

ГРАВИТАЦИЯ ПО К.Н. ТЫНЯНСКОМУ

Л.Ж. Паланджянц

Майкопский государственный технологический университет, г. Майкоп

Дано краткое изложение гравитации с точки зрения Концептуальной физики К.Н.Тынянского. Выясняется соответствие между электричеством: (электромагнитное, слабое, сильное) и гравитацией: (квантовая нелокальность частицы, промежуточная гравитация, вакуум с виртуальными частицами).

В работе К.Н.Тынянского [1] излагается гравитация с точки зрения Концептуальной физики. В данной статье приводится краткое изложение гравитации по К.Н.Тынянскому.

Антиразнообразие

Для Классификации элементарных ничто (фундаментальных частиц) рассматривалось разнообразие, порожденное из ничто на основе взаимоопределения:

(ничто, всё, ничто).

Теперь следует обратиться к ничто и определить антиразнообразие, то есть антиопределить разнообразие «анти-». Очевидно, что нужно иметь логическую возможность уничтожить разнообразие, порожденное ничто. При этом нужно уметь уничтожать не только приставки неко-, но и ко-. С точки зрения Стандартной модели это означает, что нужно иметь возможность уничтожать не только частицы, но и античастицы. Воистину это будет истинное уничтожение, поскольку в Стандартной модели частицы и античастицы вовсе не уничтожают друг друга, но аннигилируют. Напомним, что уничтожить, это значит превратить в ничто. В случае ничто аннигиляция производится парами. Как выяснится, в случае ничто происходит не только аннигиляция, но и полное уничтожение. Для этой цели используются заранее определенные оппоненты элементарных ничто.

Однако для всего этого нужно знать определение ничто, поскольку пока известно только взаимоопределение. Тот факт, что ничто не блещет разнообразием, нисколько не противоречит тому, что ничто может иметь разнообразные определения. Достаточно сказать, что ничто можно получить из расчлененного, сочлененного и расчлененно-сочлененного взаимоопределения. Для этого необходимо задействовать приставку «анти-» ко всему, что было уже определено в случае ничто.

Так же как и в электричестве, следует выяснить, что в гравитации представляют собой универсальность и специальность.

Начнем с основополагающего примера:

антикочудо: антикопревращение ничто в антиконечто,

античудо: антипревращение антиничто в ничто.

При этом *антирасчленение* – это *античлен* – античудо и *антикочлен* – антикочудо.

Тогда ничто можно определить из расчлененного взаимоопределения

(античудо и антикочудо, античудо и антикочудо и антикочудо и античудо, кочудо и чудо).

В краткой форме это запишется так:

ничто	антиничто-ничто
	×
	конечто-антиконечто

Отметим, что знак \times означает наложение (без пересечения) двух черточек из сочленений нечто-конечто и антинечто-антиконечто. Точнее было бы сразу обозначить «квартет», порождающий ничто:

$$\begin{array}{c} \text{ошњѣножпшнр-ошњѣнож} \\ \text{ничто :} \quad \quad \quad \cdot \quad \quad \cdot \\ \text{антинечто-нечто.} \end{array}$$

Теперь дадим определение ничто из сочлененного взаимоопределения, сначала определив *античудо-антикочудо*: *антипревращение-антикопревращение антинечто-антиконечто*, а затем

(античудо-антикочудо, античудо-антикочудо и кочудо-чудо, кочудо-чудо),
антисочленение – это античудо-антикочудо.

Легко заметить, что этой процедуре есть тривиальная «приемственность» в математике. В Концептуальной физике ничто – это «квартет», а в математике нуль может быть представлен в виде: $0 = +1 - 1 + 2 - 2$.

Очевидно, что после этих определений ничто, нужно уметь уничтожать также и антиразнобразия неструктурных взаимоопределений, например, антимаршрутов антипревращений и соответственно антикоцветов, антисмесей, антицветов ...

Возникает естественный вопрос об уничтожении взаимодействий, то есть отличий по сочленениям. Во что превращаются взаимодействия? Что собой представляют себе антивзаимодействия? Хотелось бы услышать, что есть антиэлектричество, однако в нашем распоряжении из наблюдаемого осталось только одно взаимодействие – гравитационное. И нужно будет каким-то образом антиотобразить электричество в гравитацию. Но об этом попозже.

Превращения ничто.

В виду того, что понятие *ничто* не может быть одиночным, то есть само по себе, то необходимо выделить свойства *ничто* как *ничтопревращения*, по аналогии тому, как это сделано для свойств элементарных неничто, для которых понятие *превращение* служит источником формирования иерархии свойств: спин, заряд, цвет, масса. Напомним, что указанные свойства, в свою очередь, тоже не могут быть одиночными, а являются взаимоопределяющими в соответствующих взаимоопределениях.

В частности, масса является одним из взаимоопределяющих во взаимоопределении (триединстве): (масса, компромисс, энергия). Компромисс в Реализации представляет собой унимассу, которая занимает промежуточное состояние между массой и энергией (масса, масса-энергия, энергия). Можно сказать, что масса – сочлененное состояние компромисса, а энергия – расчлененное состояние компромисса. В качестве примера унимассы можно привести компактно связанные между собой понятия массы и энергии в специальной теории относительности.

Необходимо определить *ничтопревращения* как взаимоопределение (антирасчлененные и расчлененные, антирасчлененные-антисочлененные и расчлененные-сочлененные, антисочлененные и сочлененные). Очевидно, что и неструктурные взаимоопределяющие должны быть определены парами. Кроме того, это ничтопревращения должно обрести приставки (рас-, рассо-, со-). Полезно также применить для этого новые слова, а именно, взаимоопределение (*уничтожение, уничтожение-рождение, рождение*), поскольку понятие *превращение* уже задействовано в неструктурных взаимоопределяющих для *неничто*.

Таким образом, имеем следующие определения:

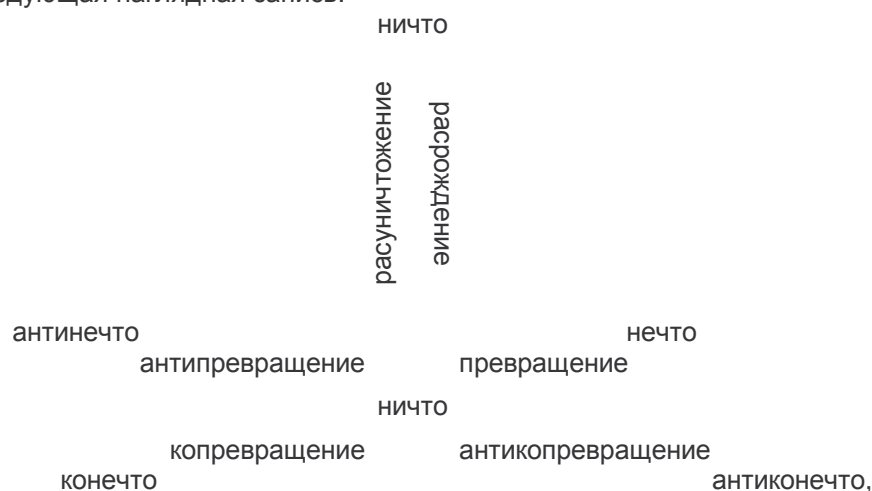
рас-): *антирасчлененные и расчлененные ничтопревращения*

расуничтожение: соничтопревращение античудо и антикочудо и кочудо и чудо в ничто
или

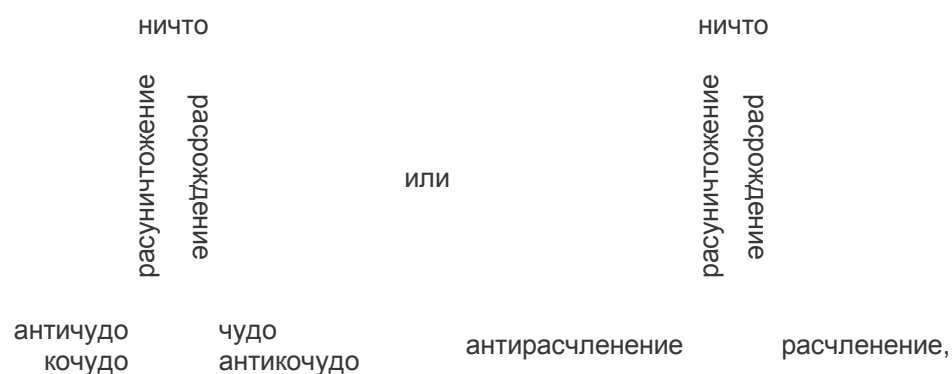
расуничтожение: соничтопревращение антирасчленения и расчленения в ничто

расрождение: расничтопревращение ничто в античудо и антикочудо и кочудо и чудо
или
расрождение: расничтопревращение ничто в антирасчленение и расчленение

Удобна следующая наглядная запись:



или кратко



со-): антисочлененные и сочлененные ничтопревращения

соуничтожение: соничтопревращение античудо-антикочудо и кочудо-чудо в ничто
или

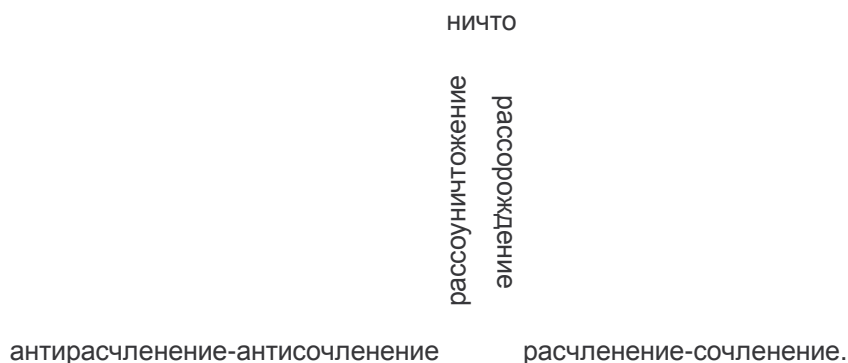
соуничтожение: соничтопревращение антисочленения и сочленения в ничто

сорождение: расничтопревращение ничто в античудо-антикочудо и кочудо-чудо
или

сорождение: расничтопревращение ничто в антисочленение и сочленение



рассо-): *антирасчлененные-антисочлененные и расчлененные-сочлененные ничтопревращения,*
это



Следовательно, получается такое взаимоопределение:

(*{расуничтожение и расрождение}*, *{рассоуничтожение и рассорождение}*),
{соуничтожение и сорождение}).

Поскольку взаимоопределяющие входят во взаимоопределение парами, то при переходе расчленения в сочленения или наоборот требуется пара действий типа рождения и уничтожения. Например, переход из расчленения в сочленение – это расуничтожение расчленения и сорождение сочленения.

Рассмотренные выше определения требуют еще большего разнообразия определения ничто, связанные с уничтожением гибридов и когибридов.

Подробнее, требуется возможность антигибридизации-антикогибридизации и когибридизации-гибридизации для получения рассорождений и рассоуничтожений антигибрида-антикогибрида и когибрида-гибрида (*антимезонов и мезонов*), равно как и для получения рассорождений и рассоуничтожений антигибрида-антигибрида-антигибрида и антикогибрида-антикогибрида-антикогибрида (*антикварка и антикокуарка*) и когибрида-когибрида-когибрида и гибрида-гибрида-гибрида (*кокуарка и кварка*).

Иными словами, все элементарные неничто должны иметь возможность уничтожаться и рождаться, и такая логическая возможность им предоставляется.

В дальнейшем, если не оговорено противное, приставки к уничтожению и рождению (рас-, рассо-, со-) будут опущены, хотя естественно подразумевается, что уничтожение и рождение пробегают данные приставки.

Проведения и их ореолы

Здесь речь пойдет о «квантовой нелокальности», одной из самых труднообъяснимых логических конструкций квантовой механики. Поскольку всякое фундаментальное свойство не может быть «одиначным», то есть только само по себе, то для «квантовой нелокальности» следует подобрать соответствующее взаимоопределение, с таким расчетом, чтобы «квантовая нелокальность» стала одной из взаимоопределяющих подобранного взаимоопределения. Как выяснится, «квантовая нелокальность» будет партнером вакуума по взаимоопределению, расчлененным вакуумом.

Рассмотрим подробнее понятия уничтожение и рождение. Их можно трактовать следующим образом: рождение неничто есть уничтожение ничто, а уничтожение неничто есть рождение ничто. Из этого следует, что есть сходство между неничто и расчленением, и между ничто и сочленением.

Напомним, что сходство между неничто и расчленением особенно ясно проявляется в Классификации элементарных неничто, в которой выделены базисные неничто и они оказываются расчленениями.

Таким образом, неничто можно рассматривать как расчленение «анти-» и «неанти-», то есть «антиничто» и «неантиничто», а ничто – как их сочленение, которое будет именоваться «элементарное неничтосочленение».

Важность такого рассмотрения в том, что неничто (частицы и кочастицы) не сами по себе, а с каким ещё взаимоопределяющим, связанным с уничтожением и рождением. Кроме того, неничто (частицам и кочастицам) предоставляется возможность поучаствовать в некотором взаимодействии с ничто, точнее, с набором антиненичто и неантиненичто, дающих ничто. Такое участие дает взаимоопределение, построенное на отличии по ничто:

(дчудо, ничто, чудо).

На основе этого взаимоопределения создается другая копия чудо, то есть дчудо. Такое отличие требует уточнения, связанного с рождениями и уничтожениями согласно взаимоопределению

(уничтожение, уничтожение-рождение, рождение),

причем, в этом случае, то есть в случае логической конструкции «квантовой нелокальности» используется *среднее* взаимоопределяющее, а *крайние* взаимоопределяющие будут задействованы в дальнейшем для конструкции расчлененного состояния уничтожения и рождение.

Поэтому более подробно взаимоопределение отличия по ничто запишется в следующем виде:

$$\begin{array}{ccc} \text{ддантиничудо} & \text{ддчудо} & \\ \text{(дчудо,} & \times & \text{, чудо).} \\ \text{ддкочудо} & \text{дданतिकочудо} & \end{array}$$

Напомним, что для остальных типов отличий по сочленениям, дающих в Реализации электромагнитное, слабое и сильное взаимодействия, отличие от другого записано взаимоопределением

(дчудо, ддкочудо-ддчудо, чудо),

которое можно выразить через расчленение и сочленение следующим образом. А именно, предположить расчленение чудо на дчудо и ддчудо, затем сочленение с ддкочудо. Но во взаимоопределении отличия по ничто из-за наличия «анти-» такая процедура не проходит. Отметим еще такой факт, что в предыдущих взаимоопределениях отличий от другого (взаимодействий)

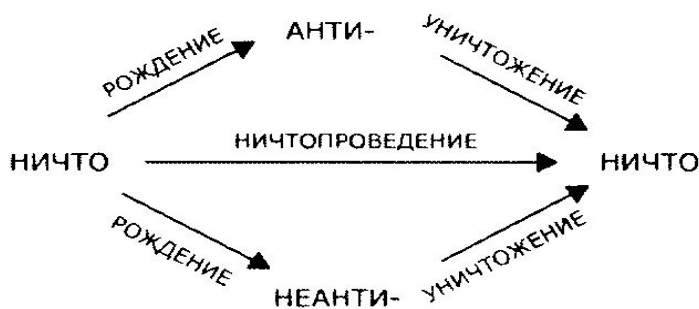
удавалось расчленить *крайние* взаимоопределяющие (чудо и дчудо). Поэтому в случае отличия по ничто следует расчленить *среднее* взаимоопределяющее, то есть ддкочудо-ддчудо. Другими словами, чудо «выбывает» ддчудо из ничто, занимая место ддчудо, расуничтожается, а затем расрождается дчудо, им становится ддчудо. Тем самым ничто восстанавливается *средним* взаимоопределяющим сорожждением-соуничтожением антисочленения и сочленения.

Следовательно, в рассматриваемом взаимоопределении чудо отличается от дчудо на *уничтожение-рождение*, именуемое *проведение через ничто* или *проведение*.

Итак, чудо переходит в дчудо проведением через ничто, которое, в свою очередь, своим уничтожением-рождением проводит через себя чудо в дчудо.

Таким же образом можно провести через ничто любое антиненичто (античастицы) и неантиненичто (частицы) (рис.1):

НИЧТОПРОВЕДЕНИЯ И ВИРТУАЛЬНОЕ НЕНИЧТО



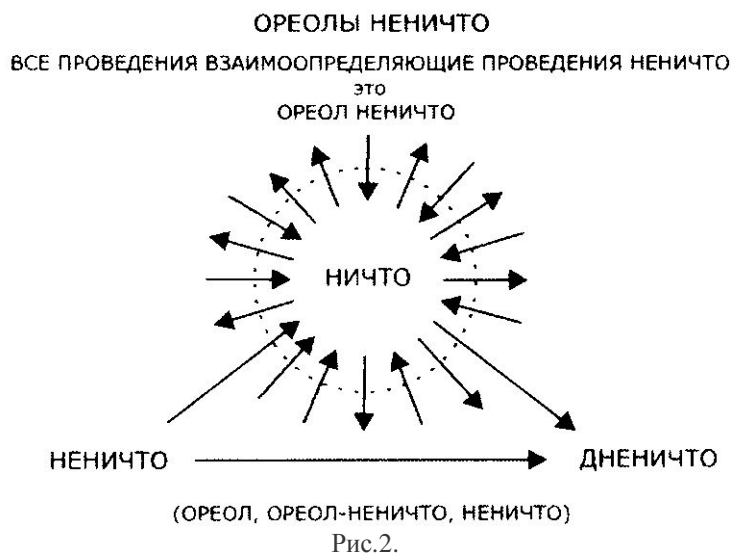
НЕНИЧТО в НИЧТОПРОВЕДЕНИИ это ВИРТУАЛЬНОЕ НЕНИЧТО

Рис. 1

Возникает вопрос о том, что такое «дд-»? Чем отличается «дд-» от «д-»? Очевидно, что «дд-» выражает отличие от «д-» по античленности и членности (антиэнергии от энергии). Такое отличие помогает выбивать частицы из ничто и таким образом происходит взаимодействие частиц по ничто.

Отметим, что имеется математическая подсказка: $0 + (+1 - 1 + 2 - 2 + \dots) = 0$ к взаимоопределению (ничто, ничтопроведение, ничто), а также подсказка $1 + (+1 - 1 + 2 - 2 + \dots) = 1$ к взаимоопределению (дчудо, ддкочудо-ддчудо, чудо).

При проведении уничтожаемое или рождаемое, например, чудо переводится в ничто или из ничто, имеющиеся во всех расчленениях. Другими словами, уничтожение здесь есть {все уничтожения} и из всех расчленений. Таким образом, чудо уже не само по себе, а со всеми своими проведением, которые образуют *ореол чудо* (рис.2). Аналогично определяются и все «-ореолы»: *коореол кочудо, антиореол античудо...*



Очевидно, что чудо и ореол – крайние отличия. Требуется еще совместное рассмотрение чудо и ореола, то есть будет иметь место взаимоопределение

(ореол, ореол-чудо, чудо).

В каком соотношении пребывают чудо и ореол? Как они взаимосвязаны? В виду того, что чудо рассматривается совместно со всеми проведением, получается, что у элементарных ничто неэлементарные ореолы.

Возникает вопрос об элементарном ореоле. Очевидно, самый элементарный ореол у ничто, то есть у ничто есть ничтоореол. Это значит, что ничтоореол состоит только из проведений типа ничто-уничтожение-ничтопроведение. Напомним, что имелась ранняя договоренность опускать приставки к уничтожению и рождению (рас-, рассо-, со-). Теперь назрела необходимость добавить приставку «ничто-» к уничтожению и рождению. Очевидно также, что ничто проводится через неничто в ничто, для ничто нет другого ничто, то есть «дничто». По этой причине ничтоореол самый элементарный. Из этого следует, что ничто самое объемлющее сочленение, поскольку всякое неничто проводится через ничто и в ничто есть разнообразие неничто – «дненичто». А сам ничтоореол самый ничтожный и он есть во всяком ореоле.

Если рассмотреть всё как сочленение ничто-неничто, то оказывается, что у всё нет ореола, то есть отсутствует уничтожения и рождения. В этом как раз отличие всё от невсё. Невсё можно провести, а всё – нет.

Таким образом, элементарное неничто со своим ореолом и ничто со своим ореолом – крайние взаимоопределяемые. Следовательно, требуется среднее взаимоопределяющее, которое именуется *неэлементарное неничто* со своим ореолом.

Итак, имеет место взаимоопределения:

(ничто, неэлементарное неничто, элементарное неничто),

(ничтоореол, ореол неэлементарного неничто, ореол элементарное неничто).

Таким образом, «квантовая нелокальность» стала одним из взаимопределяющим подобранного взаимопределения, а именно, элементарного неничто и ореола элементарного неничто.

Неэлементарное неничто

Для определения неэлементарного неничто и его ореола требуется другое проведение, то «дпроведение». Это значит, теперь через ничто будет проведена не одна частица как в случае взаимопределения (дчудо, ничто, чудо), а некоторое количество проведений, именуемых *совместное проведение*. При этом элементарные неничто (частицы) стремятся быть вместе. С помощью других элементарных неничто можно сделать совместное проведение еще разнообразнее.

Такие совместные элементарные неничто именуется *неэлементарное неничто*, а их совместные проведения *неэлементарное проведение*.

Таким образом, определяется среднее взаимопределяющее из взаимопределения (*ничтоореол, ореол неэлементарного неничто, ореол элементарное неничто*), которое теперь характеризуется отличием по сочлененности каждого взаимопределяющего.

Поэтому можно определить *ничтосочленение*, как неэлементарное неничто, имеющая сочлененность не сопоставимую с элементарной сочлененностью, то есть сочлененностью элементарного неничто;

ничторасчленение-ничтосочленение как неэлементарное неничто, имеющая сочлененность сопоставимую с сочлененностью ничтосочленения и *затравочных ничтосочленений* – ничтосочленений сопоставимых с элементарной сочлененностью;

ничторасчленение – расчленение ничторасчленение-ничтосочленение.

Здесь следует иметь в виду, что сочлененности, сопоставимые с сочлененностью элементарных неничто и сочлененности, не сопоставимые с сочлененностью элементарных неничто, являются крайними взаимопределяющими взаимопределения:

(*сочлененность элементарного неничто, сочлененность элементарного неничто-сочлененность неэлементарного неничто, сочлененность неэлементарного неничто*).

Такое взаимопределение оказывается возможным в виду существования глобального взаимопределения (неничто, неничто-ничто, ничто).

Таким образом, в ничтосочленении элементарные ничтосочленения стремятся быть вместе, в ничторасчленение-ничтосочленение – стремятся быть вместе и не стремятся быть вместе, а в ничторасчленении – не стремятся быть вместе.

В свою очередь, взаимопределение (ничторасчленение, ничторасчленение-ничтосочленение, ничтосочленение) порождает неэлементарные (антирасчленение, антирасчленение-антисочленение, антисочленение) или неэлементарные (расчленение, расчленение-сочленение, сочленение) путем удаления «неанти-» и «анти-» из ничто соответствующих неэлементарных проведений.

Таким образом, утверждается *универсальность* – однообразия ничто и *специальность* – разнообразия неничто.

Существование

Рассмотрим теперь расчлененное состояние {рождение, уничтожение}, не как в проведениях, где рассматривалось сочлененное состояние {уничтожение-рождение}. Имеются четыре типа частиц, рождающихся из ничто или уничтожающихся в ничто:

тип «ко-»: кочлены, сочленения, гибриды-гибриды-гибриды;

тип «неко-»: члены, сочленения, когибриды-когибриды-когибриды;

тип «антико-»: антикочлены, антисочленения, антигибриды-антигибриды-антигибриды;

тип «антинеко-»: античлены, антисочленения, антикогибриды-антикогибриды-антикогибриды.

Следовательно, имеются следующие типы рождений и уничтожений:

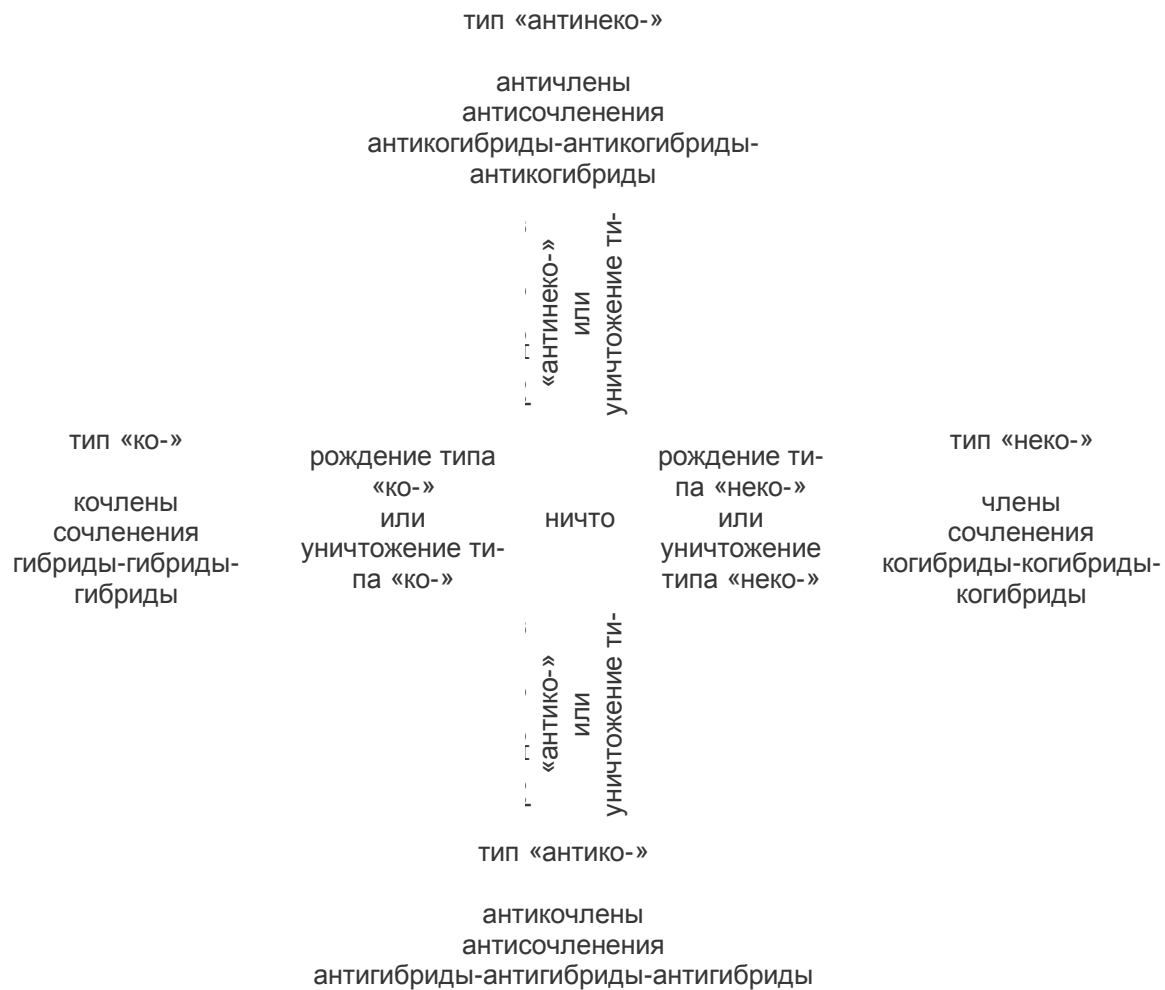
рождение типа «ко-» или уничтожение типа «ко-»;

рождение типа «неко-» или уничтожение типа «неко-»;

рождение типа «антико-» или уничтожение типа «антико-»;

рождение типа «антинеко-» или уничтожение типа «антинеко-».

Типы частиц и типы {рождение, уничтожение} связаны с ничто следующим образом:



Такие рождение и уничтожение именуется *рождением типа* и *уничтожением типа*, а также с указанием типа – «неко-», «ко-», «антинеко-» и «антико-». Тем самым каждый из типов проходит переход от рождения до уничтожения и это не проведение, которое уничтожение-рождение – связывает уничтожение и рождение, а напротив делает несовместным рождение и уничтожение. Такой переход типов от рождения до уничтожения именуется *существование типа*:



Поскольку типы в рождении типов не являются типами в уничтожении типов, получается такая «шахматная» структура всякого фрагмента всё:



Иначе говоря, для уничтожения типа, требуются другие рождения других типов, и такое уничтожение типов приводит к новому рождению типов и так далее.

Гравитация

Как уже говорилось, для построения макросостояния частицы необходимо антиотобразить микросостояние частицы. При этом гравитацию следует толковать как реализацию антиразнообразия.

Начнем с основного примера, смысл которого показать соответствие между зарядово-спиновой структурой частицы (микросостояние) и пространственно-временной – скоростной структуры ее распространения (макросостояние).



Напомним, что заряд-спин соответствует в Реализации магнитному моменту частицы.

При этом расчлененное состояние {пространство, время} соответствует классической физике, сочлененное состояние {пространство-время} – специальной теории относительности, а совместное состояние

(пространство, пространство-время, время)

определяет взаимоопределение, то есть их Реализацию.

Следует отметить, что кое-какая подсказка об этом имеется и при математическом подходе. А именно, речь идет о так называемой «инфляции», при которой микросостояние «за короткое время» переходит в макросостояние. Кроме того, имеется функция, которая в состоянии это сделать. Для этой цели подходит инверсия $z \rightarrow (z^*)^{-1}$, отображающая внутренность круга на комплексной плоскости во внешность круга и наоборот. Примечательно и то обстоятельство, что неподвижная точка такого

отображения в случае матричных функций $Z = (Z^*)^{-1}$ порождает унитарные группы, «отвечающие» за электрослабосильное взаимодействие. В конечном счете, для определения макросостояния всегда каким-то образом нужно ввести систему координат, поскольку для частицы микросостояние описывается свойствами частицы. И вот инверсия как никакая другая функция математически подходит для этой цели. Фраза о том, что в Стандартной модели группы подбираются (кастинг групп), может быть обоснована именно с такой точки зрения.

Более того, отметим, что расширение частиц до галактик, до структурных единиц Вселенной, не происходит в одностороннем порядке, и что имеет место не только расширение. Несомненно, что есть и обратный процесс сжатия, с таким расчетом, что выполняется взаимопределение

(расширение, расширение-сжатие, сжатие).

При этом среднему взаимопределяющему {расширение-сжатие}, имеющему прирожденную необратимость, математически будет соответствовать неподвижная точка указанного выше отображения. Что касается {сжатия}, то, несомненно, нужно задействовать ничтопревращения.

Так происходит антиотображение свойств частицы.

Покажем, что это соответствие имеет место и для коцветов и цветов. Опустимся теперь на уровень цветов, поскольку коцвета и цвета – следующие (после заряда) в иерархии свойства элементарного неничто, реализуемые как подпревращения.

Вместо коцветов (R, G, B) и цветов (C, M, Y) нужно взять гравитационные или «параллельные» – *пространственные* соответственно туда – (вверх, вперед, влево) и сюда – (вниз, взад, вправо), чтобы в кочудо – {конечто копревращение} и чудо – {превращение нечто} взаимопределить соответственно конечто и нечто, а для взаимопределения копревращения и превращения, взять магнитные или «последовательные» – *временные* соответственно сюда – (будущее, настоящее, прошлое) и туда – (прошлое, настоящее, будущее) или «будущее» для «ко-» это «прошлое» для «неко-» и наоборот.

кораспространение			гравитационные или сильные	распространение		
вверх	вперед	влево		вниз	взад	вправо
	туда		магнитные или слабые	сюда		
	сюда			туда		

Поскольку коцвета и цвета сокомаршрута и сомаршрута стремятся быть несмешанными-смешанными, что соответствует компромиссу (универсальной массе) элементарного неничто, то следует ожидать, что направления в пространстве также стремятся быть несмешанными-смешанными и это определяет кривизну пространства.

Таким образом, компромиссу (универсальной массе) элементарного неничто будет соответствовать кривизна пространства.

Теперь необходимо описать антиотображение структур всей частицы, следуя взаимопределению

(структурные, структурно-неструктурные, неструктурные),

где под неструктурным взаимопределяющим подразумеваются понятия свойств частицы. Выясним, каким образом атом, определенный на основе электричества, переходит в «атом» на основе ничто?

Для удобства воспользуемся известной диаграммой (рис. 6), которая, по сути, представляет собой атомную структуру.

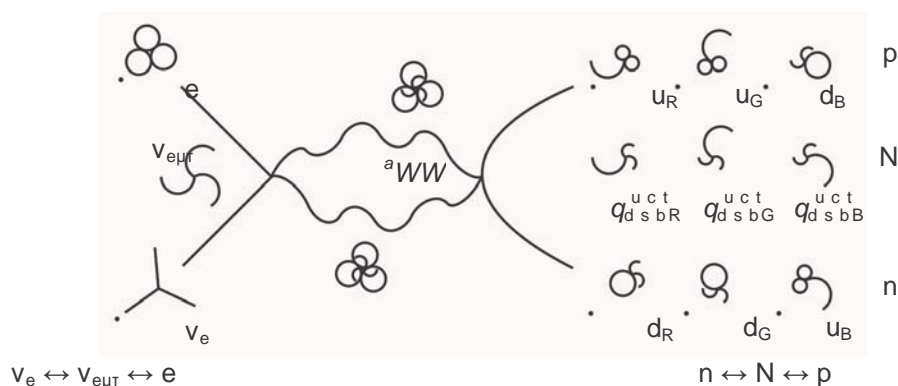


Рис 6.

Антиотображение необходимо составить по такому принципу, чтобы все «атрибуты» электричества полностью перешли на заранее подготовленные ничтопревращения. Именно такое отображение обеспечит перемешивание со стыковкой неничто и ничто. Логические шаги, при которых происходит такое перемешивание, требуют дальнейшей детализации.

В Концептуальной физике К.Н.Тынянского реализация антиразнообразия кратко дана в Приложении 1. Соответствие электричества и гравитации тоже в краткой форме – в Приложении 2. Предполагалось, что полное изложение будет написано позже. Однако остались слайды и письма, в которых обсуждается требуемое соответствие. На основе этих писем попробуем растолковать реализацию антиразнообразия.

Как уже говорилось, фундаментальный смысл строения галактики – есть аналог атома, в котором роль электричества берёт на себя тяготение (ничтосочленение), а роль сильного взаимодействия (расчленённого-сочленённого электричества) «дополнительный разгон» не дающий упасть на центр (ядро галактики – затравочное ничтосочленение) звездам и газу с пылью (ничторасчленение-ничтосочленение).

Когда вещества становится «слишком много» юнион и склейки уступают самому универсальному – ничто, а атомная структура сменяется аналогичной галактической. Галактика – это «атом» на основе ничто.

Поясняется еще, что атомная структура – это сочленённые структурой юниона сочленение юнино и расчленение-сочленение коюнитрон - коюниарки со склейками, а в структуре галактики следующие соответствия:

- «юнино» – это центральное ядро – затравочное ничтосочленение,
- «коюниарки» – это звезды и газ,
- «юнион» – обычная гравитация (тяготение),
- «склейки» – темная материя.

Отметим, что галактики без ядер, неправильные галактики, можно толковать как соответствие мезонам.

Напомним, что конструкция когибрид-гибрид истолковывается как *сочлененное расчленение-сочленение* (мезон). Очевидно, что в такой логической конструкции отсутствует юнино, соответствующее ядру галактики.

Кроме того, *сочлененное расчленение-сочленение* (мезон) и *расчлененное расчленение-сочленение*: {когибрид-когибрид-когибрид и гибриды-гибриды-гибриды} (барионы), являются дополняющими друг друга взаимоопределяющими, поэтому они всегда вместе как в электрическом взаимодействии (атом и мезон), так и в гравитации: неправильные галактики являются спутниками спиральных галактик.

Согласно Концептуальной физике всякое фундаментальное свойство не может быть одиночным, то есть само по себе, а обязательно должно быть взаимоопределение данного свойства. Тот факт, что электричество не является одиночным, а представляет собой взаимоопределение типа (электромагнитное, слабое, сильное), не требует дополнительных разъяснений. Поэтому и гравитация должна быть представлена с помощью некоторого взаимоопределения, и это, на первый взгляд, не совсем очевидно. Связано это обстоятельство с тем, что наблюдаемая (промежуточная) гравитация есть не только тяготение, но и разбегание: галактики не только разбегаются, но и сталкиваются. То есть, го-

вора о наблюдаемой гравитации, имеется в виду некое среднее взаимоопределяющее. Поэтому необходимо предъявить крайние проявления гравитации. Для этой цели обратимся к электричеству, которое представлено в виде следующего взаимоопределения: (расчлененное, расчлененное-сочлененное, сочлененное). Следовательно, и гравитация должна уложиться в такое же взаимоопределение. А именно, в качестве сочлененной гравитации следует взять ничто со своим ореолом (вакуум с виртуальными частицами), а в качестве расчлененной гравитации – элементарное неничто со своим ореолом (квантовую нелокальность частицы). Тогда получаем следующее (реализованное) взаимоопределение для гравитации:

(квантовая нелокальность частицы, промежуточная гравитация, вакуум с виртуальными частицами).

Отметим, что в Стандартной модели крайние состояния гравитации «отданы на откуп» квантовой механике.

Теперь становится понятным, почему нельзя виртуальные частицы без замены «выбить» из вакуума, подобно тому, как в случае сочлененного электричества кокварки (кварки) выбиваются из протона. Можно сказать, что виртуальные частицы находятся в вакууме в состоянии гравитационного конфайнмента. Всякая попытка промежуточной гравитации с помощью сжатия звезд (черных дыр) занять место вакуума обречена на провал, в виду нарушения соответствия электрического и гравитационного взаимоопределений. А именно, при сжатии звезд усиливается квантовая нелокальность частиц, звезда начинает испускать частицы, не способствуя этим дальнейшему сжатию.

С другой стороны, вакуум препятствует разбеганию частиц. При этом энергия разбегающихся частиц уменьшается (как пример, реликтовые фотоны). Уменьшение энергии разбегающихся частиц приводит к тому, что частицы становятся энергетически ближе к виртуальным частицам, что не способствует дальнейшему разбеганию.

Приведем некоторые утверждения, касающиеся галактик. Взаимоопределение (ничторасчленение, ничторасчленение-ничтосочленение, ничтосочленение) соответствует взаимоопределению (метагалактика, галактика, тяготение). Отметим, что расчлененности в ничторасчленении и в ничторасчленении-ничтосочленении соответствуют темной энергии и темной массе. Возникает вопрос: как устроена Вселенная?

Если кратко, то видно, что самые густонаселённые скопления (центры) состоят из эллиптических галактик и связаны между собой «перемычками» (рёбрами – математический термин, ещё говорят филаментами – нитями) из разного типа галактик, причём эти перемычки связывают ближайшие центры, то есть это следы предшествующего распада (ничторасчленения), перемычки в свою очередь связаны стенками из преимущественно спиральных галактик – это связь от ещё более раннего распада, эти стенки окружают пустоты – войды, в которых галактик очень мало, самые большие из войдов (их окружают сверхскопления из скоплений галактик и меньших войдов) задают регулярную структуру – это результат самого раннего ничторасчленения, что и называется крупномасштабной структурой, так что, в отличие от стандартной космологии, справедливо утверждение: большие структуры появляются раньше меньших.

Наблюдения показывают, что эллиптические центральные галактики скопления ни в какие спиральные не превращаются. Они очень быстро переводят газ в звёзды и всё – в них только самые старые звёзды. Спиральные галактики вне центров скоплений.

И ещё, изображение эволюции спиральных с телескопа Хаббла – видно, что у далёких, находящихся на ранней стадии, ярко светит центральный сфероид, а спирали клочковатые «бесформенные», а у близких спиралей светит весь диск – там родились поздние звёзды как солнце и спираль глаже – правильнее».

Тут надо ещё сказать, что разработчики стандартной космологии имеют для «решения» любых проблем волшебный инструмент – «частицы» темной материи, которые якобы в ранней Вселенной задают всю основную структуру – «гравитационные ямы», куда и валятся «обычные» частицы – так можно навязать любое поведение, обеспечив «хорошее согласие» с наблюдениями.

В стандартной космологии, в доминирующем инфляционном сценарии сначала родились частицы, а из их неоднородного распределения вся иерархия от меньшего к большему, то есть частицы, затем звёзды, из них скопления, из них малые галактики и только уже из них самые большие и тяжёлые эллиптические. Например, постоянно навязывается мысль, что эллиптические галактики появляются не иначе, как только из столкновения спиральных [4, 5]. В тоже время наблюдения показывают [6, 7], что самые гигантские эллиптические галактики появляются раньше всех и далее почти не эво-

люционируют. При этом центральная утолщенная часть спиральных галактик соответствует эллиптическим – формируется очень рано, а эволюционирует дисковая часть – двурукавная структура становится более четкой, менее клочковатой. Ну а самые эволюционирующие – звездообразующие, это самые мелкие иррегулярные галактики – спутники спиральных, типа Магеллановых облаков.

Стандартная космология пытается объяснить появление струй галактик падением вещества на центральное ядро. Однако вещество не является фундаментальным объектом, следовательно, падение вещества на центральное ядро галактики не может быть предметом рассмотрения универсальной физики.

Поэтому для струй можно дать следующее концептуальное объяснение через соответствие взаимоотношений. Начать надо с коцветов и цветов. Вот взаимоотношения (коцвет, коцвет, коцвет) и (цвет, цвет, цвет) – отличные соответственно коцвета и цвета, которые задают коцвет-коцвет-коцвет- и цвет-цвет-цвет-. Теперь понятно, что в смеси коцвет-цвет, коцвет соответствует цвет-цвет или цвет соответствует коцвет-коцвет. Рассмотрим (влево, вверх, вперед) и (вправо, вниз, взад), получается, что влево-вперед соответствует вниз, а вправо-взад соответствует вверх, то есть «экваториальному» вращению влево-вперед и вправо-взад, соответствуют «полярные» струя вниз и струя вверх.

Перечисленные утверждения нуждаются в уточнении и детализации, но одно, несомненно, остается верным: перемешивание неничто и ничто осуществляется в рамках взаимного соответствия электричества и гравитации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СЛОВАРЬ ДЛЯ ПЕРЕВОДА СТАНДАРТНЫХ ТЕРМИНОВ В РЕАЛИЗАЦИИ	
термин	реализация
вакуум	ничто
гравитация	неэлементарных неничто и их проведений
метagalaktika	неэлементарных ничторасчленения
галактика	ничторасчленения-ничтосочленения
большой взрыв	необратимых сорождения и рассорождения
нелокальность	ореола проведений элементарных неничто
темная энергия	расчлененности в ничторасчленении
темная материя	расчлененности в ничторасчленении-ничтосочленении
черная дыра	не реализуется, промежуточная гравитация – это не только «со-»
взаимодействия	отличий сочленениями
масса	компромисса
энергия	члененности
антиэнергия	античлененности

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ И ГРАВИТАЦИЕЙ	
заряд	пространство
спин	время
магнитный момент	пространство-время
цвет	направления
масса	кривизна
атом	галактика
юнино	центральное ядро
юнион	тяготение
склейки	темная материя
коюниарки	звезды и газ

Литература

1. *Тынянский К.Н.* Концептуальная физика //Труды Физического Общества Республики Адыгея. – 2015. – № 20. – С. 1-41.
2. *Тынянский К.Н.* Формализм триединства // Труды Физического Общества Республики Адыгея. – 2016. – № 21. – С. 1-6.
3. *Паланджянц Л.Ж.* Классификация фундаментальных частиц по К.Н.Тынянскому. //Труды физического общества республики Адыгея. – 2018. – № 23. – С. 1-41.
4. Freeman K.C. Elliptical galaxies / Galaxies at high redshift. XI Canary Islands Winter School of Astrophysics. UK: Cambridge University Press, 2003. P. 223-244.
5. Столкновения галактик // Вокруг света. 2007. №3 (2798).
6. A gravitationally unstable gas disk of a starburst galaxy 12 billion years ago // Nature. – 2018. – Vol. 560. Issue 7720.
7. Хижняк Н. Астрономы выяснили, почему галактики обладают разной формой. 13.09.2017 URL: Hi-News.ru

GRAVITATION BY K.N. TINYANSKY

L.Zh. Palandzhyanz

The brief exposition of gravity from the point of view of Conceptual Physics of K.N. Tynyansky is given. The correspondence between electricity: (electromagnetic, weak, strong) and gravity: (quantum nonlocality of a particle, intermediate gravity, vacuum with virtual particles) is found out.