3.2.3. Упрощенная модель голой «планеты»

Как было показано в [9], различные решения уравнения (3.2.7)

$$R_{ij} = 2g_{ij}\Lambda_0 \qquad (3.2.9)$$

приводят к записи шести обобщенных метрик Коттлера для внешней оболочки голой «планеты»:

- три метрики с сигнатурой (+ – – –):

$$ds_1^{(-a)2} = \left(1 - \frac{r_{n1}}{r_1} + \frac{r_1^2}{R_v^2}\right)c^2 dt_1^2 - \frac{dr_1^2}{\left(1 - \frac{r_{n1}}{r_1} + \frac{r_1^2}{R_v^2}\right)} - r_1^2\left(d\theta_1^2 + \sin^2\theta_1\, d\varphi_1^2\right), \qquad (3.2.10)$$

$$ds_2^{(-b)2} = \left(1 + \frac{r_{n2}}{r_2} - \frac{r_2^2}{R_v^2}\right)c^2 dt_2^2 - \frac{dr_2^2}{\left(1 + \frac{r_{n2}}{r_2} - \frac{r_2^2}{R_v^2}\right)} - r_2^2\left(d\theta_2^2 + \sin^2\theta_2\, d\varphi_2^2\right), \qquad (3.2.11)$$

$$ds_5^{(-)2} = c^2 dt_5^2 - dr_5^2 - r_5^2\left(d\theta_5^2 + \sin^2\theta_5\, d\varphi_5^2\right); \qquad (3.2.12)$$

- и три метрики с сигнатурой (– + + +):

$$ds_3^{(+c)2} = -\left(1 - \frac{r_{n3}}{r_3} + \frac{r_3^2}{R_v^2}\right)c^2 dt_3^2 + \frac{dr_3^2}{\left(1 - \frac{r_{n3}}{r_3} + \frac{r_3^2}{R_v^2}\right)} + r_3^2\left(d\theta_3^2 + \sin^2\theta_3\, d\varphi_3^2\right), \qquad (3.2.13)$$

$$ds_4^{(-b)2} = -\left(1 + \frac{r_{n4}}{r_4} - \frac{r_4^2}{R_v^2}\right)c^2 dt_4^2 + \frac{dr_4^2}{\left(1 + \frac{r_{n4}}{r_4} - \frac{r_4^2}{R_v^2}\right)} + r_4^2\left(d\theta_4^2 + \sin^2\theta_4\, d\varphi_4^2\right), \qquad (3.2.14)$$

$$ds_6^{(+)2} = -c^2 dt_6^2 + dr_6^2 + r^2\left(d\theta_6^2 + \sin^2\theta_6\, d\varphi_6^2\right). \qquad (3.2.15)$$

В свою очередь, различные решения уравнения (3.2.8)

$$R_{ij} = 2g_{ij}\Lambda_4 \qquad (3.2.16)$$

приводят к шести обобщенным метрикам Коттлера для ядра той же голой «планеты»:

- три метрики с сигнатурой (+ – – –):

$$ds_1^{(-a)2}=\left(1-\frac{d_{n1}}{r_1}+\frac{r_1^2}{r_{n1}^2}\right)c^2dt_1^2-\frac{dr_1^2}{\left(1-\frac{d_{n1}}{r_1}+\frac{r_1^2}{r_{n1}^2}\right)}-r_1^2\left(d\theta_1^2+\sin^2\theta_1\,d\varphi_1^2\right), \quad (3.2.17)$$

$$ds_2^{(-b)2}=\left(1+\frac{d_{n2}}{r_2}-\frac{r_2^2}{r_{n2}^2}\right)c^2dt_2^2-\frac{dr_2^2}{\left(1+\frac{d_{n2}}{r_2}-\frac{r_2^2}{r_{n2}^2}\right)}-r_2^2\left(d\theta_2^2+\sin^2\theta_2\,d\varphi_2^2\right), \quad (3.2.18)$$

$$ds_5^{(-)2}=c^2dt_5^2-dr_5^2-r_5^2\left(d\theta_5^2+\sin^2\theta_5\,d\varphi_5^2\right); \quad (3.2.19)$$

- и три метрики с сигнатурой (– + + +):

$$ds_3^{(+c)2}=-\left(1-\frac{d_{n3}}{r_3}+\frac{r_1^2}{r_{n3}^2}\right)c^2dt_3^2+\frac{dr_3^2}{\left(1-\frac{d_{n3}}{r_3}+\frac{r_3^2}{r_{n3}^2}\right)}+r_3^2\left(d\theta_3^2+\sin^2\theta_3\,d\varphi_3^2\right), \quad (3.2.20)$$

$$ds_4^{(-b)2}=-\left(1+\frac{d_{n4}}{r_4}-\frac{r_4^2}{r_{n4}^2}\right)c^2dt_4^2+\frac{dr_4^2}{\left(1+\frac{d_{n4}}{r_4}-\frac{r_4^2}{r_{n4}^2}\right)}+r_4^2\left(d\theta_4^2+\sin^2\theta_4\,d\varphi_4^2\right), \quad (3.2.21)$$

$$ds_6^{(+)2}=-c^2dt_6^2+dr_6^2+r^2\left(d\theta_6^2+\sin^2\theta_6\,d\varphi_6^2\right). \quad (3.2.22)$$

Метрики (3.2.10) – (3.2.12) и (3.2.17) – (3.2.19), а так же (3.2.13) – (3.2.15) и (3.2.20) – (3.2.22) описывают одни и те же области $\lambda_{6\div7}$ - вакуумной протяженности, поэтому они могут быть объединены в единую систему метрик (приведенную ниже), которую будем рассматривать в качестве скелета метрико-динамической структуры голой «планеты» (например, нашей «земли»):

«ПЛАНЕТА»

в частности голая «земля» (3.2.23)

Внешняя оболочка голой «планеты» ($r_{1,2,3,4} \in [r_{n1,2,3,4}, R_v]$)

I $$ds_1^{(-a)2} = \left(1 - \frac{r_{n1}}{r_1} + \frac{r_1^2}{R_v^2}\right)c^2dt^2 - \frac{dr_1^2}{\left(1 - \frac{r_{n1}}{r_1} + \frac{r_1^2}{R_v^2}\right)} - r_1^2\left(d\theta^2 + \sin^2\theta\, d\varphi^2\right), \quad (3.2.24)$$

H $$ds_2^{(-b)2} = \left(1 + \frac{r_{n2}}{r_2} - \frac{r_2^2}{R_v^2}\right)c^2dt^2 - \frac{dr_2^2}{\left(1 + \frac{r_{n2}}{r_2} - \frac{r_2^2}{R_v^2}\right)} - r_2^2\left(d\theta^2 + \sin^2\theta\, d\varphi^2\right), \quad (3.2.25)$$

V $$ds_3^{(+c)2} = -\left(1 - \frac{r_{n3}}{r_3} + \frac{r_3^2}{R_v^2}\right)c^2dt^2 + \frac{dr_3^2}{\left(1 - \frac{r_{n3}}{r_3} + \frac{r_3^2}{R_v^2}\right)} + r_3^2\left(d\theta^2 + \sin^2\theta\, d\varphi^2\right), \quad (3.2.26)$$

H′ $$ds_4^{(-d)2} = -\left(1 + \frac{r_{n4}}{r_4} - \frac{r_4^2}{R_v^2}\right)c^2dt^2 + \frac{dr_4^2}{\left(1 + \frac{r_{n4}}{r_4} - \frac{r_4^2}{R_v^2}\right)} + r_4^2\left(d\theta^2 + \sin^2\theta\, d\varphi^2\right). \quad (3.2.27)$$

Ядро голой «планеты» ($r_{1,2,3,4} \in [d_{n1,2,3,4}, r_n]$)

I $$ds_1^{(-e)2} = \left(1 - \frac{d_{n1}}{r_1} + \frac{r_1^2}{r_{n1}^2}\right)c^2dt^2 - \frac{dr_1^2}{\left(1 - \frac{d_{n1}}{r_1} + \frac{r_1^2}{r_{n1}^2}\right)} - r_1^2\left(d\theta^2 + \sin^2\theta\, d\varphi^2\right), \quad (3.2.28)$$

H $$ds_2^{(-f)2} = \left(1 + \frac{d_{n2}}{r_2} - \frac{r_2^2}{r_{n2}^2}\right)c^2dt^2 - \frac{dr_2^2}{\left(1 + \frac{d_{n2}}{r_2} - \frac{r_2^2}{r_{n2}^2}\right)} - r_2^2\left(d\theta^2 + \sin^2\theta\, d\varphi^2\right), \quad (3.2.29)$$

V $$ds_3^{(+g)2} = -\left(1 - \frac{d_{n3}}{r_3} + \frac{r_3^2}{r_{n3}^2}\right)c^2dt^2 + \frac{dr_3^2}{\left(1 - \frac{d_{n3}}{r_3} + \frac{r_3^2}{r_{n3}^2}\right)} + r_3^2\left(d\theta^2 + \sin^2\theta\, d\varphi^2\right), \quad (3.2.30)$$

H′ $$ds_4^{(+k)2} = -\left(1 + \frac{d_{n4}}{r_4} - \frac{r_4^2}{r_{n4}^2}\right)c^2dt^2 + \frac{dr_4^2}{\left(1 + \frac{d_{n4}}{r_4} - \frac{r_4^2}{r_{n4}^2}\right)} + r_4^2\left(d\theta^2 + \sin^2\theta\, d\varphi^2\right). \quad (3.2.31)$$

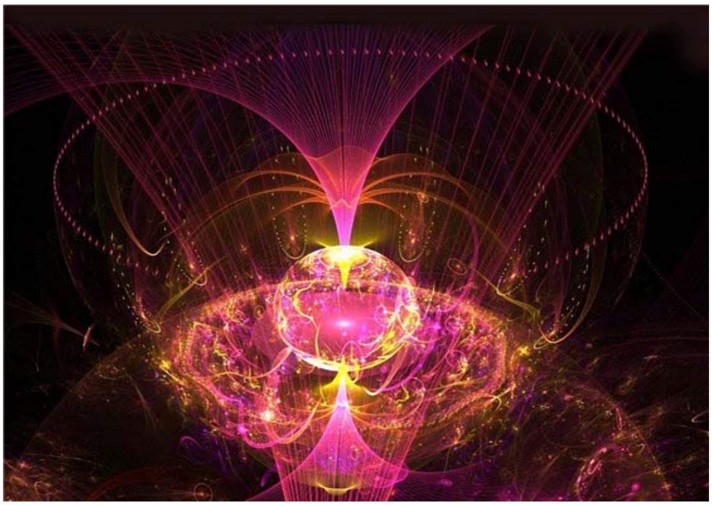
Шельт голой «планеты» ($r_{1,2,3,4} \in [0, \infty]$)

i (коц) $$ds_5^{(-)2} = c^2dt^2 - dr_{1,3}^2 - r_{1,3}^2\left(d\theta^2 + \sin^2\theta\, d\varphi^2\right), \tag{3.2.32}$$

j (коц) $$ds_6^{(+)2} = -c^2dt^2 + dr_{2,4}^2 + r_{2,4}^2\left(d\theta^2 + \sin^2\theta\, d\varphi^2\right). \tag{3.2.33}$$

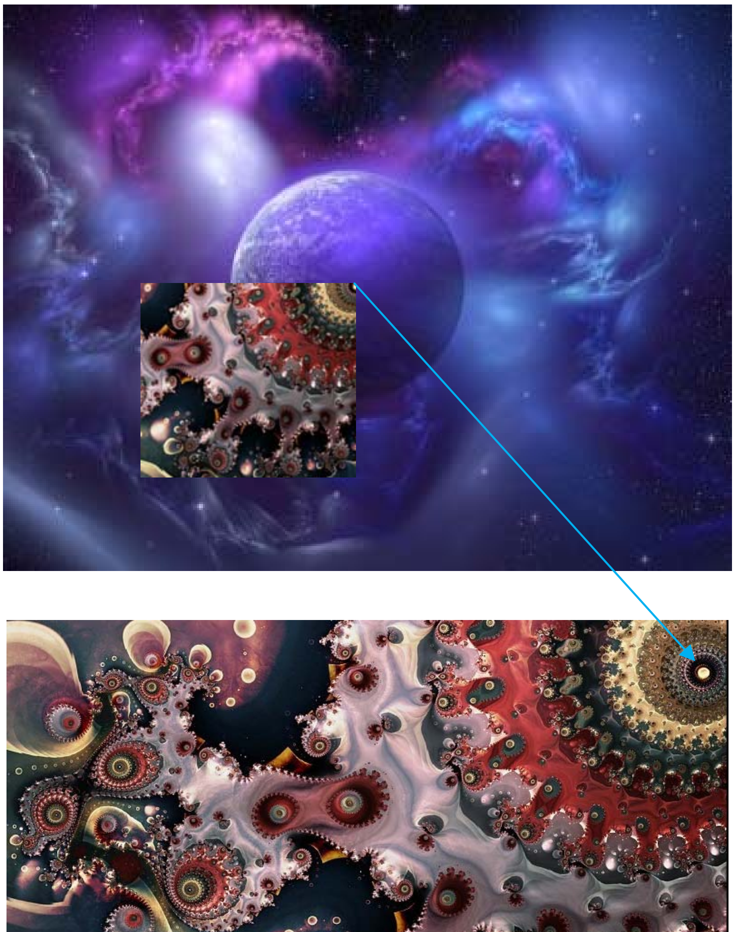
где $R_v \approx 10^{28}$ см, – радиус ограниченной Вселенной;
$r_{n1,2,3,4} \approx 10^7 \div 10^6$ см – радиусы ракий, окружающих ядро голой «планеты» (в данном случае «земли»);
$d_{n1,2,3,4} \approx 10^4 \div 10^3$ см – радиусы ракий, окружающих субъядро (керн) голой «планеты».

Еще раз отметим, что десять метрик (3.2.24) – (3.2.33) (суть десять аспектов проявления Древа Сфирот) отражают только грубые, упрощенные контуры метрико-динамической структуры голой «планеты», которые присущи третьему приближению теории «упругого» вакуума при оговоренных выше упрощениях. Тем не менее, на наш взгляд, методы и математические приемы, представленные в зеленой Алсигне [9] для извлечения информации из совокупности 10-ти метрик (3.2.24) – (3.2.33), могут позволить значительно расширить наши представления о природе гравитации и о вакуумных процессах, происходящих в окружающем пространстве и в недрах Звезд и Планет.



http://www.diary.ru/

Иллюстрация внешней оболочки и
ядра голой «планеты»



www.fractal-recursions.com

Фрактальная иллюстрации ядра Планеты в окружении многослойной ракии (т. е. многослойной оболочки)