

## КЛАССИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ ПО К.Н. ТЫНЯНСКОМУ

Л.Ж. Паланджянц

Майкопский государственный технологический университет, г. Майкоп

Приводится Классификация элементарных неничто (фундаментальных частиц) по К.Н.Тынянскому. Классификация основана на формализме триединства. В Классификацию входят универсальные частицы, отсутствующие в Стандартной модели. Подробно описан логический механизм (в терминах таблиц) образования элементарных неничто с помощью частичной и полной гибридизации.

В работе [1] приводится Классификация элементарных неничто (фундаментальных частиц) на основе логической формы элементарного неничто. При этом в избегании нагромождений строк и столбцов логической формы из иерархии свойств: спин, заряд, цвет, поколение, масса выбрано взаимопределение: (заряд, заряд-спин, спин). Отметим, что заряд-спин в Реализации соответствует магнитному моменту частицы.

Отдавая дань математическому подходу, сформулируем получение логической формы элементарного неничто в виде логического утверждения.

**Теорема.** Логическая форма элементарного неничто представляет собой таблицу 1:

Таблица 1

копревращение	копревращение	копревращение
копревращение		
превращение		

**Доказательство.** Начнем с определений: *чудо*: превращение ничто в нечто, *кочудо*: копревращение конечто в ничто.

Очевидно, что чудо можно записать в виде: (ничто, превращение, нечто). Такая запись не является взаимопределением, поскольку крайние взаимопределяющие не перемешиваются со средним. В противном случае, имело бы место взаимопределение: (ничто, ничто-нечто, нечто). Очевидно также, что ничто и нечто являются структурными взаимопределяющими, в то время как *превращение* является коструктурным взаимопределяющим, то есть из *превращения* в дальнейшем будут доставляться свойства фундаментальных частиц. Поэтому запись (ничто, превращение, нечто) можно считать ковзаимопределением. Такие «выкрутасы» со структурами и свойствами необходимы для того, чтобы показать неотделимость структур и свойств фундаментальных частиц.

Для исследования взаимопределения (расчленение, расчленение-сочленение, сочленение) требуется установление соответствия между крайними взаимопределяемыми и средним. Однако расчленения-сочленения можно получить с помощью частичной и полной гибридизации (преобразуя соответствующим образом взаимопределение на кочлены и члены).

Поэтому расчленение и сочленение отличаются от расчленений-сочленений. При этом расчленение-сочленение рассматривается с помощью частичной гибридизации, то есть тогда, когда кочлен и член расчленены и сочленены, но не совсем, не полностью (частично). Это значит, что кочлен отдает часть своего и при этом берет часть членного, которое, в свою очередь, отдает член, взявший часть кочленного – того, который отдал кочлен.

Полученные таким образом взаимоопределяющие (расчленение и сочленение) уже нельзя называть кочленом и членом, там есть и от расчленения и от сочленения. Поэтому, то, что получается из кочлена именуется *когибридчудо* или кратко *когибрид*, а то, что получается из члена, *гибридчудо* или кратко *гибрид*. Очевидное из взаимоопределения отличие когибрида и гибрида.

Таким образом, определено *когибридчудо-гибридчудо* или кратко *когибрид-гибрид*: *когибридпревращение-гибридпревращение когибриднечто-гибриднечто*.

Приведем простой математический пример, поскольку других пока нет.

Пример. Пусть (I,I,I) – чудо, (O,O,O) – кочудо. Тогда (I,I,O) – гибрид, (I,O,O) – когибрид.

Очевидно, что чудо отдало свой член кочудо и появился гибрид, а кочудо отдало свой кочлен чудо и появился – когибрид. Если чудо отдаст два своих члена гибриду, а кочудо – когибриду, то снова получаются когибрид и гибрид, перестановленные между собой. И, наконец, если чудо полностью отдаст свои члены кочудо, а кочудо полностью отдаст свои кочлены чудо, то получаются кочудо и чудо, переставленные между собой. И вдобавок, если чудо и кочудо не отдадут свои члены и кочлены, то останутся исходные чудо и кочудо.

Рассмотрим взаимоопределение (расчленение, расчленение-сочленение, сочленение). Теперь необходимо выяснить, что соответствует кочудо-чудо, кочудо и чудо в терминах *копревращение* и *превращение*. Иными словами, что есть наборы {копревращение конечто} и {превращение нечто}? Остановимся на чуде. (Опускаем ничто, потому что это соответствие только между неничто или ничто в нем соответствует ничто).

Примечательно, что для этой цели достаточно сравнить чудо и конечное взаимоопределение формализма триединства [2], то есть (*ничто, превращение, нечто*) и (*расчленное расчленение-сочленение, расчленно-сочленное расчленение-сочленение, сочленное расчленение-сочленение*).

Иными словами, можно сказать, что происходит сочленение самого формализма триединства, который был представлен в виде последовательности преобразования взаимоопределений.

Напомним, как получаются взаимоопределяющие из последнего взаимоопределения.

Сочления когибрид и гибрид, а именно, вводя когибрид-гибрид, следует полагать, что полученная конструкция когибрид-гибрид должна быть истолкована как *сочленное расчленение-сочленение*.

Для получения *расчленного расчленения-сочленения* необходимо взять наборы {кочлен и кочлен-член} и {кочлен-член и член}, поскольку кочлен-член уже сцеплены между собой как сочленение и имеются в наличии расчленения кочлен и член. Теперь возьмём все сочленные расчленения-сочленения, которые можно получить из наборов расчленений и сочленений: {кочлен и кочлен-член} и {кочлен-член и член}. Тем самым осуществляется возврат ко всем сочленным расчленениям-сочлениям, поскольку сами наборы {кочлен и кочлен-член} и {кочлен-член и член} не являются сочленениями. В результате такого сочленения в терминах когибрид-гибрид получаем следующий набор сочленений:

{когибрид-гибрид и когибрид-гибрид и когибрид-гибрид}.

Согласно взаимоопределению осталось произвести над этим набором расчленение-сочленение, которое дает искомое *расчленное расчленение-сочленение*:

{когибрид-когибрид-когибрид и гибрид-гибрид-гибрид}.

Таким же образом теперь можно получить *расчленно-сочленное расчленение-сочленение*.

Теперь для выявления искомого соответствия возьмем для каждого {когибрид-когибрид-когибрид} и {гибрид-гибрид-гибрид} по {когибрид-гибрид}. Полученные наборы требуют разнообразия. А именно, можно рассмотреть разнообразие, при котором {когибрид-когибрид-когибрид} и {гибрид-гибрид-гибрид} комбинируются с одним из когибридов или гибридов сочленения {когибрид-гибрид}. Другие варианты не порождают разнообразия.

Сравним набор {когибрид-когибрид-когибрид, когибрид-гибрид} с {превращение нечто}. Очевидно, что превращению соответствует гибрид, а нечто – остальное, то есть {когибрид-когибрид-когибрид, когибрид}. Из соответствия {когибрид-когибрид-когибрид} и {копревращение-копревращение-копревращение} следует, что нечто можно выразить через копревращения. В самом деле, по определению превращение доставляет нечто, то есть, в свою очередь, нечто кодоставляет

копревращение. Иными словами, нечто состоит из четырех копревращений. Здесь «доставка» осуществляется с помощью взаимопределения (копрямое, копрямое-прямое, прямое) действие.

Соответствие для чуда можно изобразить следующей таблицей 2:

Таблица 2

копревращение- копревращение- копревращение	копревращение-превращение
нечто	превращение

Естественно, что для выявления структуры кочудо нужно сравнивать {когибрид-гибрид, гибрид-гибрид-гибрид} с {копревращение конечто} и соответствия {гибрид-гибрид-гибрид} и {превращение-превращение-превращение}.

Тогда соответствие для кочудо можно изображается следующей таблицей 3:

Таблица 3

копревращение- превращение	превращение- превращение- превращение
копревращение	конечто

Для получения кочудо-чудо достаточно применить чёрточку между соответствующими копревращениями и превращениями.

Следовательно, кочудо-чудо, кочудо и чудо состоят из структурно-коструктурных взаимопределяющих. Это означает, что структуры и свойства неотделимо связаны между собой, и такое состояние уже не изменить.

Полученная таким образом логическая конструкция именуется *элементарное неничто*. В Реализации это будет соответствовать фундаментальной частице.

Для чуда первая строка таблицы 2 запишется в виде таблицы 1.

Таким образом, логическая форма *элементарного неничто* (чудо) представляет собой искомую таблицу 1. Доказательство теоремы завершено.

Отметим, что при Классификации возникают следующие вопросы: какие они – элементарные неничто, бывают (фенотип), и как они – элементарные неничто устроены (генотип)?

Очевидно, что «фенотипность» позволяет частицам участвовать во взаимодействиях, а «генотипность» – в ковзаимодействиях.

Взаимозависимость «фенотипа» и «генотипа» есть соответствие, и это соответствие определяет Классификацию элементарных неничто.

Напомним еще, что универсальными частицами являются:

юнино – сочлененное состояние нейтрино и электрона;

юнион – сочлененное состояние коюнино и юнино, он же виртуальный (тяжелый) фотон  $\gamma^*$ , он же бозон Хиггса  $H$ ;

коюниарки – сочлененное состояние кокварков, отличных по цвету;

коюнитрон – сочлененное состояние коюниарков.

В Стандартной модели универсальные частицы отсутствуют, поскольку в ней не может быть такого, чтобы частица, обладая достаточно высокой энергией, отличной от антиэнергии, оставалась виртуальной.

## Классификация элементарных неничто

**Расчленения.** Приведем список расчленений:

$\bar{V}_e, \bar{V}_\mu, \bar{V}_\tau$		$V_e, V_\mu, V_\tau$
кочудорасчленение (поколение)		чудорасчленение (поколение)
распревращение распревращение распревращение		раскопревращение раскопревращение раскопревращение
распревращение		раскопревращение
раскопревращение		распревращение
$\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$		$e, \mu, \tau$
кочудосочленение (поколение)		чудорасчленение (поколение)
сопревращение сопревращение сопревращение		сокопревращение сокопревращение сокопревращение
сопревращение		сокопревращение
сокопревращение		сопревращение
$\bar{V}_{e,\mu,\tau}$		$V_{e,\mu,\tau}$
кочудорассочленение		чудорассочленение
рассопревращение рассопревращение рассопревращение		рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение
рассопревращение		рассокопревращение
рассокопревращение		рассопревращение

Отметим, что последняя строка таблицы определяет название элементарной неничто. Например, в первой таблице раскопревращение определяет название символа  $\bar{V}_e$ , то есть кочудорасчленение, а во второй таблице раскопревращение определяет название символа  $V_e$ , то есть чудорасчленение.

ние. В Стандартной модели кочудорасчленение соответствует электронному антинейтрину, а чудорасчленение – электронному нейтрину.

Из-за того, что спин частицы (последняя строка таблицы) выражен расчленением и корасчленением, реализуются частицы левое нейтрино и правое антинейтрино (конейтрино), то есть отсутствуют правое нейтрино и левое антинейтрино.

Таким образом, таблица лептонов теперь выглядит следующим образом:

$\nu_e$	$\nu_\mu$	$\nu_\tau$
$\nu_{e,\mu,\tau}$		
$e$	$\mu$	$\tau$

Из взаимопределения (триединства) приставок (рас-, рассо-, со-) следует что элементарная структура  $\nu_{e,\mu,\tau}$  является универсальной частицей.

В Стандартной модели таблица лептонов имеет вид:

$\nu_e$	$\nu_\mu$	$\nu_\tau$
$e$	$\mu$	$\tau$

Первая строка соответствует приставке рас-, вторая – приставке со-. Таким образом, в Стандартной модели отсутствует приставка рассо-, то есть исключается универсальная частица  $\nu_{e,\mu,\tau}$ .

Из-за отсутствия в Стандартной модели универсальной частицы  $\nu_{e,\mu,\tau}$  становится невозможным объяснить осцилляцию нейтрино (смешивание поколений у нейтрино). Концептуальная физика объясняет осцилляцию нейтрино с помощью универсальной частицы юнино  $\nu_{e,\mu,\tau}$ .

**Сочленения (бозоны).** Приведем список сочленений (бозонов):

$\gamma$		$W$
кочудорасчленение чудорасчленение		кочудорассочленение чудосоччленение
раскопревращение распревращение раскопревращение распревращение раскопревращение распревращение		сокопревращение раскопревращение сокопревращение раскопревращение сокопревращение раскопревращение
раскопревращение распревращение		сокопревращение раскопревращение
раскопревращение распревращение		рассокопревращение сопревращение

$\bar{W}$		$Z$
кочудосочленение чудорасочленение		кочудосочленение чудосочленение
рассокопревращение сопревращение рассокопревращение сопревращение рассокопревращение сопревращение		сокопревращение сопревращение сокопревращение сопревращение сокопревращение сопревращение
рассокопревращение сопревращение		сокопревращение сопревращение
сокопревращение рассопревращение		сокопревращение сопревращение
$U$	то же са- мое с ука- занием ги- пера	$U$
кочудорассочленение чудорассочленение		кочудорассочленение чудорассочленение
рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение		когиперпробегание гиперпробегание когиперпробегание гиперпробегание когиперпробегание гиперпробегание
рассокопревращение рассопревращение рассокопревращение рассопревращение		когиперпробегание гиперпробегание когиперпробегание гиперпробегание

Здесь юниону  $U$  в Стандартной модели соответствует виртуальный (тяжелый) фотон  $\gamma^*$ , он же бозон Хиггса  $H$ .

При этом таблица сочленений теперь выглядит следующим образом:

$\gamma$	$W$	$Z$
$U$		
$\gamma$	$\bar{W}$	$Z$

Отметим важное обстоятельство. Сочленения получаются из корасчленений, расчленений и косочленений, сочленений с помощью процедуры *полной гибридизации*, например, фотон  $\gamma$  есть результат необратимого перемешивания конейтрино и нейтрино (полная гибридизация). Полная гибридизация согласована с символьными обозначениями элементарных структур. Для **фотона**  $\gamma$  будет следующая расстановка вертикальных взаимопределяющих:

$\nu_e, \nu_\mu, \nu_\tau$	полная гибри- дизация	$\bar{\nu}_e, \bar{\nu}_\mu, \bar{\nu}_\tau$
кочудорасчленение (поколение)		чудорасчленение (поколение)
раскопревращение раскопревращение раскопревращение		распревращение распревращение распревращение
раскопревращение		распревращение
распревращение		раскопревращение



$\gamma$
кочудорасчленение чудорасчленение
раскопревращение распревращение раскопревращение распревращение раскопревращение распревращение
раскопревращение распревращение
раскопревращение распревращение

или в терминах триединства  $(\nu_e, \gamma, \bar{\nu}_e)$ .

Аналогично и для других сочленений. Для **виона**  $W$  будет следующая расстановка вертикальных взаимопределяющих:

$e, \mu, \tau$	полная гибридизация	$\bar{V}_{e\mu\tau}$
чудосочленение (поколение)		чудорассочленение чудосочленение (поколение)
сокопревращение сокопревращение сокопревращение		рассопревращение рассопревращение рассопревращение
сокопревращение сопревращение		рассопревращение рассокопревращение



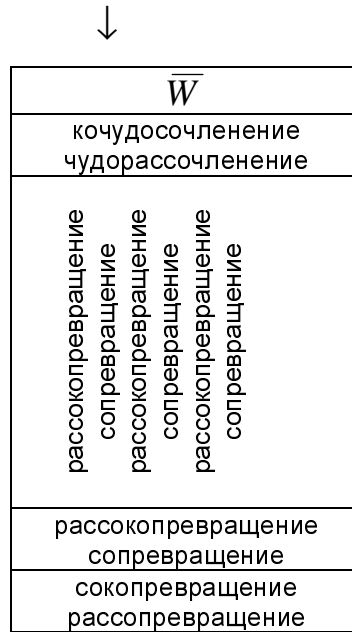
$W$
кочудорассочленение чудосочленение
сокопревращение рассокопревращение сокопревращение рассокопревращение сокопревращение сопревращение
сокопревращение рассокопревращение рассокопревращение сопревращение

или в терминах триединства  $(e, W, \bar{V}_{e\mu\tau})$ ;

Для *виона*  $\bar{W}$  будет следующая расстановка вертикальных взаимопределяющих:

$\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$	полная гибридизация	$V_{e\mu\tau}$
кочудосочленение (поколение)		чудорассочленение (поколение)
сопревращение сопревращение сопревращение		рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение
сопревращение сокопревращение		рассокопревращение рассопревращение





или в терминах триединства  $(e, \bar{W}, \nu_{e\mu\tau})$ ;

Для *нейтрального виона*  $Z$  будет следующая расстановка вертикальных взаимопределяющих:

$e, \mu, \tau$	полная гибридизация	$\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$
чудосочленение (поколение)		
сокопревращение сокопревращение сокопревращение		сопревращение сопревращение сопревращение
сокопревращение сопревращение		сопревращение сокопревращение



$Z$
кочудосочленение чудосочленение
сокопревращение сопревращение сокопревращение сопревращение сокопревращение сопревращение
сокопревращение сопревращение
сокопревращение сопревращение

или в терминах триединства  $(e, Z, \bar{e})$ ;

Для юниона  $U$  будет следующая расстановка вертикальных взаимоопределяющих:

$\bar{v}_{e\mu\tau}$	полная гибри- ридизация	$v_{e\mu\tau}$
кочудорассочленение		чудорассочленение
рассопревращение рассопревращение рассопревращение		рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение
рассопревращение рассокопревращение		рассокопревращение рассопревращение



$U$
кочудорассочление чудорассочление
рассокопревращение рассопревращение рассокопревращение рассопревращение рассокопревращение рассопревращение
рассокопревращение рассопревращение
рассокопревращение рассопревращение

или в терминах триединства  $(\bar{v}_{e\mu\tau}, U, v_{e\mu\tau})$ .

**Когбриды, гибриды (кокварки, кварки).** Приведем список кокварков и кварков:

$u_R, c_R, t_R$		$\bar{d}_C, \bar{s}_C, \bar{b}_C$
когибридсочление (поколение, коцвет R)		гибридрасчление (поколение, цвет C)
рассокопревращение сопревращение сопревращение		сопревращение рассокопревращение рассокопревращение
гибридпревращение		когибридпревращение
когибридпревращение		гибридпревращение
$u_G, c_G, t_G$		$\bar{d}_M, \bar{s}_M, \bar{b}_M$
когибридсочление (поколение, коцвет G)		гибридрасчление (поколение, цвет M)
сопревращение рассопревращение сопревращение		рассокопревращение сокопревращение рассокопревращение
гибридпревращение		когибридпревращение
когибридпревращение		гибридпревращение

$u_B, c_B, t_B$		$\bar{d}_Y, \bar{s}_Y, \bar{b}_Y$
когибридсочленение (поколение, коцвет В)		гибридрасчленение (поколение, цвет Y)
сопревращение сопревращение рассопревращение		рассокопревращение рассокопревращение сопревращение
гибридпревращение		когибридпревращение
когибридпревращение		гибридпревращение

$d_R, s_R, b_R$		$\bar{u}_C, \bar{c}_C, \bar{t}_C$
когибридрасчленение (поколение, коцвет R)		гибридсочленение (поколение, цвет C)
сокопревращение рассопревращение рассопревращение		рассопревращение сокопревращение сокопревращение
гибридпревращение		когибридпревращение
когибридпревращение		гибридпревращение

$d_G, s_G, b_G$		$\bar{u}_M, \bar{c}_M, \bar{t}_M$
когибридрасчленение (поколение, коцвет G)		гибридсочленение (поколение, цвет M)
рассопревращение сокопревращение рассопревращение		сокопревращение рассокопревращение сокопревращение
гибридпревращение		когибридпревращение
когибридпревращение		гибридпревращение

$d_B, s_B, b_B$		$\bar{u}_Y, \bar{c}_Y, \bar{t}_Y$
когибридсочленение (поколение, коцвет В)		гибридсочленение (поколение, цвет Y)
рассопреращение рассопреращение сокопреращение		сокопреращение сокопреращение рассопреращение
гибридпреращение		когибридпреращение
когибридпреращение		гибридпреращение

Отметим, что кокварки и кварки образуются путем *частичной гибридизации*. При этом к взаимопределяющим приписывается приставка когибрид (гибрид). Согласование с символическими обозначениями предполагает участие в частичной гибридизации кочудосочленение ( $\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$ ), чудосочленений ( $e, \mu, \tau$ ), кочудорассочленений ( $\bar{V}_{e\mu\tau}$ ) и чудорассочленений ( $V_{e\mu\tau}$ ). Например, кокварки  $u_R, c_R, t_R$  с коцветом  $R$  образуются следующим образом: одно «рассокопреращение» берется из чудорассочленения, а две другие – из кочудосочленения. Для остальных коцветов  $G, B$  кокварки получаются циклической перестановкой вертикальных взаимопределяющих, (отвечающих на понятие заряда в Стандартной модели).

Для *красного* кокварка  $u_R, c_R, t_R$  будет следующая перестановка вертикальных взаимопределяющих:

$V_{e\mu\tau}$	частичная гибридизация	$\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$
чудорассочленение		кочудосочленение (поколение)
рассокопреращение рассокопреращение рассокопреращение		сопреращение сопреращение сопреращение
рассопреращение		сокопреращение
рассокопреращение		сопреращение



$u_R, c_R, t_R$		
когибридсочленение (поколение, коцвет $R$ )		
рассокопревращение	сопревращение	сопревращение
гибридпревращение		
когибридпревращение		

Одно «рассокопревращение» взято из  $V_{\epsilon\mu\tau}$ , а два «сопревращения» взяты из  $\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$ . Горизонтальные взаимоопределяющие «гибридпревращение» и «когибридпревращение» соответствуют красному коцвету  $u_R, c_R, t_R$ .

Для *зеленого* коцвету  $u_G, c_G, t_G$  будет следующая перестановка вертикальных взаимоопределяющих:

$V_{\epsilon\mu\tau}$	частичная гибри- ризация	$\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$
чудорассочленение		кочудосочленение (поколение)
рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение		сопревращение сопревращение сопревращение
рассопревращение рассокопревращение		сокопревращение сопревращение



$u_G, c_G, t_G$		
когибридсочленение (поколение, коцвет $G$ )		
сопревращение	рассокопревраще- ние	сопревращение
гибридпревращение		
когибридпревращение		

Одно «рассокопревращение» взято из  $\bar{V}_{e\mu\tau}$ , а два «сопревращения» взяты из  $\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$ . Горизонтальные взаимопределяющие «гибридпревращение» и «когибридпревращение» соответствуют зеленому коварку  $u_G, c_G, t_G$ .

Для *синего* коварка  $u_B, c_B, t_B$  будет следующая перестановка вертикальных взаимопределяющих:

$V_{e\mu\tau}$	частичная гибридизация	$\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$
чудорассочленение		кочудосочленение (поколение)
рассокопревраще- ние		сопревращение
рассокопревраще- ние		сопревращение
рассокопревраще- ние		сопревращение
рассокопревращение		сокопревращение
рассокопревращение	сопревращение	



$u_B, c_B, t_B$
когибридсочленение (поколение, коцвет В)
сопревращение
рассокопревраще- ние
сопревращение
гибридпревращение
когибридпревращение

Одно «рассокопревращение» взято из  $V_{e\mu\tau}$ , а два «сопревращения» взяты из  $\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$ . Горизонтальные взаимопределяющие «гибридпревращение» и «когибридпревращение» соответствуют синему коварку  $u_B, c_B, t_B$ .

Для *голубого* кварка  $\bar{d}_C, \bar{s}_C, \bar{b}_C$  будет следующая перестановка вертикальных взаимопределяющих:

$V_{e\mu\tau}$	частичная гибри- дизация	$\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$
чудорассочленение		кочудосочленение (поколение)
рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение		сопревращение сопревращение сопревращение
рассопревращение		сокопревращение
рассокопревращение		сопревращение



$\bar{d}_c, \bar{s}_c, \bar{b}_c$
когибридсочленение (поколение, коцвет В)
сопревращение рассокопревращение рассокопревращение
гибридпревращение
когибридпревращение

Два «рассокопревращения» взяты из  $V_{e\mu\tau}$ , а одно «сопревращение» взяты из  $\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$ . Горизонтальные взаимопределяющие «гибридпревращение» и «когибридпревращение» соответствуют голубому кварку  $\bar{d}_c, \bar{s}_c, \bar{b}_c$ .

Для **пурпурного** кварка  $\bar{d}_M, \bar{s}_M, \bar{b}_M$  будет следующая перестановка вертикальных взаимопределяющих:



$V_{e\mu\tau}$	частичная гибридизация	$\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$
чудорассочленение		кочудосочленение (поколение)
рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение		сопревращение сопревращение сопревращение
рассопревращение рассокопревращение		сокопревращение сопревращение



$\bar{d}_M, \bar{s}_M, \bar{b}_M$
когибридсочленение (поколение, коцвет M)
рассокопревращение сопревращение рассокопревращение
гибридпревращение
когибридпревращение

Два «рассокопревращения» взяты из  $V_{e\mu\tau}$ , а одно «сопревращение» взяты из  $\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$ . Горизонтальные взаимопределяющие «гибридпревращение» и «когибридпревращение» соответствуют пурпурному кварку  $\bar{d}_M, \bar{s}_M, \bar{b}_M$ .

Для желтого кварка  $\bar{d}_Y, \bar{s}_Y, \bar{b}_Y$  будет следующая перестановка вертикальных взаимопределяющих:

$V_{e\mu\tau}$	частичная гибри- дизация	$\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$
чудорассочленение		кочудосочленение (поколение)
рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение		сопревращение сопревращение сопревращение
рассопреобразование		сокопреобразование
рассокопреобразование		сопревращение



$\bar{d}_Y, \bar{s}_Y, \bar{b}_Y$
когибридсочленение (поколение, коцвет Y)
рассокопревращение рассокопревращение сопревращение
гибридпреобразование
когибридпреобразование

Два «рассокопревращения» взяты из  $V_{e\mu\tau}$ , а одно «сопревращение» взяты из  $\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$ . Горизонтальные взаимопределяющие «гибридпреобразование» и «когибридпреобразование» соответствуют желтому кварку  $\bar{d}_Y, \bar{s}_Y, \bar{b}_Y$ .

Отметим, что кокварки  $u_R, c_R, t_R, u_G, c_G, t_G, u_B, c_B, t_B$  и кварки  $\bar{d}_C, \bar{s}_C, \bar{b}_C, \bar{d}_M, \bar{s}_M, \bar{b}_M, \bar{d}_Y, \bar{s}_Y, \bar{b}_Y$  образуются только взаимопределяющими «рассокопревращение» и «сопревращение», что соответствует сочлененному расчленению-сочленению из формализма триединства. Поэтому частичной гибридации подвергаются юнионо  $V_{e\mu\tau}$  и кочудосочленения (позитрон, ко-мюон, котанон)  $\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$ .

Для *красного* кокварка  $d_R, s_R, b_R$  будет следующая перестановка вертикальных взаимопределяющих:

$\bar{V}_{e\mu\tau}$	частичная гибри- ридизация	$e, \mu, \tau$
чудорассочленение		кочудосочленение (поколение)
рассопреращение рассопреращение рассопреращение		сокопреращение сокопреращение сокопреращение
рассопреращение		сокопреращение
рассокопреращение		сопреращение



$d_R, s_R, b_R$
когибридсочленение (поколение, коцвет $R$ )
сокопреращение рассопреращение рассопреращение
гибридпреращение
когибридпреращение

Два «рассопреращение» взяты из  $\bar{V}_{e\mu\tau}$ , а одно «сокопреращение» взято из  $e, \mu, \tau$ . Горизонтальные взаимопределяющие «гибридпреращение» и «когибридпреращение» соответствуют красному коварку  $d_R, s_R, b_R$ .

Для зеленого коварка  $d_G, s_G, b_G$  будет следующая перестановка вертикальных взаимопределяющих:

$\bar{V}_{e\mu\tau}$	частичная гибри- ридизация	$e, \mu, \tau$
чудорассочленение		кочудосочленение (поколение)
рассопреврашение рассопреврашение рассопреврашение		сокопреврашение сокопреврашение сокопреврашение
рассопреврашение		сокопреврашение
рассокопреврашение		сопреврашение



$d_G, s_G, b_G$
когибридсочленение (поколение, коцвет G)
рассопреврашение сокопреврашение сокопреврашение
гибридпреврашение
когибридпреврашение

Одно «рассопреврашение» взято из  $\bar{V}_{e\mu\tau}$ , а два «сокопревращения» взяты из  $e, \mu, \tau$ . Горизонтальные взаимопределяющие «гибридпреврашение» и «когибридпреврашение» соответствуют зеленому коварку  $d_G, s_G, b_G$ .

Для синего коварка  $d_B, s_B, b_B$  будет следующая перестановка вертикальных взаимопределяющих:

$\bar{V}_{e\mu\tau}$	частичная гибри- ридизация	$e, \mu, \tau$
чудорассочленение		кочудосочленение (поколение)
рассопреращение рассопреращение рассопреращение		сокопреращение сокопреращение сокопреращение
рассопреращение		сокопреращение
рассокопреращение		сопреращение



$d_B, s_B, b_B$
когибридсочленение (поколение, коцвет В)
сопреращение рассокопреращение сопреращение
гибридпреращение
когибридпреращение

Одно «рассокопреращение» взято из  $V_{e\mu\tau}$ , а два «сопреращения» взяты из  $\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$ . Горизонтальные взаимоопределяющие «гибридпреращение» и «когибридпреращение» соответствуют синему кокварку  $u_B, c_B, t_B$ .

Для голубого кварка  $\bar{u}_C, \bar{c}_C, \bar{t}_C$  будет следующая перестановка вертикальных взаимоопределяющих:

$\bar{V}_{e\mu\tau}$	частичная гибри- ридизация	$e, \mu, \tau$
чудорассочление		кочудосочление (поколение)
рассопреврашение рассопреврашение рассопреврашение		сокопреврашение сокопреврашение сокопреврашение
рассопреврашение		сокопреврашение
рассокопреврашение		сопреврашение



$\bar{u}_c, \bar{c}_c, \bar{t}_c$
когибридсочление (поколение, коцвет С)
рассопреврашение сопреврашение сопреврашение
когибридпреврашение
гибридпреврашение

Одно «рассокопреврашение» взято из  $V_{e\mu\tau}$ , а два «сопревращения» взяты из  $e, \mu, \tau$ . Горизонтальные взаимопределяющие «когибридпреврашение» и «гибридпреврашение» соответствуют голубому кварку  $\bar{u}_c, \bar{c}_c, \bar{t}_c$ .

Для пурпурного кварка  $\bar{u}_M, \bar{c}_M, \bar{t}_M$  будет следующая перестановка вертикальных взаимопределяющих:

$\bar{V}_{e\mu\tau}$	частичная гибри- ридизация	$e, \mu, \tau$
чудорассочленение		кочудосочленение (поколение)
рассопреращение рассопреращение рассопреращение		сокопреращение сокопреращение сокопреращение
рассопреращение		сокопреращение
рассокопреращение		сопреращение



$\bar{u}_M, \bar{c}_M, \bar{t}_M$
когибридсочленение (поколение, коцвет M)
сокопреращение рассопреращение сокопреращение
гибридпреращение
когибридпреращение

Одно «рассокопреращение» взяты из  $\bar{V}_{e\mu\tau}$ , а два «сокопреращения» взяты из  $e, \mu, \tau$ . Горизонтальные взаимоопределяющие «гибридпреращение» и «когибридпреращение» соответствуют пурпурному кварку  $\bar{u}_M, \bar{c}_M, \bar{t}_M$ .

Для желтого кварка  $\bar{u}_Y, \bar{c}_Y, \bar{t}_Y$  будет следующая перестановка вертикальных взаимоопределяющих:

$\bar{V}_{e\mu\tau}$	частичная гибри- ридизация	$e, \mu, \tau$
чудорассочление		кочудосочление (поколение)
рассопреврашение рассопреврашение рассопреврашение		сокопреврашение сокопреврашение сокопреврашение
рассопреврашение		сокопреврашение
рассокопреврашение		сопреврашение



$\bar{u}_Y, \bar{c}_Y, \bar{t}_Y$
когибридсочление (поколение, коцвет Y)
сокопреврашение сокопреврашение рассопреврашение
когибридпреврашение
гибридпреврашение

Одно «рассопреврашение» взято из  $\bar{V}_{e\mu\tau}$ , а два «сокопреврашения» взяты из  $e, \mu, \tau$ . Горизонтальные взаимопределяющие «когибридпреврашение» и «гибридпреврашение» соответствуют желтому кварку  $\bar{u}_Y, \bar{c}_Y, \bar{t}_Y$ .

Отметим, что кокварки  $d_R, s_R, b_R, d_G, s_G, b_G, d_B, s_B, b_B$  и кварки  $\bar{u}_C, \bar{c}_C, \bar{t}_C, \bar{u}_M, \bar{c}_M, \bar{t}_M, \bar{u}_Y, \bar{c}_Y, \bar{t}_Y$  образуются только взаимопределяющими «рассопреврашение» и «сокопреврашение», что соответствует сочлененному расчленению-сочленению из формализма триединства. Поэтому частичной гибриридизации подвергаются коюнионо  $\bar{V}_{e\mu\tau}$  и чудосочленения (электрон, мюон, таон)  $e, \mu, \tau$ .

**Коюниарки и юнарки.** Приведем список коюниарков и юнарков:



$q_{dsbR}^{uct}$		$\bar{q}_{dsbC}^{uct}$
когибридрассочленение (коцвет R)		гибридрассочленение (цвет C)
рассокопревращение рассопревращение рассопревращение		рассопревращение рассокопревращение рассокопревращение
гибридпревращение		когибридпревращение
когибридпревращение		гибридпревращение
$q_{dsbG}^{uct}$		$\bar{q}_{dsbM}^{uct}$
когибридрассочленение (коцвет G)		гибридрассочленение (цвет M)
рассопревращение рассокопревращение рассопревращение		рассокопревращение рассопревращение рассокопревращение
гибридпревращение		когибридпревращение
когибридпревращение		гибридпревращение
$q_{dsbB}^{uct}$		$\bar{q}_{dsbY}^{uct}$
когибридрассочленение (коцвет B)		гибридрассочленение (цвет Y)
рассопревращение рассопревращение рассокопревращение		рассокопревращение рассокопревращение рассопревращение
гибридпревращение		когибридпревращение
когибридпревращение		гибридпревращение

Покажем, что коюниарк и юниарки получаются в результате частичной гибридизации коюнино  $V_{e\mu\tau}$  и юнино  $\bar{V}_{e\mu\tau}$ . В самом деле, для красного коюниарка  $q_{dsbR}^{uct}$  будет следующая перестановка вертикальных взаимоопределяющих:

$\bar{V}_{\epsilon\mu\tau}$	частичная гибридизация	$V_{\epsilon\mu\tau}$
кочудорассочленение		чудорассочленение
рассопревращение рассопревращение рассопревращение		рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение
рассопревращение		рассокопревращение
рассокопревращение		рассопревращение



$q_{dsbR}^{uct}$
когибридрассочленение (коцвет R)
рассокопревращение рассопревращение рассопревращение
гибридпревращение
когибридпревращение

Одно «рассокопревращение» взято из  $V_{\epsilon\mu\tau}$ , а два «рассопревращения» взяты из  $\bar{V}_{\epsilon\mu\tau}$ . Горизонтальные взаимопределяющие «гибридпревращение» и «когибридпревращение» соответствуют красному коюниарка  $q_{dsbR}^{uct}$ .

Для *зеленого* коюниарка  $q_{dsbG}^{uct}$  будет следующая перестановка вертикальных взаимопределяющих:

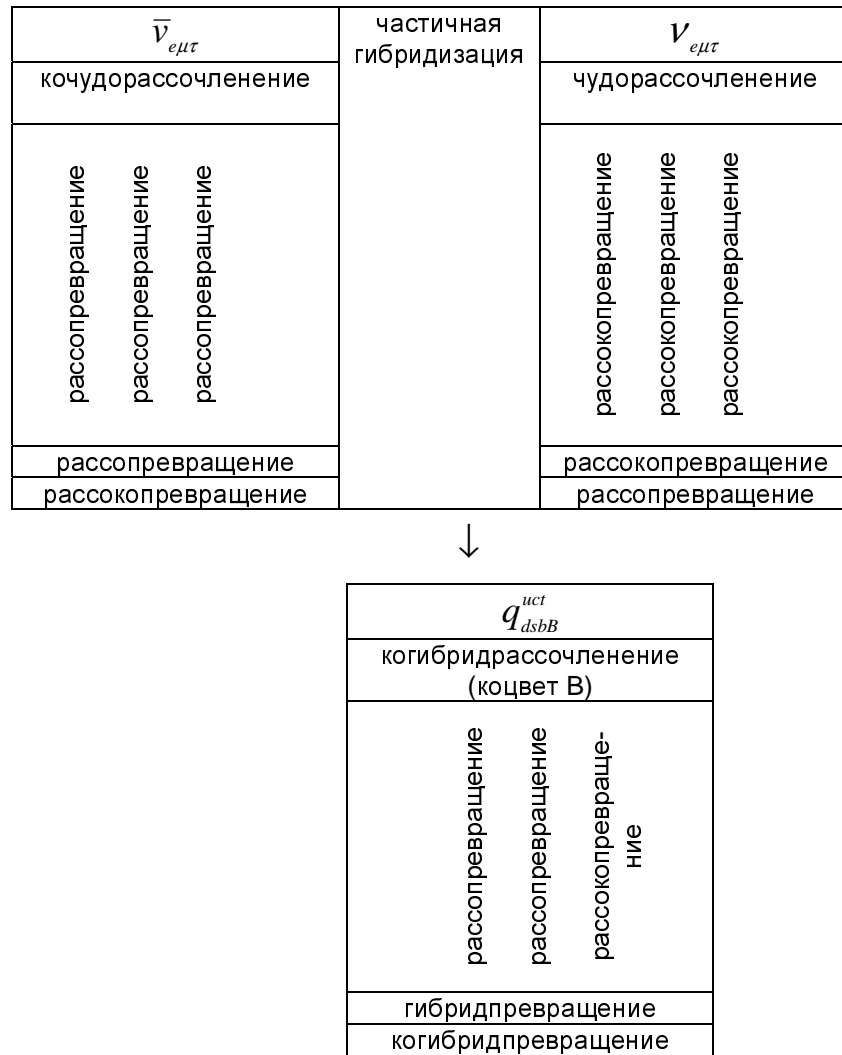
$\bar{V}_{e\mu\tau}$	частичная гибридизация	$V_{e\mu\tau}$
кочудорассочленение		чудорассочленение
рассопреращение рассопреращение рассопреращение		рассокопреращение рассокопреращение рассокопреращение
рассопреращение		рассокопреращение
рассокопреращение		рассопреращение



$q_{dsbG}^{uct}$
когибридрассочленение (коцвет G)
рассопреращение рассокопреращение рассопреращение
гибридпреращение
когибридпреращение

Одно «рассокопреращение» взято из  $V_{e\mu\tau}$ , а два «рассопреращения» взяты из  $\bar{V}_{e\mu\tau}$ . Горизонтальные взаимоопределяющие «гибридпреращение» и «когибридпреращение» соответствуют зеленому коюниарка  $q_{dsbG}^{uct}$ .

Для *синего* коюниарка  $q_{dsbB}^{uct}$  будет следующая перестановка:



Одно «рассокопревращение» взято из  $V_{e\mu\tau}$ , а два «рассопревращения» взяты из  $\bar{V}_{e\mu\tau}$ . Горизонтальные взаимопределяющие «гибридпревращение» и «когибридпревращение» соответствуют синему коюниарка  $q_{dsbB}^{uct}$ .

Для голубого юниарка  $\bar{q}_{dsbC}^{uct}$  будет следующая перестановка вертикальных взаимопределяющих:

$\bar{V}_{e\mu\tau}$	частичная гибридизация	$V_{e\mu\tau}$
кочудорассочленение		чудорассочленение
рассопреращение рассопреращение рассопреращение		рассокопреращение рассокопреращение рассокопреращение
рассопреращение рассокопреращение		рассокопреращение рассопреращение



$\bar{q}_{dsbC}^{uct}$
когибридрассочленение (коцвет С)
рассопреращение рассокопреращение рассокопреращение
гибридпреращение
когибридпреращение

Одно «рассопреращение» взято из  $\bar{V}_{e\mu\tau}$ , а два «рассокопреращения» взяты из  $V_{e\mu\tau}$ . Горизонтальные взаимопределяющие «гибридпреращение» и «когибридпреращение» соответствуют голубому юниарка  $\bar{q}_{dsbC}^{uct}$ .

Для *пурпурного* юниарка  $\bar{q}_{dsbM}^{uct}$  будет следующая перестановка вертикальных взаимопределяющих:

$\bar{V}_{\epsilon\mu\tau}$	частичная гибридизация	$V_{\epsilon\mu\tau}$
кочудорассочленение		чудорассочленение
рассопревращение рассопревращение рассопревращение		рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение
рассопревращение		рассокопревращение
рассокопревращение		рассопревращение



$\bar{q}_{dsbM}^{uct}$
когибридрассочленение (коцвет М)
рассокопревращение рассопревращение рассокопревращение
гибридпревращение
когибридпревращение

Одно «рассопревращение» взято из  $\bar{V}_{\epsilon\mu\tau}$ , а два «рассокопревращения» взяты из  $V_{\epsilon\mu\tau}$ . Горизонтальные взаимопределяющие «гибридпревращение» и «когибридпревращение» соответствуют пурпурному юниарка  $\bar{q}_{dsbM}^{uct}$ .

Для желтого юниарка  $\bar{q}_{dsbY}^{uct}$  будет следующая перестановка вертикальных взаимопределяющих:

$\bar{V}_{e\mu\tau}$	частичная гибридизация	$V_{e\mu\tau}$
кочудорассочленение		чудорассочленение
рассопревращение рассопревращение рассопревращение		рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение
рассопревращение		рассокопревращение
рассокопревращение		рассопревращение



$\bar{q}_{dsbY}^{uct}$
когибридрассочленение (коцвет Y)
рассокопревращение рассокопревращение рассопревращение
гибридпревращение
когибридпревращение

Одно «рассопревращение» взято из  $\bar{V}_{e\mu\tau}$ , а два «рассокопревращения» взяты из  $V_{e\mu\tau}$ . Горизонтальные взаимоопределяющие «гибридпревращение» и «когибридпревращение» соответствуют желтому юниарка  $\bar{q}_{dsbY}^{uct}$ .

**Склейки (глюоны).** Приведем список глюонов:

$g_{RY}$		$g_{BC}$
когибридрассочленение гибридрассочленение (коцвет R – цвет Y)		когибридрассочленение гибридрассочленение (коцвет B – цвет C)
рассопревращение рассопревращение рассокопревращение рассопревращение рассокопревращение		рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение рассопревращение рассопревращение
когибридпревращение гибридпревращение		когибридпревращение гибридпревращение
когибридпревращение гибридпревращение		когибридпревращение гибридпревращение
$g_{GC}$		$g_{RM}$
когибридрассочленение гибридрассочленение (коцвет G – цвет C)		когибридрассочленение гибридрассочленение (коцвет R – цвет M)
рассокопревращение рассокопревращение рассопревращение рассопревращение рассокопревращение рассопревращение		рассопревращение рассопревращение рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение рассопревращение
когибридпревращение гибридпревращение		когибридпревращение гибридпревращение
когибридпревращение гибридпревращение		когибридпревращение гибридпревращение



$g_{BM}$		$g_{GY}$
когибридрассочленение гибридрассочленение (коцвет В – цвет М)		когибридрассочленение гибридрассочленение (коцвет G – цвет Y)
рассокопревращение рассопревращение рассокопревращение рассопревращение		рассокопревращение рассопревращение рассокопревращение рассопревращение
когибридпревращение гибридпревращение		когибридпревращение гибридпревращение
когибридпревращение гибридпревращение		когибридпревращение гибридпревращение
$g'$		$g''$
когибридрассочленение гибридрассочленение		когибридрассочленение гибридрассочленение
когибридпробегание кибридпробегание когибридпробегание кибридпробегание когибридпробегание кибридпробегание		когибридпробегание кибридпробегание когибридпробегание кибридпробегание когибридпробегание кибридпробегание
когибридпробегание гибридпробегание		когибридпробегание гибридпробегание
когибридпробегание гибридпробегание		когибридпробегание гибридпробегание

В таблицах для  $g'$  и  $g''$  когиперпробегание и гиперпробегание соответствуют маршам ко-бивка и сбивка, а именно, каждому когибридрасчленению-гибридрассочленению по маршруту.

Покажем, что склейки (глюоны) получаются в результате полной гибридизации коюниарков и юниарков. В самом деле, для красно-желтого глюона  $g_{RY}$  будет следующая расстановка вертикальных взаимоопределяющих:

$q_{dsbR}^{uct}$	полная гибри- ридизация	$\bar{q}_{dsbY}^{uct}$
когибридрассочленение (коцвет R)		гибридрассочленение (цвет Y)
рассокопревращение рассопревращение рассопревращение		рассокопревращение рассокопревращение рассопревращение
гибридпревращение когибридпревращение		когибридпревращение гибридпревращение



$g_{RY}$
когибридрассочленение гибридрассочленение (коцвет R – цвет Y)
рассопревращение рассопревращение рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение
когибридпревращение гибридпревращение
когибридпревращение гибридпревращение

Для *зелено-голубого* глюона  $g_{GC}$  будет следующая расстановка вертикальных взаимоопределяющих:

$q_{dsbG}^{uct}$	полная гибри- ридизация	$\bar{q}_{dsbC}^{uct}$
когибридрассочленение (коцвет G)		гибридрассочленение (цвет C)
рассокопревращение рассопревращение рассопревращение		рассокопревращение рассокопревращение рассопревращение
гибридпревращение когибридпревращение		когибридпревращение гибридпревращение



$g_{GC}$
когибридрассочленение гибридрассочленение (коцвет G – цвет C)
рассокопревращение рассокопревращение рассопревращение рассопревращение рассокопревращение рассопревращение
когибридпревращение гибридпревращение
когибридпревращение гибридпревращение

Для *сине-пурпурного* глюона  $g_{BM}$  будет следующая расстановка вертикальных взаимоопределяющих:

$q_{dsbB}^{uct}$	полная гибри- дизация	$\bar{q}_{dsbM}^{uct}$
когибридрассочленение (коцвет B)		гибридрассочленение (цвет M)
рассопревращение рассопревращение рассокопревращение		рассокопревращение рассопревращение рассокопревращение
гибридпревращение когибридпревращение		когибридпревращение гибридпревращение

↓

$g_{BM}$
когибридрассочленение гибридрассочленение (коцвет В – цвет М)
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">           рассокопревращение рассопревращение         </div> <div style="text-align: center;">           рассокопревращение рассокопревращение         </div> <div style="text-align: center;">           рассопревращение рас- сопревращение         </div> </div>
когибридпревращение гибридпревращение
когибридпревращение гибридпревращение

Для **сине-голубого** глюона  $g_{BC}$  будет следующая расстановка вертикальных взаимоопределяющих:

$q_{dsbB}^{uct}$	полная гибри- дизация	$\bar{q}_{dsbC}^{uct}$
когибридрассочленение (коцвет В)		гибридрассочленение (цвет С)
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">рассопревращение</div> <div style="text-align: center;">рассопревращение</div> <div style="text-align: center;">рассокопревращение</div> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">рассопревращение</div> <div style="text-align: center;">рассокопревращение</div> <div style="text-align: center;">рассокопревращение</div> </div>
гибридпревращение		когибридпревращение
когибридпревращение		гибридпревращение

↓

$g_{BC}$
когибридрассочленение гибридрассочленение (коцвет В – цвет С)
рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение
когибридпревращение гибридпревращение
когибридпревращение гибридпревращение

Для красно-пурпурного глюона  $g_{RM}$  будет следующая расстановка вертикальных взаимоотношений:

$q_{dsbR}^{uct}$	полная гибри- дизация	$\bar{q}_{dsbM}^{uct}$
когибридрассочленение (коцвет R)		гибридрассочленение (цвет M)
рассокопревраще- ние рассокопревращение рассокопревращение		рассокопревраще- ние рассокопревращение рассокопревраще- ние
гибридпревращение		когибридпревращение
когибридпревращение		гибридпревращение



$g_{RM}$
когибридрассочленение гибридрассочленение (коцвет R – цвет M)
рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение рассокопревращение
когибридпревращение гибридпревращение
когибридпревращение гибридпревращение

Для *зелено-желтого* глюона  $g_{GY}$  будет следующая расстановка вертикальных взаимоопределяющих:

$q_{dsbG}^{uct}$	полная гибри- дизация	$\bar{q}_{dsbY}^{uct}$
когибридрассочленение (коцвет G)		гибридрассочленение (цвет Y)
рассопревращение рассокопревращение рассопревращение		рассокопревращение рассокопревращение рассопревращение
гибридпревращение		когибридпревращение
когибридпревращение		гибридпревращение



$g_{GY}$
когибридрассочленение гибридрассочленение (коцвет G – цвет Y)
рассокопревращение рассопревращение рассопревращение рассопревращение рассокопревращение рассокопревращение
когибридпревращение гибридпревращение
когибридпревращение гибридпревращение

Для бес(ко-)цветного глюона  $g'$  будет следующая расстановка вертикальных взаимоопределяющих с перестановкой копревращения на превращение:

$\bar{\nu}_{e\mu\tau}$	полная гибри- дизация	$\nu_{e\mu\tau}$
кочудорассочление		чудорассочление
рассопреращение рассопреращение рассопреращение		рассокопреращение рассокопреращение рассокопреращение
рассопреращение		рассокопреращение
рассокопреращение		рассопреращение



$g'$		
когибридсочление гибридсочление		
рассокопреращение рассокопреращение	рассопреращение рассокопреращение	рассокопреращение рассокопреращение
когибридпреращение гибридпреращение		
когибридпреращение гибридпреращение		

Для бес(ко-)цветного глюона  $g''$  будет следующая расстановка вертикальных взаимопре-  
деляющих с перестановкой копреращения на преращение:

$\bar{\nu}_{e\mu\tau}$	полная гиб- ридизация	$\nu_{e\mu\tau}$
кочудорассочление		чудорассочление
рассопреращение рассопреращение рассопреращение		рассокопреращение рассокопреращение рассокопреращение
рассопреращение		рассокопреращение
рассокопреращение		рассопреращение

↓

$g''$		
когибридрассочленение гибридрассочленение		
рассопреращение рассокопреращение	рассокопреращение рассопреращение	рассопреращение рассокопреращение
когибридпревращение гибридпревращение		
когибридпревращение гибридпревращение		

Таким образом, описан логический механизм (в терминах таблиц) образования элементарных неничто с помощью частичной и полной гибридизации.

Из Классификации следует, что расчленения  $\bar{V}_e, \bar{V}_\mu, \bar{V}_\tau$ ,  $V_e, V_\mu, V_\tau$ ,  $\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$ ,  $e, \mu, \tau$ ,  $\bar{V}_{e,\mu,\tau}, V_{e,\mu,\tau}$  являются базисными элементарными неничто. Остальные элементарные неничто получаются из базисных посредством частичной и полной гибридизации.

В самом деле, для сочленений  $\gamma; W; \bar{W}; Z; U$  имеет место полная гибридизация  $\bar{V}_e, \bar{V}_\mu, \bar{V}_\tau$  и  $V_e, V_\mu, V_\tau$ ;  $e, \mu, \tau$  и  $\bar{V}_{e,\mu,\tau}$ ;  $e, \mu, \tau$  и  $V_{e,\mu,\tau}$ ;  $e, \mu, \tau$  и  $\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$ ;  $\bar{V}_{e,\mu,\tau}$  и  $V_{e,\mu,\tau}$ .

Для кокварков  $u_R, c_R, t_R$ ,  $u_G, c_G, t_G$ ,  $u_B, c_B, t_B$  и кварков  $\bar{d}_C, \bar{s}_C, \bar{b}_C$ ,  $\bar{d}_M, \bar{s}_M, \bar{b}_M$ ,  $\bar{d}_Y, \bar{s}_Y, \bar{b}_Y$  имеет место частичная гибридизация  $V_{e,\mu,\tau}$  и  $\bar{e}, \bar{\mu}, \bar{\tau}$ .

Для кокварков  $d_R, s_R, b_R$ ,  $d_G, s_G, b_G$ ,  $d_B, s_B, b_B$  и кварков  $\bar{u}_C, \bar{c}_C, \bar{t}_C$ ,  $\bar{u}_M, \bar{c}_M, \bar{t}_M$ ,  $\bar{u}_Y, \bar{c}_Y, \bar{t}_Y$  имеет место частичная гибридизация  $\bar{V}_{e,\mu,\tau}$  и  $e, \mu, \tau$ .

При этом циклические перестановки взаимопределяющих кодируются коцветом и цветом.

Для коюниарков (юниарков)  $q_{dsbR}^{uct}, q_{dsbG}^{uct}, q_{dsbB}^{uct}$ , ( $\bar{q}_{dsbC}^{uct}, \bar{q}_{dsbM}^{uct}, \bar{q}_{dsbY}^{uct}$ ) имеет место частичная гибридизация  $\bar{V}_{e\mu\tau}$  и  $V_{e\mu\tau}$ .

При этом циклические перестановки взаимопределяющих также кодируются коцветом и цветом.

Для склеек (глюонов)  $g_{RY}; g_{GC}; g_{BM}; g_{BC}; g_{RM}; g_{GY}$  имеет место полная гибридизация коюниарков и юниарков  $q_{dsbR}^{uct}, \bar{q}_{dsbY}^{uct}; q_{dsbG}^{uct}, \bar{q}_{dsbC}^{uct}; q_{dsbB}^{uct}, \bar{q}_{dsbM}^{uct}; q_{dsbB}^{uct}, \bar{q}_{dsbC}^{uct}; q_{dsbR}^{uct}, \bar{q}_{dsbM}^{uct}; q_{dsbG}^{uct}, \bar{q}_{dsbY}^{uct}$ .

Для бес(ко-)цветного глюона  $g'$  и бес(ко-)цветного глюона  $g''$  имеет место полная гибридизация  $\bar{V}_{e\mu\tau}$  и  $V_{e\mu\tau}$ .

Таким образом, показано, что элементарные неничто получаются из базисных посредством частичной и полной гибридизации.



**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.

**CLASSIFICATION OF FUNDAMENTAL PARTICLES BY K.N. TYNYANSKY****L.Zh. Palandzhyanz**

The classification of elementary nothing non-fundamental (fundamental particles) according to KN Tyniansky is given. The classification is based on the formalism of the trinity. The classification includes universal particles that are absent in the Standard Model. The logical mechanism (in terms of tables) of elementary nothing formation is described in detail using partial and full hybridization.