

DOI: 10.22363/2224-7580-2022-1-35-40

МЕТАФИЗИЧЕСКИЙ КРОССВОРД: КОМПЛЕМЕНТАРНЫЕ ПАРЫ ГЕНЕЗИСА

К.И. Бахтияров

Аннотация. Комплементарные пары, образующие столбцы матрицы генезиса, станут ключевым методологическим принципом для разгадывания вселенского кроссворда фундаментальной физики. Фрактальность многоуровневости обеспечивает целостное знание.

Ключевые слова: генезис, комплементарные пары, многоуровневость, фрактальность.

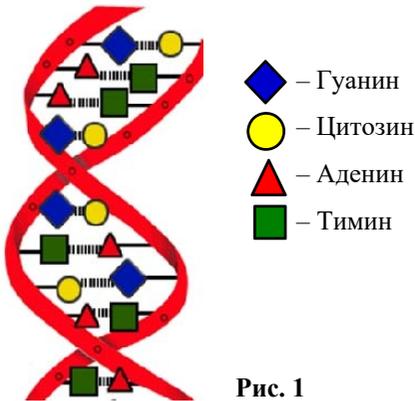


Рис. 1

Ему снилось, что Бог указывает ему дорогу, по которой следует направить жизнь в поисках правды.

Алданов М.

Ульмская ночь: Философия случая

Мы раскрыли секрет жизни.

Уотсон Дж.

Двойная спираль

В Ульмскую ночь Декарт постиг основы изумительной науки – открыл аналитическую геометрию [1. С. 14]. Вначале это была лишь прелюдия воображения. Он смелел постепенно, переходя от идеи к идее. Свобода, данная им своему, не встречающему препятствий гению, незаметно привела его к опровержению всех других систем. В ту ночь с 10 по 11 ноября 1619 г. создалось картезианское состояние ума. М. А. Алданов заостряет проблему: «Но когда мы говорим о “постижении истины”... то уж надо указать, из какой логики мы будем исходить: из Аристотеля? ...из трёхвалентной логики Лукасевича?» [1. С. 32]. В действительности – это четырёхвалентная логика Я. Лукасевича. На 11-х Смирновских чтениях по логике (МГУ, 2019) впервые дана её новая интерпретация как генезиса Аристотеля, что было признано проф. Ю.В. Ивлевым как результат мирового значения. Фактически дается новая интерпретация 4-значной логики Лукасевича как генезиса Аристотеля.

Для анализа генезиса Аристотель использовал таблицу [1. С. 303]:

01	11	Имеем две комплементарные пары: 1) 01 возникновение из 00 небытия, 2) 10 исчезновение из 11 бытия.
00	10	

Так преодолеваются трудности понимания аристотелевских таблиц [4].

Комплементарные пары, образующие столбцы матрицы, станут методологическим принципом генезиса, подобно тому как генетические комплементарные пары являются ключевым принципом построения двойной спирали ДНК (рис. 1). Цепочки двойной спирали связываются как замок-молния комплементарными парами [7. С. 26]. Действительно, доминанты-альтернативы ДНК: 00 ЦИТОЗИН – минимум, 11 АДЕНИН – максимум мутабельности. Нити двойной спирали ДНК связывают комплементарные пары:

1) 01 ГУАНИН – 00 ЦИТОЗИН, 2) 10 ТИМИН (УРАЦИЛ в РНК) – 11 АДЕНИН. Невыделенные значения редуцируются в 0, а выделенные значения – в 1 соответственно [3. С. 79].

Концепция дополнительности является фундаментальной в современной физике, хотя Эйнштейн вообще не признавал её методологическое значение. Самой большой ошибкой Эйнштейна являлся отказ от рассмотрения реальных физических явлений путем уподобления времени пространственной координате путем его линеаризации. Физики утратили двумерный базис времени, соответствующий циферблату, который придает времени физический смысл. Поэтому предотвратить регресс может следующее озарение, подобное Ульмскому озарению Декарта, – необходимы двухуровневые луллиевы координаты для супероцифровки на базе декартова квадрата. Металогика является метафорой логики Соавтора [4]. Впервые о применении многозначной логики в квантовой механике фон Вайцзеккер писал еще в 1941 г. Он связывает концепцию дополнительности с общей методологической моделью «круга познания», считая боровскую дополнительность круговой.

Комплементарные пары, образующие столбцы матрицы генезиса, станут ключевым методологическим принципом для разгадывания кроссворда фундаментальной физики. Это – программа *crossword*.

Имеем две комплементарные пары:

01	11	1) 01 Пространство-Время (СТО) из 00 ПРОСТРАНСТВО, 2) 10 Время-Пространство (ОТО) из 11 ВРЕМЯ.
00	10	Так преодолеваются трудности понимания принципов фундаментальной физики.

На самом деле это означает строгое следование принципу **ДВУМЕРНОЙ БИНАРНОСТИ**, имеющей 4 ортогональные ветви. **Бинарные логические операции выполняются с помощью покомпонентного принципа.**

Предложенные двоичные коды 01 / 10 для промежуточных значений более адекватны, чем недвоичный полукод (*half bad*)^{1/2}, который ранее был предложен в квантовой логике для ситуации неопределенности. На самом деле это означает строгое следование бинарному принципу. В технике принцип перекрестной многофазности впервые использовал Н. Тесла для двигателя переменного тока – это *принцип крест-накрест* при реализации перекрестной многофазной индукции.

Декартов квадрат – это *первая ступень* решения метафизического кроссворда. Этот первый уровень освоения метафизики дает знание процессуальности. Двухуровневую модель **СО-ЗНАНИЯ** как *вторую ступень* выдвинул

Ибн Араби, а позже он был реализован в логической машине Раймунда Луллия, а одноуровневая модель **ЗНАНИЯ** была предложена еще Аристотелем как принцип генезиса [2. С. 303].

Предлагается введение дополнительных уровней вместо дополнительных измерений – *суперциклы* вместо *суперструн*. Для этого необходимы двухуровневые двумерные луллиевы координаты.

МЕТАКВАДРАТ – это поумневший со вторым этажом декартов квадрат, который существует, ибо теперь мыслит. Это – тензорный квадрат декартова квадрата. Необходимость ступеней к Высшему Разуму подчеркивал К. Фламарион в книге «Бог в Природе»: «Пусть наши изыскания послужат ступенями для тех, которые идут по стезе знаний, для умов, которые смотрят на свой жизненный путь и на прогресс человечества не как на пустую игру» [8. С. 184]. Эту идею он развивает в книге «Неведомое»: «В космосе существует динамическое начало, невидимое и неосоздаемое, разлитое во всей вселенной... И в этом динамическом элементе зиждется разум выше нашего» [9. С. 7].

А.Г. Битов использовал 16 времен английского глагола в качестве оглавления романа «Преподаватель симметрии». Именно он навел меня на решение проблемы. Новым явилось построение двухуровневой машины Времени. Согласно Дж. Уэллсу, **разум – это машина времени, которая движется назад в памяти (Past in the Future) и вперед в пророчестве (Future in the Past)**. Необходимо постижение всех уровней сознания всей душой.

А.Г. Битов использовал 16 времен английского глагола в качестве оглавления романа «Преподаватель симметрии». Именно он навел меня на решение проблемы. Новым явилось построение двухуровневой машины Времени. Согласно Дж. Уэллсу, **разум – это машина времени, которая движется назад в памяти (Past in the Future) и вперед в пророчестве (Future in the Past)**. Согласно Р. Пенроузу необходимо исследовать природу разума. Используя её, можно построить **Фрактальный 4 × 4 Луллиевый квадрат 16-значной логики супергенезиса** (рис. 2).

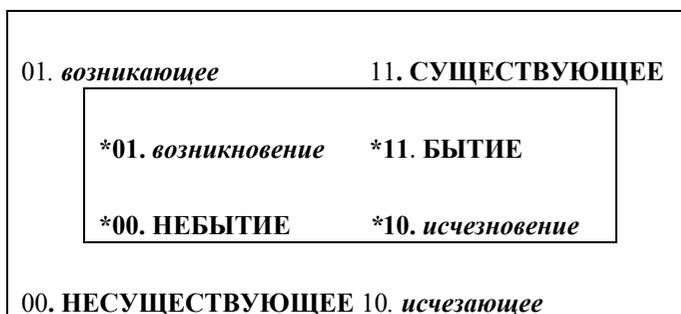
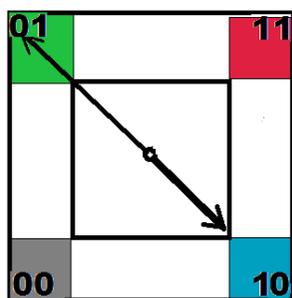


Рис. 2

Два уровня можно представить одним циферблатом с двумя стрелками, как в часах. Например, 01 11 – это *возникающее* БЫТИЕ. Метафизические часы – это «квадрат в квадрате», где 4 вершины декартова квадрата, как

значения 4-значной логики Я. Лукасевича, дают **оцифровку** аристотелева генезиса [3. С. 79].

В теории суперструн используются дополнительные измерения. Вместо этого предлагается введение более глубокого дополнительного уровня суперэлементов – перейти от триграмм к гексаграммам, как это делается в древнекитайской «Книге перемен». Это генерирует «удвоенный разум».

Базовыми будут Частица Пространства  и Волна Времени 11 11 = .

Они могут оказать существенную помощь в качестве символов реальности второго порядка. Воспользуемся изоморфизмом двухуровневых моделей сознания и физики.

Имеют место:

МАКРОУРОВЕНЬ: для диады *00 ПРОСТРАНСТВО и *11 ВРЕМЯ промежуточными, интервальными, элементами являются релятивистские *01 Пространство-Время (СТО) и *10 Время-Пространство (ОТО).

МИКРОУРОВЕНЬ: для диады: 00 ЧАСТИЦА и 11 ВОЛНА промежуточными, интервальными элементами являются квантовые 01 Частица-Волна и 10 Волна-Частица. От этого «приручения» (термин Шрёдингера) в физике получаем «обручение» в метафизике – появление физической математики (ФИЗМАТ) и математической физики (МАТФИЗ).

Полная комбинаторика потребует введения ДВУХУРОВНЕВОЙ МОДЕЛИ. Это будет Фрактальный 4 × 4 квадрат 16-валентной логики.

01 Частица-Волна	11 Волна				
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">*01 Пространство-Время</td> <td style="padding: 2px;">*11 Время</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">*00 Пространство</td> <td style="padding: 2px;">*10 Время-Пространство</td> </tr> </table>		*01 Пространство-Время	*11 Время	*00 Пространство	*10 Время-Пространство
*01 Пространство-Время	*11 Время				
*00 Пространство	*10 Время-Пространство				
00 Частица	10 Волна-Частица				

В неклассической макропарадигме Пространство-Время *01 есть 4 системы. Полевая 01 и геометрическая 11. Это – крышки, где 01 01 низкая крышка, а 11 01 высокая крышка. Реляционная 00 и гравитационная 10. Это – тарелки, где 00 01 глубокая тарелка, а 10 01 мелкая тарелка. Здесь надо выбирать: глубокая или мелкая тарелка? Этого иногда не делают [5. С. 471;

6. С. 232]. Я выбрал 00 = V  – глубокую тарелку для реляционной системы! Это – Perfect Present. В классической макропарадигме *00 необходимо различать частицы 00 и волны 11, а в квантовой макропарадигме *11 необходимо различать электроны 01 и фотоны 10.

В результате использования принципа всеобщей триады получен новый метафизический результат. Имеем классический монизм: 00 00, 11 11; дуализм пространства-времени (СТО): 00 01, 11 01; квантовый дуализм: 01 11, 10 11, двойной дуализм времени-пространства (ОТО): 01 10, 10 10.

Построим полную развертку цифровой *Теории Всего*:

–	11 01	01 11	–
00 01	–	–	10 11
–	11 11	01 10	–
00 00	–	–	10 10

Согласно С. Хокингу: «Необходимо интегрировать принцип неопределенности в общую теорию относительности» [10. С. 244]. Релятивистская квантовая механика должна объединить в себе общую теорию относительности и квантовую механику, что изначально может быть сделано по метафизическим соображениям. Ведущим оказывается принцип фрактальности различных уровней супергенезиса, порождающий неопределенности макроуровня (*01 & *10), аналогичные неопределенностям микроуровня (01 & 10).

Для **диады** Масса Частицы – Энергия Волны в *триаде* релятивистской квантовой механики промежуточными терминами являются *масса-энергия частицы-волны* и *энергия-масса волны-частицы*. В специальной теории относительности имеем эквивалентность массы и энергии по формуле $E = mc^2$. С этой формулой ассоциируется мощь атомной энергии – *масса-энергия* в АЭС при реакциях ядерного распада (образно говоря, “нет дыма без огня”). Взрывы сверхновых звёзд с образованием нейтронных звезд при реакциях ядерного синтеза (*термояд*) – *энергия-масса* выражают физический смысл «темной энергии» (*darkenergy*).

Создание такой концепции производится на семинаре и отображается в журнале «Метафизика» под руководством профессора Ю.С. Владимирова. Итоги моего десятилетнего участия в нем нашли воплощение в 6 статьях в журнале «Метафизика» (2012, № 1; 2018, № 2 и № 4; 2019, № 3; 2020, № 3; 2021, № 1). Узнав на семинаре, что «Книга Бытия» по-английски **GENESIS**, я был поражен глубокой переключкой с концепцией **ГЕНЕЗИСА** Аристотеля, значение которой теперь возрастает [11].

Литература

1. Алданов М.А. Ульмская ночь: Философия случая. Нью-Йорк: Изд. им. Чехова, 1953.
2. Аристотель. О небе // Аристотель. Соч. Т. 3. М.: Мысль, 1981.
3. Бахтияров К.И. Принципы универсального языка. Проблема Универсальной характеристики Лейбница // Principles of Universal Language. The problem of the Leibniz’s Universal characteristic. М.: URSS, 2016.
4. Бахтияров К.И. Металогика: Пробуждение логики // Метафизика. 2021. № 1 (39). С. 176–182.
5. Владимиров Ю.С. Метафизика. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2002.
6. Владимиров Ю.С., Ван Хунбо. Классификация физических теорий и китайские триграммы // Основания фундаментальной физики и математики: материалы III Российской конференции. М.: РУДН, 2019.
7. Уотсон Дж. Двойная спираль. М.: Мир, 1969.
8. Стражева И.В. Удивительная жизнь Фламариона. М.: Мол. гв., 1995.

9. *Фламарион К.* Неведомое. Хабаровск: Амур, 1991.
10. *Хокинг С.* Краткая история времени. М.: АСТ, 2019.
11. *Bakhtiyarov K.I.* Metalogic: the revival of logic // 12-е Смирновские чтения: материалы Международной научной конференции. М., 2021. С. 237–241.

METAPHYSICAL CROSSWORD PUZZLE: COMPLEMENTARY PAIRS OF THE GENESIS

K.I. Bakhtiyarov

Abstract. The complementary pairs forming the columns of the genesis matrix will become, the key methodological principle for solving the universal crossword of fundamental physics. The fractality of multilevel provides holistic knowledge.

Keywords: genesis, complementary pairs, multilevel, fractality