом Паули в «протоне» не бывает одновременно двух одинаковых «кварков». Таким образом, присутствие в «протоне» двух *u*-«антикварков» не нарушает принципа Паули в силу того, что в «протоне» всегда присутствуют два *u*-«антикварка» разного цвета.

Внутренность единого ядра «протона» никогда не покоится, т. е. постоянно, очень быстро переходит из одного кваркового состояния в другое, например из (10.30) в (10.32), а затем из (10.32) в (10.31) и т. д. Иначе говоря, деформации $\lambda_{-12, -16}$ -вакуума внутри «протона» причудливо переливаются. Поэтому в масштабе реального времени мы имеем дело с усредненным состоянием «протона». Но это усреднение в силу того, что в каждое мгновение реализуется только одно из (10.30) – (10.32) состояний «протона», производится по схеме «или»:

$$p = 1/3 (p^-_1 + p^-_2 + p^-_3). \quad (10.32)$$

«Антипротон» описывается ранжирами (10.13) – (10.15)

$$\begin{aligned} & (- - - +) \\ + & (+ - + -) \\ & \underline{(+ + - -)} \\ = & p^+_1(+ - - -) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (- - + -) \\ & (+ + - -) \\ & \underline{(+ - - +)} \\ & p^+_1(+ - - -) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (- + - -) \\ & (+ - - +) \\ & \underline{(+ - + -)} \\ & p^+_1(+ - - -) \end{aligned}$$

где $p_{1,2,3}^+$ – три бесцветных состояния «антипротона».

Из этих ранжиров видно, что «антипротон» состоит из одного цветного d -«антикварка»:

$$\begin{aligned} d_{\kappa}^- &= d_{(- - - +)} - \text{т. е. красный } d\text{-«антикварк» с сигнатурой } (- - - +), \\ d_{\beta}^- &= d_{(- - + -)} - \text{т. е. зеленый } d\text{-«антикварк» с сигнатурой } (- - + -), \\ d_{\gamma}^- &= d_{(- + - -)} - \text{т. е. голубой } d\text{-«антикварк» с сигнатурой } (- + - -) \end{aligned}$$

и двух цветных u -«кварков», также имеющих три цвета: зеленый, голубой и красный:

$$\begin{aligned} u_{\beta}^+ &= u_{(+ - + -)} - \text{т. е. } u\text{-«кварк» с сигнатурой } (+ - + -), \\ u_{\gamma}^+ &= u_{(+ + - -)} - \text{т. е. } u\text{-«кварк» с сигнатурой } (+ + - -), \\ u_{\kappa}^+ &= u_{(+ - - +)} - \text{т. е. } u\text{-«кварк» с сигнатурой } (+ - - +). \end{aligned}$$

Каждый из цветных «кварков» описывается системой усредненных метрик, подобных (10.24), с соответствующей сигнатурой.

В отношении того, какие «кварки» называть «кварками», а какие «антикварками», можно было бы сослаться на ранжиры (10.4) и (10.5) и полагать, что сигнатуры, входящие в ранжир (10.4), принадлежат «кваркам», а в ранжир (10.5) – «антикваркам». Но такое положение неминуемо приведет к путанице. Поэтому предлагается очень простой критерий: если знак перед нулевой компонентой усредненного метрического тензора «плюс» (+) (т. е. первый знак в сигнатуре «кварка» или «частицы»), то будем полагать, что это «кварк» или «частица». Если «минус» (-), то будем считать, что это «антикварк» или «античастица». Таким образом, знак перед нулевой компонентой $\langle g_{00} \rangle$ определяет вещество или антивещество. Например, сигнатура (+ - + -) принадлежит «кварку», а сигнатура (- + - +) – противоположному ему «антикварку».

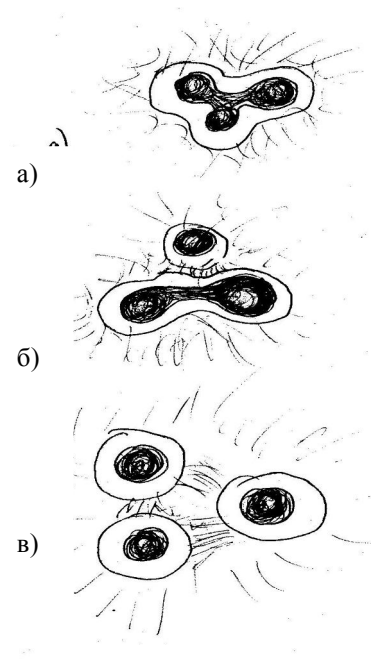


Рис. 10.3

Для подробного изучения внутренней структуры «протона» («антипротона») необходимо провести анализ совокупности усредненных метрик (10.24) для всех ранжиров (10.10) – (10.12) и (10.13) – (10.15) подобно тому, как это было сделано в отношении «электрон-позитронной» пары. На основании опыта, полученного при исследовании «электрона» с помощью совокупности усредненных метрик (10.24), можно нарисовать следующую упрощенную картину «протона» и «антипротона».

Итак, «антипротон» – это «частица», состоящая из 3-х «кварков». Точнее, из двух u^+ -«кварков» разных цветов и одного d^- -«антикварка». Возможны три состояния «антипротона» в зависимости от «кварк - антикваркового» состава. «Кварк-антикварковый» состав «антипротона» определяется тремя ранжирами (10.13) – (10.15).

«Протон» – это «античастица», состоящая из одного d^+ -«кварка» и двух u^- -«антикварков» и также возможны три его состояния, зависящие от «кварк-антикваркового» состава, описываемые ранжирами (10.10) – (10.12). Внутреннюю структуру «протона» рассмотрим на базе совокупности усредненных метрик (10.24). Из этих метрик следует, что «протон» разделяется ракией на две области: а) внутренняя область (которую будем называть ядром «протона» (рис. 10.3). Радиус κ -ядра «кварка» протона примерно равен $r_{\kappa} \approx 1,5 \cdot 10^{-15}$ см; б) внешняя область (оболочка «протона») начинается с внешней стороны ракии «протона» и уходит на бесконечность.

Вообще говоря, необходимо рассмотреть три возможности:

- 1) у всех трех кварков одна общая ракия (рис. 10.3а);
- 2) два «кварка» вместе, а один – отдельно (рис. 10.3б);
- 3) у каждого «кварка» своя ракия (рис. 10.3в).

По всей видимости, в природе реализуются все три возможности в разных физических ситуациях. Поэтому все три возможности необходимо изучить. Ядра всех трех «кварков» заключены в одну и ту же область $\lambda_{-12 \div -16}$ -вакуума, которую в дань традиции будем называть областью конфаймента (заточения). Радиус области конфаймента примерно равен

$$R_{\kappa} \approx 10^{-13} \text{ см.} \quad (10.33)$$

Во всех трех случаях все три ядра «кварков», находящихся внутри ядра (области конфаймента) «протона», находятся в постоянном хаотическом движении около его центра масс, причем таким образом, что усредненные метрики «кварков» («антикварков») в среднем как бы накладываются друг на друга. То есть, глядя на эти метрики, возникает иллюзия, что все три ядра «кварков» находятся в центре масс «протона». На самом деле

истинные центры масс «кварков» никогда не занимают одно и то же место пространства. И только за счет усреднения их взаимно-хаотичного движения возникает иллюзия, что их центры масс совпадают.

В третьем случае (рис.10.3в) между тремя ядрами «кварков» происходят невообразимо сложные течения субконт-антисубконтных потоков, которые начинаются и частично заканчиваются на внутренней стороне ракий «кварков». Именно эти субконт-антисубконтные потоки, с одной стороны, не дают ядрам «кварков» слиться, а с другой стороны, не позволяют им слишком далеко удаляться друг от друга, т. е. обуславливают «электрослабые» взаимодействия.

Сами ядра «кварков», так же как и ядро «электрона», вращаются с огромными скоростями вокруг оси, направление которой постоянно меняется таким образом, что усредненный момент импульса его ядра равен нулю. Однако направление вращения ядра «протона» в целом вокруг общей прецессирующей оси может быть как по часовой стрелке, так и против нее. И это обстоятельство влияет на взаимодействие ядер «кварков».

Потоки субконта и антисубконта циркулируют не только между ракиями ядер «кварков», но и вытекают/втекают из/в области конфаймента. Причем на расстояниях $r \gg r_e$ внешние потоки субконта и антисубконта во внешней оболочке «протона» практически полностью совпадают с внешними потоками «электрона». Другими словами, модули зарядов «электрона» и «протона» при выполнении условий кулоновских взаимодействий (т. е. на достаточно большом расстоянии от ядер «частиц») полностью совпадают. То есть заряд «протона» практически равен по величине заряду «электрона», но противоположен по знаку (т. е. «протон» – это «античастица»).

Мгновенное значение заряда «кварков» («антикварков») можно получить из следующих соображений. Согласно (10.28), заряд «кварка» равен

$$e_e = k_e \sqrt{r_e^{+(a)}}, \quad (10.34)$$

где

$$k_e = \sqrt{4\pi\epsilon_0 c^2 m_p} \quad (10.35)$$

– коэффициент пропорциональности.

Сопоставляя с (10.26) и (10.27), получим:

заряд d^- -«антикварка» с сигнатурой (– – +) равен:

$$e_{(- - +)} = (-1/3) e; \quad (10.36)$$

заряд u^+ -«кварка» с сигнатурой (+ – + –) равен:

$$e_{(+ - + -)} = (2/3) e; \quad (10.37)$$

заряд u^+ -«кварка» с сигнатурой (+ + – –) равен:

$$e_{(+ + - -)} = (2/3) e. \quad (10.38)$$

Такие значения зарядов d и u «кварков» («антикварков») практически совпадают с результатами экспериментов и современной теорией сильных взаимодействий [38]. Однако в дальнейшем мы еще вернемся к рассмотрению данного вопроса.

10.3.1. Выдержки из эфиопского текста Книги Еноха [121]

То, что здесь далее написано, есть слово правды и наставление, данное мне вечными стражами, как повелел им СВЯТОЙ и ВЕЛИКИЙ в том видении. Я видел во время моего сна то, что я буду теперь рассказывать моим плотским языком и моим дыханием, которое ВЕЛИКИЙ Вложил в уста людям, чтобы они говорили им и понимали это сердцем. Как Сотворил ОН всех людей и Даровал им понимание слова благоразумия, так ОН Сотворил и меня и дал мне право порицать стражей – сынов неба.

И видение мне явилось таким образом: вот тучи звали меня в видении, и облако звало меня; движение звезд и молний гнало и влекло меня, и ветры в видении дали мне крылья и гнали меня. Они вознесли меня на небо, и я приблизился к одной стене, которая была устроена из кристалловых камней и окружена огненным пламенем;

и она стала устрашать меня. И я вошел в огненное пламя и приблизился к великому дому, который был устроен из кристалловых камней; стены этого дома были подобны мозаике из кристалловых камней, и почвою его был кристалл. Его крыша была подобно пути звезд и молний с огненными херувимами между нею и водным небом. Пылающий огонь окружал стены дома, и дверь его горела огнем. И я вступил в тот дом, который был горяч, как огонь и холоден, как лед; не было в нем ни веселья, ни жизни: страх покрыл меня, и трепет объял меня. И так как я был потрясен и трепетал, то упал на свое лицо; и я видел в видении. И вот там был другой дом, больший, нежели тот; все врата его стояли предо мною отворенными, и он был выстроен из огненного пламени. И во всем было так преизобильно – в славе, в великолепии и величии, – что я не могу дать вам описания его славы и его величия. Почвою же дома был огонь, а поверх его были молния и путь звезд, и даже его крышей был пылающий огонь. И я взглянул и увидел в нем возвышенный престол; его вид был как иной, и вокруг него было как бы блистающее солнце и херувимские голоса. И из-под великого престола выходили реки пылающего огня, так что нельзя было смотреть на него. И ТОТ, КТО Велик во Славе, Сидел на нем: одежда ЕГО была ярче солнца и белее чистого снега. Ни Ангел не мог вступить сюда, ни смертный созерцать вид лица самого Славного и Величественного. Пламень пылающего огня был вокруг НЕГО, и великий огонь находился пред НИМ.

Ангелы унесли меня в одно место, где были фигуры, как пылающий огонь, и когда они хотели, то казались людьми. И он привел меня к месту бури и на одну гору, конец вершины которой доходил до неба. И я видел ярко блестящие места и гром на краях их; в глубине этого – огненный лук и стрелы, и колчан для них, и огненный меч, и все молнии. И они донесли меня до так называемой воды жизни и до огня запада, который принимает в себя каждый вечер заходящее солнце. И я пришел к огненной реке, огонь которой жидок, как вода, и которая впадает в великое море к западу. И я видел все великие реки, и дошел до великого мрака, и пришел туда, где шествуют все смертные. И я видел горы мрачных туч зимнего времени и место, куда впадает вода целой бездны. И я видел устье всех рек земли и устье бездны. И я видел хранилища всех ветров, и видел, как ОН изукрашил этим все творение, и видел основание земли. И я видел красугольный камень земли и видел четыре ветра, которые носят землю и основания неба. И я видел, как ветры растягивают высоты неба и они носятся между небом и землею: это столпы неба. И я видел ветры, которые кружат небо и несут солнечный круг и все звезды к заходу. И я видел ветры на земле, которые носят тучи; и видел пути Ангелов, и видел в конце земли вверху небесную твердь. И я пошел далее к югу, который горит день и ночь, – туда, где находятся семь гор из драгоценных камней, и одна из перловых камней, и одна из сурьмы; а те, которые к югу, из красных камней. Средняя же, достигавшая неба, как престол Божий, была из алебастра, и вершина престола из сапфира. И я видел пылающий огонь, который был во всех горах. И я видел там одно место по ту сторону великой земли: там собирались воды. И я видел глубокую расселину в земле со столпами небесного огня, которые нельзя было сосчитать ни в направлении кверху, ни книзу. И над той расселиной я видел одно место, которое не имело ни небесной тверди над собою; ни земного основания под собою; на нем не было ни воды, ни птиц, но это было пустое место. И было ужасно то, что я видел там: семь звезд, как великие горящие горы и как духи, которые просили меня. Ангел сказал мне: «Это то место, где оканчиваются небо и земля; оно служит темницей для звезд небесных, для воинства небесного. И эти звезды, которые катятся над огнем, суть те самые, которые преступили повеление Б-ЖИЕ пред своим восходом, так как они пришли не в свое определенное время. И ОН Разгневался на них и связал их до времени, когда окончится их вина, Б-ЖИЕ в год тайны».

И Уриил сказал мне: «Здесь будут находиться духи ангелов, которые соединились с женами и, принявши различные виды, осквернили людей и соблазнили их, чтобы они приносили жертвы демонам, как богам, – будут находиться именно в тот день, когда над ними будет произведен Великий суд, пока не постигнет их конечная участь. Так же и с женами их, которые соблазнили ангелов неба, будет, как и с друзьями их». И только я, Енох, созерцал пределы всего, и ни один человек не видел их так, как видел их я.

И вот имена святых Ангелов, которые стерегут: Уриил, один из святых Ангелов, Ангел грома и колебания; Руфаил, один из святых Ангелов, Ангел духов людей; Рагуил, один из святых Ангелов, который карает мир и светила; Михаил, один из святых Ангелов, поставленных над лучшею частью людей – над избранным народом; Саракаел, один из святых Ангелов, который поставлен над душами сынов человеческих, склонявших духов ко греху; Гавриил, один из святых Ангелов, который поставлен над змеями, и над раем, и над херувимами.

И я обошел кругом до одного места, где не было никакой вещи. И я видел там нечто страшное, не небо возвышенное и не землю утвержденную, но одно пустое место, величественное и страшное. И здесь я видел семь звезд небесных, вместе связанных в этом месте, подобных великим горам и пылающих как бы огнем. На этот раз я сказал: «За какой грех они связаны и за что они сюда изгнаны?» Тогда мне сказал Уриил, один из святых Ангелов, который был при мне как мой путеводитель; он сказал: «Енох, для чего ты развеживаешь, и для чего разублаждаешь, и спрашиваешь, и любопытствуешь? Это те звезды, которые преступили повеления Всевышнего Б-ГА, и они связаны здесь до тех пор, пока не окончится тьма миров – число дней их вины». И отсюда я пошел в другое место, которое было еще страшнее, чем это, и увидел нечто страшное: там был великий огонь, который пылал и горел, и он имел разделения; но его (огня) протяжения и величины я не мог рассмотреть и не в состоянии был даже взглянуть, откуда он происходит. Тогда я сказал: «Как страшно это место и как мучительно осматривать его!» Тогда отвечал мне Уриил, один из святых Ангелов, который был при мне; он отвечал мне и сказал мне: «Енох! К чему такой страх и трепет в тебе при виде этого ужасного места и при виде этого муче-

ния?» И он сказал мне: «Это место – темница ангелов, и здесь они будут содержаться заключенными до вечности».

Отсюда я пошел в другое место, и Руфаил показал мне на западе большой высокий горный хребет, твердые скалы и четыре прекрасных места. И между ними одни были глубокие, и обширные, и совершенно выглаженные настолько гладко, как нечто, что катится, и мрачные на вид. На этот раз ответил мне Руфаил, один из святых Ангелов, который был со мною, и сказал мне: «Эти прекрасные места назначены для того, чтобы на них собирались духи – души умерших; для них они созданы, чтобы все души сынов человеческих собирались здесь. Места эти созданы для них местами жилища до дня их суда и до определенного для них срока; и срок этот велик: он продолжится дотоль, пока не совершится над ними Великий суд». И я видел духов сынов человеческих, которые умерли, и их голос проникал до неба и сетовал. На этот раз я спросил Ангела Руфаила, который был со мною, и сказал ему: «Чей это там дух, голос которого так проникает вверх и сетует?» И он отвечал мне и сказал мне так: «Это дух, который вышел из Авеля, убитого своим братом Каином; и он жалуется на него, пока семя Каина не будет изглажено с лица земли и из семени людей не будет уничтожено его семя». И поэтому я спросил тогда об Авеле и о Суде над всеми и сказал: «Почему одно место отделено от другого?» И он отвечал мне и сказал мне: «Эти три остальных отделения сделаны для того, чтобы разделять души умерших. И души праведных отделены таким образом: там есть источник воды, над которым Свет. Точно так же сделано такое отделение и для грешников, когда они умирают и погребаются на земле без того, что суд над ними не произведен еще при их жизни. Здесь отделены их души, в этом великом мучении, пока не наступит Великий день суда, и наказания, и мучения для хулителей до вечности, и мщения для их душ; и Ангел наказания связал их здесь до вечности. И если это было пред вечностью, тогда это отделение сделано для душ тех, которые сетуют и возвещают о своей гибели, так как они были умерщвлены во дни грешников. Таким образом, это отделение сделано для душ людей, которые были не праведными, а грешниками, скончавшись в вине; они будут находиться возле виновных и подобны...»

Мудрость не нашла на земле места, где бы ей жить, и потому жилище ее стало на Небесах. Пришла мудрость, чтобы жить между сынами человеческими, и не нашла себе места; тогда мудрость возвратилась назад в свое место и заняла свое положение между Ангелами. И неправда вышла из своих хранилищ: не искавшая его (приема), она нашла его и жила между ними (людьми), как дождь в пустыне и как роса в земле жаждущей.

И я видел опять молнии и звезды небесные, и видел, как ОН Призывал их все отдельно по именам, и они внимали ЕМУ. И я видел, как они взвешены правильными весами по мере их света, по обширности их мест и времени их появления и обращения [видел, как одна молния рождает другую], и их обращение по числу ангелов, и как они сохраняют между собою верность. И я спросил Ангела, который шел со мною и показал мне, что было сокрыто: «Кто это?» И он сказал мне: «Образ их показал тебе Господь духов: это имена праведных, которые живут на земле и веруют во имя ГОСПОДА Духов во всю вечность».

И иное также видел я относительно молний: как они возникают из звезд и становятся молниями и ничего не могут удержать при себе...

И в те дни взойдет молитва праведных и кровь праведного от земли к ГОСПОДУ Духов. В те дни святые Ангелы, живущие вверху на небесах, будут единым гласом просить, и молить, и прославлять, и благодарить, и восхвалять имя ГОСПОДА Духов ради крови праведных, которая пролита, и ради молитвы праведных, что она не может быть тщетной пред ГОСПОДОМ Духов и что совершен суд для них и им не нужно терпеть вечно. И в те дни я видел ГЛАВУ Дней, как ОН Воссел на престоле СВОЕЙ Славы и Книги Живых были раскрыты пред НИМ, и видел все Его воинство, которое находится наверху на небесах и окружает ЕГО, предстоя пред НИМ. И сердца святых были полны радостью, ибо исполнилось число правды, и молитва праведных услышана, и кровь праведного искуплена (или отомщена) пред ГОСПОДОМ Духов.

И в том месте я видел источник (кладезь) правды, который был неисчерпаем; его окружали вокруг многие источники мудрости, и все жаждущие пили из них, и исполнялись мудрости, и имели свои жилища около праведных, и святых, и избранных. И в тот час был назван тот Сын человеческий возле ГОСПОДА Духов и Его Имя пред ГЛАВОЙ Дней. И прежде чем солнце и знамения были сотворены, прежде чем звезды небесные были созданы, Его Имя было названо пред ГОСПОДОМ Духов. Он будет жезлом для праведных и святых, чтобы они оперлись на Него и не падали; и Он будет светом народов и чаянием тех, которые опечалены в своем сердце. Пред Ним упадут и поклонятся все живущие на земле, и будут хвалить, и прославлять, и петь хвалу Имени ГОСПОДА Духов. И посему Он был избран и сокрыт пред НИМ прежде даже, чем создан мир; и Он будет пред НИМ до вечности. И Премудрость ГОСПОДА Духов открыла Его святым и избранным, ибо Он охраняет жребий праведных, так как они возненавидели и презрели этот мир неправды, и все его произведения и пути возненавидели во Имя ГОСПОДА Духов; ибо во имя Его они спасаются, и Он становится отмстителем за их жизнь. И в те дни потупили взор цари земли и сильные, владеющие твердью, страшась за дела своих рук, ибо в день своей печали и бедствия они не спасут своих душ. И Я передал их в руки Моих избранных: как солома в огне и как свинец в воде, они сгорят пред лицом праведных и потонут пред лицом святых, и никакого следа более не останется от них. И в день их бедствия водворится покой на земле; они (грешники) падут пред Ним и не восстанут опять; не будет никого, кто бы взял их в свои руки и поднял: ибо они отвергли ГОСПОДА Духов и ЕГО Помазанника. Имя ГОСПОДА Духов да будет прославлено. Ибо Мудрость излилась на Сына человеческого,

как вода, и слава не прекращается пред Ним от века до века. Ибо Он силен во всех тайнах правды и неправды, и неправда прейдет пред Ним как тень и не будет иметь постоянства, так как Избранный восстал пред ГОСПОДОМ Духов; и Его слава от века до века и Его могущество от рода до рода. В Нем живет дух мудрости и дух ТОГО, КТО дает пронизательность, и дух учения и силы, и дух тех, которые почил в правде. И Он будет судить сокровенные вещи, и никто не осмелится вести пред Ним пустую речь, ибо Он избран пред ГОСПОДОМ Духов по ЕГО благоволению...

И в те дни совершится перемена со святыми и избранными: свет дней будет обитать над ними и слава и честь будет дарована святым. И в день бедствия соберется несчастье на грешников, праведные же победят во Имя ГОСПОДА Духов; и Он покажет это другим, чтобы они принесли покаяние и оставили дела своих рук. Они не будут иметь чести пред ГОСПОДОМ Духов, но будут спасены во Имя ЕГО; и ГОСПОДЬ Духов Умилосердится над ними, ибо ЕГО Милосердие велико. И праведен ОН в СВОЕМ Суде, и пред ЕГО Славой и на ЕГО Суде не устоит неправда: кто не приносит покаяния пред НИМ, тот потонет. Но отныне Я не буду более милосердным к ним, Говорит ГОСПОДЬ Духов.

И в те дни земля возвратит вверенное ей, и царство мертвых возвратит вверенное ему, что оно получило, и преисподняя отдаст назад то, что обязана отдать. И Он изберет между ними (воскресшими) праведных и святых, ибо пришел день, чтобы спастись им. И Избранный в те дни сядет на престоле Своем, и все тайны мудрости будут истекать из уст и мыслей Его, ибо ГОСПОДЬ Духов Даровал Ему это и прославил Его. И в те дни горы будут скакать, как овцы, и холмы будут прыгать, как агнцы, насытившиеся молоком; и все праведники сделаются Ангелами на небе. Их лицо будет сиять от радости, так как в те дни восстанет Избранный; и земля возрадуется, и на ней будут жить праведные, и избранные будут ходить и шествовать по ней.

И после тех дней, в том месте, где я видел все видения относительно того, что сокрыто, – я был восхищен в вихре ветра и приведен к западу, – там мои очи видели сокровенные предметы неба, все, что произойдет на земле: одну гору из железа, и одну из меди, и одну из серебра, и одну из золота, и одну из жидкого металла, и одну из свинца. И я спросил Ангела, который шел со мною, говоря: «Что за предметы, которые я видел в сокровенном месте?» И он сказал мне: «Все эти предметы, которые ты видел, служат владычеству ЕГО Помазанника, дабы Он был сильным и могущественным на земле». И те горы, которые ты видел, – гора из железа, и гора из меди, и гора из серебра, и гора из золота, и гора из жидкого металла, и гора из свинца, – все они будут пред Избранным, как сотовый мед пред огнем и как та вода, которая стекает сверху на эти горы, и они окажутся слабыми под Его ногами. И случится в те дни, что нельзя будет спасти себя ни золотом, ни серебром: нельзя будет тогда ни спастись, ни убежать. И не будет дано тогда для битвы ни железа, ни панцирной одежды; руда не будет пригодна ни на что, и олово не будет годным ни на что и не пойдет впрок, и свинец не будет добываться. Все эти вещи исчезнут и уничтожатся с поверхности земли, когда появится Избранный пред лицом ГОСПОДА Духов».

И там мои очи видели глубокую долину, устье которой было открыто; и все живущие на тверди, и в море, и на островах принесут Избранному дары, и подарки, и знаки верности, но та глубокая долина не наполнится. Ибо они совершают преступление своими руками, и все, что они, грешники, добывают, то преступным образом пожирают сами, так они, грешники, погибнут пред лицом ГОСПОДА и будут изгнаны с лица ЕГО земли без прекращения на вечность. Ибо я видел, ангелов наказания, как они шли и готовили сатане все орудия. И я спросил Ангела мира, шедшего со мною: «Те орудия, для кого они их готовят?» И он сказал мне: «Они готовят их для царей и сильных земли сей, чтобы уничтожить их через это. И после этого Праведный и Избранный откроет дом Своего собрания, которое отныне не должно быть стесняемо, во имя ГОСПОДА Духов. И эти горы будут пред Его лицом как земля и холмы, будут как водный источник; и праведники будут иметь покой при унижении грешников».

И я взглянул, и обратился к другой стране, и увидел там глубокую долину с пылающим огнем. И ангелы наказания принесли царей и сильных и положили их в глубокую долину. И там мои очи видели, как сделали для них орудия – железные цепи безмерного веса. И я спросил Ангела мира, который был при мне, говоря: «Эти цепи-орудия, для кого они приготовлены?» И он сказал мне: «Они приготовлены для отрядов Азазела, чтобы взять их и бросить в преисподний ад; и челюсти их будут покрыты грубыми камнями, как повелел Господь духов. Михаил и Гавриил, Руфаил и Фануил схватят их в тот Великий день Суда и бросят в этот день в печь с пылающим огнем, дабы ГОСПОДЬ Духов Отметил им за их неправду – за то, что они покорились сатане и прельстили живущих на земле. И в те дни наступит осуждение ГОСПОДА Духов и откроются хранилища вод, которые вверху на небесах, и кроме них те источники, которые под небесами и внизу в земле. И все воды на земле соединятся с водами, которые вверху на небесах; вода же, которая вверху на небе, есть мужеская, и вода, которая внизу на земле, есть вода женская...

И случилось после этого: вот его (Еноха) имя было вознесено при жизни к тому Сыну человеческому, к ГОСПОДУ Духов, от живущих на тверди. И оно было вознесено на колесницах духа, и имя его вышло из среды людей. И с того дня я не входил в их среду; и Он посадил меня между двумя ветрами, между севером и западом – там, где Ангелы взяли веревки, чтобы измерить около меня место для избранных и праведных. И там я видел первых отцов и праведных, от древнейшего времени живущих в том месте.

И после того случилось, что мой дух был восхищен и вознесен на небеса; там я видел сынов Ангелов, как

они ходят по огненному пламени; их одежды и их одеяние белы, и свет лица их как кристалл. И я видел две реки из огня, и свет того огня блистал, как гиацинт; и я пал на лицо свое пред ГОСПОДОМ Духов. И Ангел Михаил, один из Архангелов, взял меня за правую руку, и поднял меня, и привел меня ко всем тайнам милосердия и тайнам правды. И он показал мне все тайны пределов неба и все хранилища всех звезд и светил, откуда они выходят пред святых. И дух восхитил Еноха на Небо Небес, и я видел там в середине того света нечто такое, что было устроено из кристалловых камней, и между теми камнями было пламя живого огня. И мой дух видел, как вокруг того дома обходил огонь, на четырех же сторонах его реки, наполненные живым огнем, и видел, как они окружают тот дом. И вокруг были Серафимы, Херувимы и Офанимы, – это те, которые не спят и охраняют престол Его славы. И я видел Ангелов, которые не могут быть исчислены, тысячу тысяч и тьму тем, окружающие тот дом; и Михаил и Руфайл, Гавриил и Фануил, и святые Ангелы, которые вверху на небесах, выходят и входят в тот дом. И вышли из того дома Михаил и Гавриил, Руфайл и Фануил, и многие святые Ангелы, которые вверху на небесах, выходят и входят в том доме без числа, и с ними ГЛАВА Дней; ЕГО Глава бела и чиста, как волна (руно), и ЕГО Одежда неописуема. И я упал на лицо свое, и все мое тело сплавилось, и мой дух изменился; и я воскликнул громким голосом, духом силы, и прославил, и восхвалил, и превознес. И эти прославления, которые вышли из моих уст, были приятны для Того ГЛАВЫ Дней. И Сам ГЛАВА Дней шел с Михаилом и Гавриилом, Руфайлом и Фануилом, и с тысячами, и с тьмами тысяч, с Ангелами без числа. И тот Ангел пришел ко мне, и приветствовал меня своим гласом, и сказал: «Ты – сын человеческий, рожденный для правды, и правда обитает над тобою, и правда ГЛАВЫ Дней не оставляет тебя». И он сказал мне: «Он призывает тебе мир во имя будущего мира, ибо оттуда исходит мир со времени Сотворения Вселенной, и, таким образом, ты будешь иметь его вовеки и от века до века. И все, которые в будущем пойдут по твоему пути, – ты, которого правда не оставляет во всех, – жилища тех будут возле тебя и наследие их около тебя, и они не будут отделены от тебя вовеки и от века до века». И таким образом, возле того Сына человеческого будет долгая жизнь, и мир наступит для праведных, и будет прямой путь для праведных, во Имя ГОСПОДА Духов от века до века...

И третий голос, слышал я, просит и молится за живущих на земле и умоляет во Имя ГОСПОДА Духов. И я слышал четвертый голос, как он отражал врагов (дьяволов) и не позволял им приступать к ГОСПОДУ Духов, чтобы клеветать и жаловаться на живущих на земле. После этого я спросил Ангела мира, шедшего со мной, который показал мне все, что сокрыто, и сказал ему: «Кто эти четыре лица, которые я видел и глас которых слышал и записал?» И он сказал мне: «Этот первый есть милосердный и долготерпеливый святой Михаил; и другой, поставленный над всеми болезнями и над всеми ранами сынов человеческих, есть Руфайл; и третий, поставленный над всеми силами, есть святой Гавриил; четвертый, поставленный над покаянием и надеждою тех, которые получают в наследие вечную жизнь, есть Фануил». И вот четыре Ангела Всевышнего Б-ГА и четыре голоса их я слышал в те дни.

И после этого я видел все тайны неба, и как разделено царство, и как дела людей взвешены на весах. Там видел я жилища избранных и жилища святых; и мои очи видели там, как изгоняются оттуда все грешники, которые отвергли Имя ГОСПОДА Духов. И там мои очи видели тайны молнии и грома, и тайны ветров, как они распределены, чтобы дуть на землю, и тайны туч и росы; и там видел я, откуда они выходят в том самом месте и как оттуда насыщается пыль земная. И там я видел замкнутые хранилища, из которых распределяются ветры, и хранилища града, и хранилища тумана и туч, и Его тучу, которая носится над землею до вечности. И я видел хранилища солнца и луны, откуда они выходят и куда возвращаются, и их славное возвращение; и я видел, как одно имеет преимущество пред другой, видел и их определенное движение, как они не преступают пути, ничего не прибавляя к своему пути и ничего не убавляя от него, и соблюдают верность между собою, сохраняя клятву. И прежде всего выходит солнце и совершает свой путь по Повелению ГОСПОДА Духов, и могущественно имя ЕГО от века до века; и за ним (следует) видимый и невидимый путь луны; и я видел, как она оканчивает движение по своему пути в том месте днем и ночью, одно противостоя другому пред ГОСПОДОМ Духов; и они благодарят, и прославляют, и не успокаиваются, так как их благодарение служит для них покоем. Ибо сияющее солнце совершает много обращений для благословения и для проклятия; и движение луны по ее пути есть свет для праведников и мрак для грешников во Имя ГОСПОДА...

И неправда опять повторится, и все дела неправды и все дела насилия и беззакония вторично совершатся на земле. И так как тогда усилится неправда, и грех, и хула, и насилие, и другого рода действия, и увеличится отпадение, и беззаконие, и нечистота, то придет великое осуждение с Неба на всех них и Святой ГОСПОДЬ Выйдет с гневом и наказанием, чтобы совершить суд на земле. В те дни насилие будет отделено от своих корней, и корни неправды погибнут вместе с ложью, и они исчезнут из-под неба. И все идолы язычников будут преданы погибели; башни будут сожжены огнем, и их уберут со всей земли; и они будут брошены по осуждению в огонь и погибнут во гневе и жестоком осуждении, которое продолжится вовеки. И восстанет тогда праведный от сна, и мудрость восстанет и будет дана им. И после того корни неправды будут отделены и грешники погибнут от меча; у клеветников будут отделены корни во всяком месте, и те, которые замышляют насилие и произносят хулу, погибнут от острия меча. И после этого будет другая седмина – восьмая, седмина правды; и будет дан ей меч, чтобы суд и справедливость исполнились над теми, которые поступают насильственно, и грешники будут преданы в руки праведных. И в конце ее они приобретут дома своею справедливостью, и созиждется дом

Великому царю в прославление навсегда и навечно. И после этого в девятую седмину откроется всему миру праведный суд, и все деяния нечестивых исчезнут со всей земли; и мир будет присужден к погибели, и все люди будут взирать на пути праведности. И после этого в десятую седмину, в седьмую ее часть, будет суд на вечность, который совершится над стражами, и явится вечное великое небо, произрастающее из среды Ангелов. И прежнее небо уменьшится и исчезнет, и явится новое небо, и все силы небесные седмицею будут светить во веки. И после этого будет много седмин без числа в вечность во благо и в правду, и с тех пор грехи не будут более именоваться до вечности. И теперь я говорю вам, мои сыны, и указываю вам пути правды и пути насилия, и я укажу вам их опять, мои сыны, и ходите в путях правды, и не ходите по путям насилия, ибо навеки погибнут все, ходящие путями неправды.

И в конце ее будут награждены избранные и праведные от вечного растения правды, между тем как им будет дано семикратное наставление обо всем Его творении. Ибо есть ли где-нибудь сын человеческий, который услышал бы голос СВЯТОГО и не был бы потрясен? И есть ли где-нибудь такой, кто мог бы видеть все произведения неба? И как мог бы существовать тот, кто узнал бы произведения неба, и увидел бы ЕГО Дыхание и ЕГО Дух, и рассказал бы о том или вошел бы наверх, и увидел все крылья небес, и мог бы придумать их или сделать что подобное им? И есть ли где-нибудь такой муж, который мог бы знать, какова широта и длина земли и кому открыта мера всего этого? И найдется ли кто-нибудь, который мог бы знать длину неба, и какова его высота, и на чем оно утверждено, и как велико число звезд, и где покоятся все светила?

И теперь я говорю вам, мои сыны, любите правду и ходите в ней, ибо пути правды достойны, чтобы принять их; а пути неправды исчезают внезапно и погибают. И некоторым людям из грядущих родов будут открыты пути насилия и смерти, и они будут держать себя далеко от них и не будут им следовать. И теперь я говорю вам, праведным: ходите не по злему пути, и не в насилии, и не по путям смерти и не приближайтесь к ним, чтобы вам не погибнуть. Но ищите и изберите себе правду и приятную для Б-ГА жизнь и ходите по пятам мира, чтобы вы жили и имели радость. И держите в мыслях вашего сердца и не допускайте, чтобы речь моя искоренилась из вашего сердца, ибо я знаю, что грешники соблазняют людей: унизя мудрость, и она не обретет нигде места, и искушения всякого рода не уменьшатся. Горе тем, которые созидают неправду и насилие и полагают основание обману; ибо они внезапно будут искоренены и не будут иметь мира. Горе тем, которые строят свои дома грехом, ибо они будут искоренены до основания и падут от меча; и приобретающие золото и серебро внезапно погибнут на суде. Горе вам, богатые, ибо вы положились на ваше богатство, и вы лишитесь своего богатства, так как вы не думаете о ВСЕВЫШНЕМ во дни своего богатства. Вы творили хулу и неправду и приготовили себя ко дню кровопролития, и ко дню мрака, и ко дню Великого суда. Это я говорю вам и открываю вам, что вас истребит до основания ТОТ, КТО сотворил вас; и не будет никакого сострадания к вашему падению; и ваш ТВОРЕЦ будет радоваться вашей погибели. И ваши праведники в те дни будут служить поношением для грешников и нечестивых. О, если бы мои очи были водной тучей, чтобы плакать о вас и излить мои слезы, как водную тучу, дабы я получил успокоение для своего сердца от печали!

Кто позволил вам совершать ненависть и злобу? Так пусть же постигнет вас, грешники, Суд! Не страшитесь грешников, вы, праведные, ибо Господь опять предаст их в ваши руки, чтобы вы совершили над ними суд, как желаете. Горе вам, изрекающим проклятие, чтобы проклинать неразрешимо; и ваше исцеление должно быть далеко от вас вследствие ваших грехов! Горе вам, воздающим своему ближнему злом, ибо вам будет уготовано по вашим делам! Горе вам, лжесвидетелям, и тем, которые показывают неправду, ибо вы внезапно погибнете! Горе вам, грешникам, так как вы преследуете праведных; ибо вы будете преданы и преследуемы, вы – люди неправды, и тяжело будет на вас их ярмо.

Вы, праведные, надейтесь, ибо грешники внезапно погибнут пред вами, и вы будете господствовать над ними, как желаете! И в день страдания грешников ваши юнцы вознесутся и взлетят, как орлы, и выше, чем у коршуна, будет ваше гнездо, и вы вознесетесь; и, как кролики, вы проникнете в ущелья земли и в расселины скал навсегда пред праведными; а они будут воздыхать из-за вас и плакать, как лесные духи. Но и вы не бойтесь, вы, страдающие, ибо для вас будет исцеление, и будет светить вам блестящий свет, и призыв к покою вы услышите с неба. Горе вам, вы, грешники, ибо ваше богатство позволяет вам казаться праведными, но ваше сердце изобличает вас, что вы грешники, и эта речь будет свидетельством против вас для напоминания о ваших злодеяниях. Горе вам, которые едите тук пшеницы, и пьете силу корня источника, и попираете своею силою приниженных! Горе вам, которые всегда пьете воду, ибо вам внезапно будет воздано, и вы завянете и иссохнете, так как вы оставили источник жизни. Горе вам, совершающим неправду, и обман, и хулу, – это будет памятью против вас к вашему злу! Горе вам, сильные, поражающие своею силою праведного, ибо придет день вашей погибели; в то время много хороших дней придет для праведных в день вашего суда.

Веруйте вы, праведные, ибо грешники будут позором для вас и погибнут в день неправды. Да будет вам (грешникам) известно, что Всевышний думает о вашей погибели и ангелы радуются вашей погибели. Что будете вы делать, грешники, и куда убежите в тот день суда, когда услышите голос молитвы праведных? И для вас не будет того, что для них, – для вас, против которых будет свидетельством это слово: «Вы сделались союзниками грешников». И в те дни молитва праведных проникнет к ГОСПОДУ и для вас наступят дни вашего суда. И все ваши неправедные речи будут прочитаны пред СВЯТЫМ, и ваше лицо пристыдится... Горе вам, для которых слова праведных одни только пустые речи, ибо для вас не будет надежды на жизнь! Горе вам, записы-

вающим лживые речи и незаконные слова; ибо они записывают свою ложь, чтобы их слушали и не забывали их безумия; так не будет же для них мира, но они умрут внезапной смертью!

Горе тем, которые совершают нечестие и похваляют и сохраняют в уважении лживые речи; вы погибнете через это, и для вас нет хорошей жизни! Горе вам, искажающим слова праведности! И они отпадают от вечного закона и сами себя делают тем, чем не были, именно грешниками: они будут попираемы на земле. В те дни вы, праведные, приготовьтесь вознести свои мысленные молитвы, и вы представите их как свидетельство Ангелам, чтобы они представили незаконие грешников ВСЕВЫШНЕМУ в напоминание. В те дни народы придут в смятение, и поколения народов восстанут ко дню гибели. И в те дни выйдет плод материнского чрева, и они (матери) растерзают своих собственных детей, и у них выпадет недоношенный плод; грудных детей они оттолкнут от себя, и не возвратятся опять к ним, и не сжалятся над своими любимцами. Опять клянусь вам, грешники, что грех уготован на день непрерывного кровопролития. И одни будут поклоняться камням, и другие будут делать изображения из золота и серебра, и из дерева и глины; и другие будут поклоняться нечистым духам, и демонам, и разного рода идолам в идольских капищах; между тем у идолов нельзя найти никакой помощи. И они погрузятся в неведение вследствие безумия своего сердца, и их очи будут ослеплены страхом их сердца и сновидениями. Через них они впадут в неведение и страх, ибо они все свои дела совершают во лжи и поклоняются камням; и они погибнут все разом. Но в те дни блаженны все те, которые принимают слова мудрости, и знают ее, и исполняют пути ВСЕВЫШНЕГО, и ходят по пути правды, и небезбожны с безбожными: ибо они будут спасены. Горе вам, распространяющим зло между своими ближними, ибо вы будете умерщвлены в геенне. Горе вам, полагающим основание греху и лжи и вызывающим ожесточение на земле: ибо за это их постигнет конец. Горе вам, которые строите свои дома потом других и у которых строительный материал есть не что иное, как черепица и камень греха; я говорю вам, что для вас нет мира. Горе тем, которые отвергают меру и наследие своих отцов, пребывающее вечно, и прилепляют свои души идолам: ибо для них не будет покоя. Горе тем в день Великого суда, которые делают неправду, и помогают насилию, и умерщвляют своих ближних: ибо ОН низринет вашу славу, и положит вам злобу на сердце, и возбудит дух Своего гнева, чтобы погубить вас.