

Алексей НИКОЛАЕВ

# ФОРМУЛА ВРЕМЕНИ

Т о ч н а я    т е о р и я    в р е м е н и

*А л а р ч и к   п р о с т о   о т к р ы в а л с я*

## Предуведомление

Автор публикуемого сочинения «Формула времени» полжизни ломал голову над двумя вещами: это мораль и время. Результаты зафиксированы в нескольких книгах, сведенных к окончательным вариантам по обеим темам<sup>1</sup>.

Идея, принявшая окончательный вид точной теории времени, изложенной в книге «Формула времени», пришла в голову автору в 1998 году в Вологде и завершила свое преобразование в законченную теорию в 2020-м в Петербурге. Полное время мыслительной работы над теорией от первой мысли до точки — 22 года.

Чистое время непосредственной работы над теорией в режиме обработки материала, формулирования теоретических определений и положений и множественных переделок составных частей теоретической конструкции — 6 лет, считая день ко дню при среднестатистической длительности рабочего дня — 10 часов. Это 2200 рабочих дней: 22 тысячи часов безотрывной работы.

Осенью 2020, наконец-то, наконец, автор поставил точку и отправил текст членам экспертного совета РАН с сопроводительным письмом, цитата:

*«Имея веские причины, я прошу позволения обратиться к Вам с просьбой о содействии в том, чтобы в Академии наук состоялась научная экспертиза фундаментального открытия, лежащегося в основании новой науки.*

*Название новой науки: точная теория времени.*

*Научный факт и научная истина в предмете открытия: абсолютная структура времени и формульный алгоритм естественной структуризации времени как фундаментальный закон природы.*

*Требующая экспертизы теория изложена в фундаментальном труде под названием «Формула времени», коего полный текст прилагается к письму.*

*Суть дела явствует из краткой преамбулы под названием «Тезисный путеводитель по книге».*

*В книге «Формула времени» представлена окончательная редакция точной теории времени, первая несовершенная редакция которой издана в виде трехтомника под названием «Время» пять лет назад. Ссылка на сайт издательства:*

*[https://www.directmedia.ru/book\\_274434\\_vremya/](https://www.directmedia.ru/book_274434_vremya/)*

*Книга «Формула времени», при благоприятных обстоятельствах, должна вскоре выйти в свет, что само по себе не имеет значения, ибо для научного труда и научного открытия имеет значение признание ученым сообществом и запуск в научный оборот, что в данном случае представляется невозможным без экспертизы под эгидой Академии наук.*

*Я не располагаю возможностью представить труд на экспертный суд иным спосо-*

<sup>1</sup> См. авторский сайт: <https://sites.google.com/site/vrematime/>

*бом и сердечно уповаю на то, что адресаты сего обращения не останутся безучастными к эврике, которая рискует банальным (в истории науки) образом повторить судьбу эврики Менделя (образцово-показательный случай в этом роде), если адресаты поступят так же, как поступили те «огорошенные» ученые мужи, кому неведомый монах отправил почтой описание сделанного открытия, отвергнутого всеми, переоткрытого через тридцать лет другими и теперь признаваемого основополагающим в соответственной науке, которой и в помине не было до менделевского гороха, отскокившего от стенки высокоученой глухоты к неслыханной истине, найденной впервые каким-то монахом на монастырском огороде. Сходным образом ныне нет и в помине науки о времени на академическом древе наук и нет ни одной научной организации, какая занималась бы фундаментальными разработками по теме времени (не путать с измерением времени), но фундаментальная вещь по имени время, которая на устах у всех и каждого, так что ни один человек и шагу не может ступить, не держа в уме эту вещь, не может не представлять собой предмета фундаментальной науки, заставляющей себя ждать до срока, обещающего однажды наступить с неотвратимостью познавательной революции. Время науки о времени пришло. Но опять получилось так, что новая наука стучится в двери Академии наук через почтовые ящики из ниоткуда и отдана в точке старта на волю случая».*

Официальный ответ РАН последовал быстро, на восьмой день, и заключался в отклонении просьбы об экспертизе со ссылкой на ту формальность, что «экспертная оценка результатов научных работ и исследований осуществляется РАН исключительно по заказу органов государственной власти РФ», каковым органом, как вы понимаете, не является никакой автор никакого открытия, будь оно поистине научно или псевдонаучно и будь оно фундаментально или никчемно, по поводу чего не обязан волноваться экспертный совет РАН без заказа от властей<sup>1</sup>.

Совершенно толерантно и смиренно будь сказано: бесполезно биться головой о стену, от которой отскакивает менделевский горох.

В данном случае значение имеет и суть дела составляет истина и только истина, которая в Лете не тонет, но требует скорейшего введения в научный и житейский оборот, в чем и загвоздка. Судьба эврики зависит от признания ученым миром и от привлечения эврикой должного внимания ученого мира, для чего мало просто издать фундаментальный труд, тем паче лишь на русском языке. Однако издание необходимо. С изданием «Формулы времени» в виде книги возникли проволочки, засим она печатается здесь под рубрикой «Эврика» именно как эврика, причем — и это входит в число ключевых причин сей публикации — как общедоступная эврика, не требующая для ее уразумения специальных познаний, превышающих элементарный уровень образованности в рамках школьной программы, но требующая известного усердия от читателя, по формуле серьезного чтения как трудоемкого осмысления информации, то есть как мыслительной работы.

Эврика — это впервые открытая истина, о которой еще никто не знает, кроме автора, и если автор находится вне ученого сообщества и не располагает возможностью быть услышанным изнутри, ему приходится стучаться в закрытые двери извне, чему хрестоматийный пример — Мендель, упоминание коего автором в письме в РАН может вызвать кривую ухмылку не только в РАН, но и здесь, и где угодно. Мендель, однако, не первый и не последний первооткрыватель, встречающий заткнутые уши и стучащийся в закрытые двери.

## О г л а в л е н и е

Тезисный путеводитель по книге

### **Раздел 1. Определение времени**

*Момент 1.* Естественное понятие времени.

*Момент 2.* Длительность.

*Момент 3.* Стрела времени.

*Момент 4.* Момент времени.

*Момент 5.* Интервал времени.

*Момент 6.* Структуризация времени.

*Момент 7.* Единицы времени.

*Момент 8.* Мельчайший квант времени.

*Момент 9.* Стрела Зенона.

*Момент 10.* Мировые формы времени.

*Момент 11.* Циклы времени.

*Момент 12.* Структурная разверстка.

<sup>1</sup> Полный текст ответа РАН: <https://yadi.sk/i/fmYwXBtO5CGSgQ>

## **Раздел 2. Формула**

- §1. Формульные принципы.
- §2. Корневая структура.
- §3. Фазовая структура.
- §4. Таблица элементов.
- §5. Структурные уровни.
- §6. Таблицы времени.

## **Раздел 3. Структура**

### **Глава 1. Первое приближение**

- Фрагмент 1.* Исторические эры и циклы.
- Фрагмент 2.* 660-летний бета-цикл.
- Фрагмент 3.* Альфа-ряд эпох.
- Фрагмент 4.* Капетинги.
- Фрагмент 5.* Португалия.
- Фрагмент 6.* Ряды династий.
- Фрагмент 7.* Первый Рейх.
- Фрагмент 8.* Крестоносцы.
- Фрагмент 9.* Габсбурги и Испания.
- Фрагмент 10.* Звено Реформации.
- Фрагмент 11.* Пять династий Рейха.
- Фрагмент 12.* Россия.

### **Глава 2. Второе приближение**

- Фокусировка 1: малый масштаб.
- Фокусировка 2: большой масштаб.

## **Раздел 4. Спираль**

Определение эволюции в теории времени

### **Картина 1. Цикловая спираль**

- §1. Формульная система спирали.
- §2. Пятерица спиральных циклов.
- §3. Итоговые эпохи.
- §4. Антропогенная биоэпоха.
- §5. Наша гиперэпоха.
- §6. Осевой разгон.

### **Картина 2. Блоковая спираль**

- §7. Пятерица спиральных блоков.
- §8. Вековая спираль.
- §9. Фанерозойский век.
- §10. Десятичная спираль.
- §11. Осевая поправка.
- §12. Блок НТР.

## **ТЕЗИСНЫЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО КНИГЕ**

1. В книге «Формула времени» изложена точная теория времени как новая наука, относящаяся к числу точных наук и представленная в фундаментальном виде как строгая и точная система научных основоположений и числовых формул, обоснованная надлежащим логическим и фактическим образом и дистанцированная от каких бы то ни было гипотез, недоказуемых идей и свободного философствования на тему времени.

2. В книге «Формула времени» выполнена основная задача точной теории времени, состоящая в установлении и исчислении естественной структуры времени, идентифицируемой в мировой природе фактически и описываемой теоретически как система естественных единиц времени, формульно застроенных в ряды на стреле времени и измеряемых в общепринятых единицах измерения времени, таких как годы, сутки, часы, секунды.

3. Теоретическое описание естественной, а другим словом, абсолютной структуры времени логически эквивалентно описанию естественной, а другим словом, абсолютной формулы времени, по которой структурировано время мировой природы.

4. Абсолютная формула времени есть фундаментальный закон природы, действующий в живой и неживой природе как закон структуризации времени, в силу которого реальное время, существующее в реальности независимо от человеческого мышления, имеет закономерную структуру, происходящую не из человеческого мышления,

и самоотжественно в своей структуре как структурированное время, а бесструктурного времени нет и быть не может в реальности.

5. Абсолютная формула времени имеет числовое выражение и потому точно устанавливается точной теорией времени как числовая формула, сводимая к нескольким формульным принципам структурного деления времени на абсолютные единицы времени, выражаемые в числах времени как измеренные величины.

6. Книге предпослан эпиграф: «А ларчик просто открывался», — ибо числовая формула времени проста, представляя собой алгоритм целочисленной структуризации времени, базирующийся на системе целых чисел и простой арифметике в рамках таблицы умножения, но математическая и логическая простота формулы времени хорошо скрыта от глаз наблюдателя и обнаруживается с логически правильной точки зрения на время, а это, не из праздного критиканства, а во имя истины святое и на основании досконального знания предмета будь сказано, совсем не та точка зрения, с какой смотрят на время физики-теоретики, держащие монополию на теоретизирование по поводу времени и навязавшие человечеству идею относительности времени, которая в корне ложна и может быть достойна своих аплодисментов только как хитроумный логический фокус.

7. В книге «Формула времени» описана открытая впервые простая формула структуризации времени, потребовавшая много усилий и лет для отыскания не столько ее самой, сколько способа, посредством которого научное открытие принимает классический вид фундаментальной теории, пригодной для распространения в умах и преподавания в вузах, представляя, независимо от своих утилитарных свойств, огромный интерес как лежащая в основах мироздания истина, интересней чего нет ничего; и найден, наконец, оптимальный и доступный для восприятия широкой аудиторией вариант изложения точной теории времени, представленный в этой книге с разбивкой на четыре раздела под названиями: «Определение времени» — «Формула» — «Структура» — «Спираль».

8. Книга «Формула времени» является 2-й редакцией точной теории времени, 1-я редакция которой, увы, несовершенная и от несовершенств слишком тяжелая для восприятия и понимания, вышла в свет в трех томах под названием «Время» (изд-во «Директ-Медиа», 2015) и спустя пять лет потребовала капитальной переработки в порядке приведения теории в окончательный вид.

9. Раздел 1 «Определение времени», занимающий 8-ю часть всей книги и отсутствующий в 1-й редакции, оказался крайне необходим и содержит чистое логическое введение в точную теорию времени, вносящее требуемую ясность в вопрос, каким логически правильным образом должна строиться и на каких логических основаниях вообще возможна точная теория времени как фундаментальная наука, имеющая предметом время и зачищенная под ноль от софистического и псевдонаучного теоретизирования на тему времени и от всякого вздора, доносящегося по поводу времени изо всех щелей по поисковому запросу в сети.

10. Предельно лаконичный раздел 2 «Формула», занимающий 14-ю часть всей книги, содержит чистую теорию в кратчайшем формульном виде, содержа описание абсолютной формулы времени как фундаментального алгоритма структуризации времени, зная который вы сами можете исчислить абсолютную структуру времени и отыскать ее в реальности различными способами (увы, в 1-й редакции не удалось описать формулу отдельным блоком определений, удовлетворяя одновременно требованиям лаконизма, ясности и легкодоступности).

11. Пространный раздел 3 «Структура», занимающий две трети всей книги, содержит логически простое и легко, при наличии интереса, воспринимаемое доказательство теории, проделанное посредством идентификации абсолютной структуры исторического времени и выверенное с учетом огрехов 1-й редакции, перегруженной массой мелких деталей в ущерб главному и страдающей не очень правильной расстановкой логических акцентов.

12. Финальный раздел 4 «Спираль», занимающий 9-ю часть всей книги, имеет колоссальное теоретическое значение и несет логическую революцию в существующих представлениях об эволюции, содержа точное формульное описание ни много ни мало структуры эволюционной спирали, состоящей из ступеней планетарной эволюции, застроенных в структуре времени конусоидальной лестницей, замкнутой в кванте времени размером 3,5 миллиарда лет.

13. К книге прилагаются две таблицы времени, отражающие абсолютную структуру времени абсолютными датами на календарной шкале, совмещенной со стрелой времени: это базовая таблица 1 «Исторический век» и таблица 2 «Спираль эволюции», формульно извлеченная из таблицы 1.

14. Абсолютными датами называются датированные на календарной шкале измерения времени точечные границы элементов абсолютной структуры времени; в тек-

сте книги абсолютные даты выделяются курсивом, как и условные названия элементов структуры времени.

15. Изложение чистой теории укладывается в два кратких раздела: это раздел 2 «Формула» и раздел 4 «Спираль», занимающие вместе 6-ю часть всей книги, а все остальное в книге служит объяснением фундаментальных основоположений и формульных принципов, сформулированных и описанных в разделе 2 «Формула» и разделе 4 «Спираль».

16. Можно отбросить все, оставив только формульный раздел 2 «Формула», и теория ничего не потеряет в своей точной числовой квинтэссенции, из которой формулы не извлекаются раздел 4 «Спираль» и таблицы 1 и 2, точно отражающие структуру времени на календарной шкале, но для полной ясности картины начинать следует с логически точного определения времени, что сделано в разделе 1, а формулу требуется проиллюстрировать фактами, что сделано в разделе 3.

17. Поскольку ныне во всякого рода теоретизировании и философствовании на тему времени процветает и довлеет несусветная путаница, на почве чего за научную истину легко сходит хитроумно запутанный вздор и абсурд, а здравомыслие молчит в ответ подавленно и затравленно, постольку всякому, кто хочет вникнуть в тему времени, рекомендуется внимательно и без инфантильной самоуверенности насчет своего знания и понимания этой темы изучить вводный раздел 1 «Определение времени», дабы хорошо уразуметь и держать в уме, не упуская из виду, фундаментальные логические основания, на которых строится правильная теория времени и о которых не говорят ни слова изобретатели ложных, туманных и экстравагантных идей на тему времени, не беря за труд посредством сколько-нибудь внятного определения времени пояснить, о чем вообще идет речь и что имеется в виду под значком  $t$ , а в результате с учнейшим видом теоретизируют и философствуют о чем угодно, кроме времени, но как будто бы о времени.

18. После того как в разделе 1 дано ясное и понятное определение времени, вместе с чем четко обозначен предмет точной теории времени, в разделе 2 строгим системным образом попунктно, как подобает точной науке, без обиняков и отвлечений по поводу, что откуда да как взялось, описывается открытая формула времени как самая суть дела в пяти параграфах с добавлением параграфа 6 «Таблицы времени», в котором прописано, каким образом структура времени отражается таблицами времени на календарной шкале измерения времени.

19. В §1 «Формульные принципы» описан формульный алгоритм структуризации времени.

20. В §2 «Корневая структура» описана универсальная семиэлементная структура базовой структурированной единицы времени, определяемой как универсальный цикл времени, лежащий в формульной основе всей структуры времени.

21. В §3 «Фазовая структура» описана вся структура универсального цикла времени.

22. В §4 «Таблица элементов» структура времени сведена в эталонную таблицу 42-х элементов как структура исторического цикла.

23. В §5 «Структурные уровни» описание формулы времени закончено определением принципа масштабирования времени в формульной пропорции 1 к 48.

24. Раздел 2 «Формула», содержа формульную квинтэссенцию теории, содержит и всю основную теоретическую классификацию, которая проста, как формула, и сводится к классификационным названиям, во-первых, шести структурированных единиц времени, определяемых как фундаментальные кванты времени (сокращенно ФКВ), во-вторых, семи бесструктурных единиц времени, составляющих универсальную, то есть одинаковую, структуру ФКВ, в-третьих, шести масштабных уровней структуры времени, связанных формульной пропорцией 1 к 48, а прочей классификацией можно пренебречь, но для порядка теория снабжена более полным классификатором по ходу изложения.

25. Структура времени доказывает сама себя, являя саму себя в мировой реальности как наблюдаемый факт, а точная теория времени доказывается способами, позволяющими увидеть структуру времени в поле наблюдения как самоочевидный факт.

26. Для доказательства точной теории времени логически достаточен любой способ, позволяющий увидеть структуру времени в живой или неживой природе как то, что доказывает само себя в качестве наблюдаемого факта.

27. Логически необходимое и достаточное доказательство формульных основоположений теории, сформулированных в разделе 2 «Формула», содержится в разделе 3 «Структура» и заключается в идентификации абсолютной структуры времени в истории как структуры исторического времени, зеркально отраженной базовой таблицей 1 «Исторический век».

28. Если вы знаете мировую историю на уровне значительно выше среднего и дер-

жите ее в уме целиком в хрестоматийной периодизации, сделанной историками, то при первом же взгляде на таблицу 1 «Исторический век» вслед за прочтением раздела 2 «Формула» вы увидите умственным взором абсолютную структуру исторического времени как самоочевидный факт с такой же ясностью, с какой вы видите геометрические формы физических объектов вокруг себя, но не надо обладать энциклопедическим знанием истории и неординарной способностью видеть в истории то, чего не видит никто, чтобы с достаточной ясностью видеть то, что не увидит только слепой, внимательно читая доказательный раздел 3 «Структура» и при этом держа перед глазами таблицу 1 «Исторический век», которая формульно и численно высвечивает в истории абсолютную структуру времени подобно скелету, высвечиваемому рентгеновским аппаратом в живом организме.

29. Таблица 1 «Исторический век» — это, извините за метафору, волшебная таблица, логически извлекаемая из истории, подобно тому как из физического мира логически извлекается волшебная таблица, известная каждому школьнику под названием: периодическая система элементов. Если логически правильно приложить таблицу 1 к истории, таблица 1 совместится с самой собой, словно трафарет с рисунком, сделанным по трафарету. Таблица 1 доказывает сама себя, прорисовываясь в истории при взгляде на историю сквозь таблицу 1.

30. Вся книга «Формула времени» есть доказательное объяснение таблицы 1 «Исторический век» и таблицы 2 «Спираль эволюции», выражающих собой формульную квинтэссенцию точной теории времени, зеркально показывая на календарной шкале и в мировой реальности структуру времени, заданную формулой времени, описанной как фундаментальный закон природы и как открытая истина в разделе 2 «Формула» и в разделе 4 «Спираль».

31. Раздел 3 «Структура» разбит на две главы с названиями «Первое приближение» и «Второе приближение», и в обеих главах идентификация структуры исторического времени продельвается фрагментарно путем фокусировки взгляда на фрагментах общей картины и броских силуэтах, вырисовывающихся в поле наблюдения сами собой как проявленная структура времени.

32. Поскольку абсолютная структура времени имеет числовое выражение и проявляется в наблюдаемой истории при сопоставлении исторических дат с абсолютными датами таблицы 1, постольку текст испещрен датами, датами, датами и значком NB, настоятельно призывающим не пропускать мимо внимания даты, ибо это суть факты, факты, факты: самосвидетельство структуры времени. Историки хорошо поработали за пару столетий, разложив историю до мельчайших деталей и установив даты всех важных исторических событий, кроме не поддающихся датированию. Исторические даты — это операционный фактический материал, равнозначный математическим данным в условиях теоретической задачи и, вместе с тем, выполняющий функцию архивирования всех необходимых данных. Весь исторический материал, имеющий теоретическое значение в нашем контексте, упакован в исторических датах, словно в архивных папках под номерами. Возьмите любой яркий фрагмент на картине истории, задокументированный историками с достаточной достоверностью, и можете априори ожидать, что таблица 1 покажет в логической гармонии исторических и абсолютных дат достаточно отчетливое, невзирая на фрагментарность, проявление абсолютной структуры исторического времени с очевидностью закономерности и с вероятностью случайных совпадений, стремящейся к нулю.

33. Глава 1 «Первое приближение» раздела 3 «Структура» разбита на 12 фрагментов, а фрагменты раскладываются на пронумерованные силуэты, кроме фрагмента 1 «Исторические эры и циклы», который носит вводный характер и вводит в раздел, лаконично констатируя демонстративный факт распада исторического времени на три исторические эры, разграниченные бронзовым коллапсом и античным коллапсом, и на девять исторических циклов, по три цикла в эре.

34. Фрагментом 2 «660-летний бета-цикл» начинается идентификация универсальной структуры исторического цикла на фактическом материале истории, вместе с чем явствует, каким образом абсолютная структура исторического времени идентифицируется на календарной шкале измерения времени с точностью до года, с такой же точностью отражаясь абсолютными датами в таблице 1 «Исторический век».

35. Текст раздела 3 «Структура» логически застроен так, чтобы вы могли, следя за мыслью, уловить логику, по которой вы сами можете логически извлечь формулу времени из истории и не только из истории, а отовсюду, где просматривается формульный распад времени на времена.

36. Метод воссоздания целостной картины из фрагментов и силуэтов применен в разделе 3 «Структура» наподобие того, как монтируется кинолента из кинокадров, но целостная картина в разделе 3 не есть картина истории, а есть картина структуры исторического цикла, сложенной из элементов, показываемых фрагментарно на вы-

борочном историческом материале, подобно тому как технически фрагментарна кинолента, смонтированная из выборочных кадров.

37. Все исторические факты и подробности, загруженные в текст, имеют логической задачей работать на восприятие структуры времени сознанием читателя, и если где-то текст покажется вам перегруженным историческими деталями, просто не принимайте их во внимание, чего не надо делать в отношении всех, без исключения, чисел в тексте, ибо числами отражается в тексте структура времени, и если вы хотите ее увидеть, следите за числами, как за мыслью.

38. Большой фрагмент 12 «Россия», занимающий четверть всей книги, показывает в расширенном виде структурную разверстку истории отдельно взятого государства, что необязательно по задачам этой книги, но сделано с надеждой замотивировать историков, которые должны отследить структуризацию исторического времени до мелочей применительно ко всем государствам.

39. Глава 2 «Второе приближение» раздела 3 «Структура» показывает структуризацию исторического времени в фундаментальных частностях, игнорируемых в первом приближении, и разбита на подглавы: «Фокусировка 1: малый масштаб» и «Фокусировка 2: большой масштаб».

40. *«К кому-то принесли от мастера ларец. Вот входит в комнату механики мудрец. Вот за ларец принялся он: вертит его со всех сторон и голову свою ломает. То гвоздик, то гругой, то скобку пожимает. Потел, потел. Но, наконец, устал, от ларчика отстал и, как открыть его, никак не догадался. А ларчик просто открывался».* Басенный «механики мудрец» — это собирательный образ, решите сами, чей именно на поприще разгадывания загадки сфинкса по имени время, а почему ларчик с формулой времени открывается, как в басне, явствует из арифметической простоты формулы времени (см. раздел 2 «Формула») и из логической простоты определения времени, необходимого и достаточного в точной теории времени (см. раздел 1 «Определение времени»).

## Раздел 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ

### Чистое логическое введение в теорию

#### Момент 1. ЕСТЕСТВЕННОЕ ПОНЯТИЕ ВРЕМЕНИ

##### Определение 1:

**Человек имеет естественное понятие времени, которое есть понятие длительности, в силу чего базовое определение времени гласит: время есть длительность.**

1.1. Вполне очевидно, что время вообще мыслимо человеком потому, что человек от природы обладает простым понятием времени как длительности, относящимся к числу так называемых врожденных понятий, которые не приобретаются человеком путем обучения и не составляются человеком посредством логических операций, а просто есть у человека, если есть он сам.

1.2. Посредством естественного понятия времени каждый человек естественным образом, независимо от приобретенных и составленных им самим представлений о времени, мыслит время как длительность и мыслит все, что длится, как то, что происходит и существует во времени, имея начало и конец во времени и делясь в отмеренном интервале времени от точки старта до точки финиша.

1.3. Естественное понятие времени как длительности есть истинное понятие и не может быть иллюзией и логическим обманом по той простой причине, что оно с очевидностью соответствует наблюдаемой мировой реальности, отражая в сознании происходящее в реальности как нечто делящееся, то есть имеющее длительность: продолжительность: срок.

1.4. Поскольку естественное понятие времени как длительности соответствует реальности объективным образом с требуемой достоверностью и с логической очевидностью, постольку время есть длительность не как какая-то абстракция, оторванная от реальности, а как нечто реальное, то есть как то, что существует в реальности и неотъемлемо от реальности.

1.5. Время есть длительность как то, что оно есть в реальности, ибо естественное понятие времени как длительности соответствует реальности.

1.6. Поскольку истинное понятие о чем-либо равнозначно правильному пониманию этого чего-либо, постольку естественным понятием времени как длительности обеспечено правильное понимание времени человеком, а какое-либо иное понимание

времени может быть правильным, только если оно согласуется с естественным понятием времени как длительности.

1.7. Естественное понятие времени как длительности логически эквивалентно определению времени, гласящему: время есть длительность.

1.8. Определение времени как длительности есть истинное определение, посредством которого истинно, логично и определено, а не ложно, не алогично и не неопределенно, мыслится то, что называется временем.

1.9. Определение времени как длительности есть первичное и базовое определение времени, по отношению к которому любые другие определения времени вторичны и могут быть истинными, только если они не противоречат базовому определению и базируются на нем.

1.10. Базовое определение времени как длительности является естественным логическим основанием правильной теории времени, которая вообще возможна только на основе его.

1.11. Хотя ответ на вопрос, что есть время, выходит за логические рамки простого определения времени как длительности, оно является необходимым и достаточным логическим основанием теории времени, которая может пренебречь всеми прочими определениями времени, кроме фундаментального определения времени как длительности, составляющего смысловую основу всего, что можно сказать о времени близко к истине.

## Момент 2. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

### Определение 2:

***Длительность есть время протекания процессов, отмеряемое и измеряемое на стреле времени как интервал времени, который есть статичный отрезок стрелы времени, не подверженный никакому движению ни в пространстве, ни на стреле времени, а это все равно что сказать: время статично: время не движется.***

### Диалектика времени и происходящего во времени:

а) Дуализм длительности и того, что длится:

***I. Длительность: время – II. Процессы, длющиеся во времени.***

б) Логическая формула процесса как движения во времени:

***Процесс = движение из точки старта в точку финиша = движение во времени.***

с) Логическая формула процесса как хода событий:

***Процесс = чередование событий, составляющих процесс = ход событий.***

д) Дуализм времени и движения во времени:

***I. Длительность ряда событий: время.***

***II. Ход событий во времени: процесс.***

е) Дуализм ряда событий и ряда моментов событий:

***I. Динамичный ряд событий, составляющих процесс.***

***II. Статичный ряд моментов событий, составляющих время процесса.***

ф) Логическая формула иллюзорности движения времени:

***Динамичный ряд событий ≠ статичный ряд моментов событий.***

г) Четвероякий обман чувств в восприятии времени:

***I. Ощущение движения времени – II. Ощущение замедления времени –***

***III. Ощущение ускорения времени – IV Ощущение остановки времени.***

2.1. Все, что длится, суть процессы, а в наблюдаемом мире это, во-первых, существование чего бы то ни было в мире, длющееся как процесс существования, а во-вторых, то, из чего складывается существование, например: жизнь человека длится как процесс, состоящий из множества жизненных процессов и жизненных событий, ход которых есть ход жизни.

2.2. Процесс есть длющееся действие и ход событий, составляющих процесс как чередование событий во времени.

2.3. Всякое событие происходит во времени как то, что происходит в реальности в определенный момент времени и имеет длительность, равную величине момента времени, в рамках которого происходит и длится событие как в отмеренном времени.

2.4. Цель взаимосвязанных событий есть процесс, длющийся во времени как действие, имеющее точку старта и точку финиша во времени, точнее, на стреле времени (см. определительный момент 3 «Стрела времени»), где точки во времени суть моменты времени и моменты событий, например: жизнь человека длится во времени жизни

от момента рождения до момента смерти.

2.5. Длительность процесса есть время протекания процесса как интервал времени, отмеренный под процесс и отсчитываемый от сих до сих по какой-либо шкале измерения времени, например, по шкале циферблата часов, которая есть искусственная структура времени, созданная человеком и состоящая из единиц измерения времени, называемых секундами, минутами и часами и застроенных в непрерывные ряды на стреле времени, связанные формульной пропорцией 1 к 60.

2.6. Длительность есть величина как то, что можно измерить и отмерить, то есть как измеряемое и отмеряемое время, выражаемое точным числовым значением в системе мер времени, например: 45 минут — время школьного урока как длительность урока, равная 45 минутам как отмеренная величина.

2.7. Длительность логически аналогична длине как линейная протяженность между двумя моментами времени, которая есть интервал времени и отрезок стрелы времени, подобно тому как длина есть линейная протяженность между двумя точками пространства и отрезок прямой линии.

2.8. Измерить или отмерить длительность процесса — значит измерить или отмерить время как интервал времени, в котором длится процесс и который лежит на стреле времени подобно отрезку, лежащему на прямой линии: от сих до сих: от момента старта процесса до момента финиша.

2.9. Измеренная или отмеренная длительность чего-либо есть величина времени и само время как величина, выраженная числовым значением в единицах измерения времени и неразрывно связанная с реальностью как длительность происходящего в реальности, например: 45 минут есть время школьного урока как величина времени урока, неразрывно связанная с реальностью и неотъемлемая от реальности как длительность урока, происходящего в реальности.

2.10. Происходящее в реальности есть происходящее во времени, и наоборот: происходящее во времени есть происходящее в реальности как то, что происходит в рамках интервала времени, отмеренного в реальности и на стреле времени от точки старта до точки финиша, например: от звонка на урок до звонка с урока: от стартового момента до финишного момента.

2.11. Отмеренное время, равное, например, одному часу, отмеренному стрелкой часов на циферблате часов между двумя и тремя часами дня, есть нечто статичное как интервал времени, занимающий фиксированное положение на стреле времени и на шкале измерения времени: от точки во времени, обозначенной цифрой 2, до точки во времени, обозначенной цифрой 3 на циферблате.

2.12. Статичность интервала времени есть неподвижность интервала времени, например: интервал времени размером в час, отмеряемый стрелкой часов между цифрой 2 и цифрой 3 на циферблате, неподвижен и не может в принципе двигаться ни в пространстве, ни по стреле времени, то есть не может перемещаться из одного в другое место в пространстве или из одного положения в другое на стреле времени, имея одно-единственное стреловое положение, измеряемое по часам и календарю: с двух до трех часов дня такого-то числа такого-то месяца такого-то года.

2.13. Статичность интервала времени есть статичность времени как отмеренной на стреле времени длительности, не подверженной никакому движению ни в пространстве, ни на стреле времени: время не движется: время не идет, не бежит, не летит, не ускоряется и не замедляется, ибо время не есть процесс, а есть длительность всех процессов.

2.14. Время не движется, а повторяется как отмеренный повторно на стреле времени интервал времени, как, например, повторяется часовой интервал времени в ряду часов на циферблате.

2.15. Время есть статичная противоположность движения как процесса, протекающего во времени и ограниченного временем, поскольку процесс длится в рамках отмеренного времени и есть движение во времени и в реальности от стартового момента до финишного момента, например: школьный урок есть процесс, длящийся 45 минут как движение от звонка до звонка в рамках неподвижного 45-минутного интервала времени, отмеренного на циферблате как границы урока.

2.16. Поскольку процесс состоит из событий, постольку процесс есть ход событий во времени, а поскольку всякое событие происходит в определенный момент времени и длится в своем моменте как происходящее действие, постольку ряд событий, составляющих процесс, вписан во времени в ряд моментов событий, составляющих время процесса как интервал, делимый на мелкие части, например: школьный урок раскладывается на события, которые суть то, что происходит во время урока, и ход которых есть ход урока в 45-минутном интервале, разложимом на мелкие интервалы как на моменты событий, а точнее, интервальные моменты (см. определительный момент 4 «Момент времени»).

2.17. В мысленном и чувственном восприятии реальности человеком ряд событий произвольным и естественным образом сливается с рядом моментов событий, в результате чего возникает иллюзия движения времени, состоящая в том, что протекание процессов во времени воспринимается как течение времени, а ход событий — как ход времени.

2.18. Иллюзия движения времени относится к психологии восприятия времени и имеет вид четвероякого обмана чувств: это, во-первых, ощущение рекоподобной текучести времени вообще как чего-то движущегося, во-вторых, ощущение замедления времени, в-третьих, ощущение ускорения времени, в-четвертых, ощущение остановки времени.

2.19. Восприятие времени, строго говоря, есть восприятие не времени, а происходящего во времени, которое есть то же, что происходящее в реальности, восприятие чего, как хорошо знает по себе каждый из нас, людей, изобилует всякого рода обманами чувств и логическими обманами, в чем числе занимает свое законное место естественная иллюзия движения времени.

2.20. Естественным средством от всех иллюзий служит разум, развеивающий иллюзии, устанавливая истину, а в качестве верного средства против естественной иллюзии движения времени, чтоб она сильно не сбивала нас с толку, у нас вместе с разумом имеется в разуме естественное понятие времени как длительности, в логическом свете которого вскрывается иллюзия движения времени, что и сделано в этом блоке определений с достаточной логической ясностью.

*Прим. 1: интересный школьный урок проходит быстро, а неинтересный медленно, как будто быстро или медленно течет время урока, но время урока есть статичный 45-минутный интервал времени, который отмерен на циферблате часов, например, от точки 9.00 до точки 9.45 и не может течь по циферблату и как-либо вообще двигаться.*

*Прим. 2: ощущение замедления времени обыкновенно возникает в ожидании и в страдании и усиливается вместе с интенсивностью гнетущих и страдальческих переживаний, а ощущение ускорения времени возникает, например, при возрастании числа событий в единицу времени, но если час страданий оказался вам вечностью по ощущениям, а год, напичканный событиями, пролетел вихрем по ощущениям, это, согласитесь, не повод считать время каким-то психическим процессом, текущим с разными скоростями в ощущениях и продолжительным смотря по ощущениям, а не по часам и календарю: ведь очевидно же, что вы страдали ровно час и крутились в вихре событий ровно год, как показывают часы и календарь.*

*Прим. 3: сегодня вечером, как обычно, пробьет час отхода ко сну и вы провалитесь в сновидческую яму во времени, а в час пробуждения вам может почудиться, что ночь упакована в нулевом интервале времени, как будто время остановилось на ночь и снова пошло, когда вы проснулись, но очевидно же, что это обман чувств, зато будильник не обманывает, показывая, что время сна не равно нулю: само собой разумеется, что во сне происходит приостановка не времени, а сознательного бытия, глящегося во время пребывания человека в сознании.*

*Прим. 4: если вас погрузить в летаргический сон и пробудить через 5 лет, время вашей жизни, при всех прочих равных условиях, возрастет на 5 лет за счет приостановки механизма старения, тот же эффект можно извлечь из здорового образа жизни, понизив скорость износа и старения организма, которую никоим образом не надо воображать скоростью движения времени: это есть грубейшая логическая ошибка и просто вздор, ибо время не процесс, а длительность всех процессов, которая не движется, не имеет скорости и не может замедляться и ускоряться.*

*Прим. 5: длительность процесса, то есть время процесса, возрастает и уменьшается как величина с уменьшением и возрастанием не скорости времени, чего у времени нет, а скорости процесса, подобно тому как возрастает и уменьшается расстояние, покрываемое за одинаковое время объектом, движущимся с разными скоростями.*

*Прим. 6: чтобы убедиться в том, что время не процесс и течь не может, достаточно взглянуть на циферблат часов как на статичную структуру, состоящую из статичных интервалов времени, соотносящихся в статичной пропорции 1 к 60: стрелка часов движется, отсчитывая время процессов, протекающих во времени, а само время неподвижно как отмеренная длительность, выраженная в минутах и часах, застроенных на циферблате в неподвижные ряды неподвижных интервалов времени, каждый из которых есть само время как отрезок стрелы времени, то есть как длительность, отмеренная на стреле времени.*

*Прим. 7: минуты, часы, дни суть статичные отрезки измерительной шкалы времени, приобретающие динамичность в нашем воображении иллюзорным образом, как будто минуты, часы, дни текут вместе с текущими поминутно, ежечасно и ежедневно*

но процессами, подобно тому как бегут или тянутся в воображении путника километры, отмеренные вдоль трассы неподвижными придорожными столбами, отсчитываемыми пройденный путь, но стоит взять в толк, что такое, собственно говоря, километр и что такое длина пути, измеряемая в километрах, — и логически вскрывается иллюзия бегущих или тянущихся километров; сходным логическим образом вскрывается иллюзия рекоподобной текучести времени, стоит взять в толк базовое определение времени как длительности, эквивалентное естественному понятию времени.

Прим. 8: мы говорим: день прошел, — и подразумеваем: Земля обернулась вокруг своей оси, а параллельным курсом произошло в реальности все то, что произошло за 24 часа, то есть за сутки; мы говорим: год истек, — и подразумеваем: Земля пробежала вокруг Солнца, а мы сделали свои дела или ничего не сделали, дурака валяли, так что год прошел впустую, утек водой сквозь пальцы; в действительности, минувший год не тек и не истек, а этак целиком и вмиг прыгнул в прошлое в момент выстрела шампанского под новогодний бой курантов как пройденная статичная единица измерения времени в ряду идентичных единиц в календаре, подобная пройденному расстоянию, отмеренному числом на придорожном столбе.

Прим. 9: в ясном свете столь же простой, сколь фундаментальной логики, показанной системой определений определительного момента 2 «Длительность», явствует ложность и абсурдность релятивизма времени, которым прожужжали все уши физики и который означает, будто бы время есть нечто движущееся быстрее и медленнее или нечто растягивающееся и сжимающееся подобно резине, что есть алогичная выдумка и просто вздор, но вы легко примете это за правду в хитроумной подгаче мастеров физико-математической софистики и не сможете, запутавшись в хитросплетениях релятивизма, понять, в чем там состоит логический обман, если вы не понимаете фундаментальной логики, показанной системой определений определительного момента 2 «Длительность»; не полнитесь, вернитесь в начало момента 2 «Длительность» и еще раз проследите мысль по цепочке определений 2.1 → 2.20, чтобы хорошо уяснить логику времени, которая не даст никакому релятивисту и никому сбить вас с толку по поводу времени.

Прим. 10: физико-математический релятивизм времени есть наукообразный софизм, извлеченный в манере логического фокуса из формулы скорости, где значком  $t$  обозначается время пути, то есть измеряемая длительность, вставляемая в формулу скорости как числовое значение, которое не может ни ускоряться, ни замедляться, ни вообще как-либо двигаться, например: если автомобиль или фотон проделал путь длиной в столько-то километров за время  $t$ , равное 2 часам, совершенно ясно и понятно, что движется и в пространстве вдоль траектории, и во времени вдоль стрелы времени не время  $t$ , равное 2 ч, а автомобиль или фотон, проделывающий путь длиной в столько-то км в рамках двухчасового интервала времени  $t$ , который есть неподвижный отрезок стрелы времени длительностью 2 ч, но релятивисты под значком  $t$  подразумевают и исхитрились заставить всех подразумевать не просто длительность, отмеренную от сих до сих на календаре и циферблате, а некую динамичную и растяжимую вещь, которая неким неизвестным образом и неизвестно где и вдоль чего движется с замедлением и ускорением или резиноподобно сжимается и растягивается, что совершенно неясно и непонятно с точки зрения нормального логического мышления, ибо это сказочно алогично, но релятивисты уже целый век сбивают с толку весь ученый и остальной мир и всерьез дивят людей, как маги и факиры, своими мысленными псевдопарадоксами вроде анекдотической фантазии про молодого близнеца-космонавта.

### Момент 3. СТРЕЛА ВРЕМЕНИ

#### Определение 3:

**Стрела времени есть логическая линия времени и движения во времени из прошлого в будущее, делимая на интервалы времени и структурируемая по формулам деления, а структурированная стрела времени есть структура времени.**

#### Дуализм времени и мер времени:

а) Дуализм естественной и искусственной структуры времени:

**I. Абсолютная структура времени: естественная.**

**II. Система мер времени: искусственная структура времени.**

б) Дуализм измеряемого и измерительного времени:

**I. Реальное время: истинное: измеряемое.**

**II. Календарное время: условное: измерительное.**

3.1. Стрела времени определяется как логическая линия времени и движения во времени в соответствии с базовым определением времени как длительности и в соответствии с линейным смыслом длительности как протяженности от какого-то момента до какого-то момента, которая логически подобна протяженности в пространстве и мыслится линейно.

3.2. Что длится во времени от точки старта до точки финиша, то движется по стреле времени как по логической линии движения, подобно тому как физический объект движется по траектории как по геометрической линии, которая, собственно говоря, есть тоже логическая линия движения, мыслимая по логике движения.

3.3. Всякому движению присуще направление, в связи с чем логическая линия времени есть векторная линия и соответственно зовется стрелой времени.

3.4. Стрела времени направлена из прошлого в будущее, ибо движение во времени есть переход из прошлого в будущее в настоящем, разделяющем и связывающем прошлое и будущее.

3.5. Деление стрелы времени на прошлое и будущее в настоящем есть структуризация стрелы времени по принципу деления надвое в точке деления, которая есть настоящее как текущий момент времени, в коем вершится переход из прошлого в будущее.

3.6. Структуризация стрелы времени есть структуризация времени как делимой длительности, двоичная как естественная и искусственная, соответственно дуализму времени и мер времени.

3.7. Искусственная структуризация времени производится человеком путем изобретения системы единиц измерения времени, связанных формульными пропорциями и застроенных в непрерывные ряды на стреле времени, составляя шкалу измерения времени в виде календарной шкалы и шкалы циферблата часов, формульно заверстанной в календарь.

3.8. Естественная структуризация времени, что называется, не зависит от человека и идентифицируется человеком, во-первых, как триада прошлого, настоящего и будущего, а во-вторых, как абсолютная структура времени, состоящая из абсолютных единиц времени и заданная абсолютной формулой структуризации времени как законом природы.

3.9. Триада прошлого, настоящего и будущего самоочевидна как логически мыслимый каждым человеком факт и вписана в не столь очевидную абсолютную структуру времени, подлежащую установлению и исчислению точной теорией времени, что и сделано в этой книге.

3.10. Поскольку то, что происходит во времени и движется по стреле времени из прошлого в будущее, есть то, что происходит в реальности и имеет реальную длительность, отмеренную как отрезок стрелы времени между точкой старта и точкой финиша реального процесса, постольку стрела времени не есть какая-то абстракция, порожденная понятием длительности, а есть нечто реальное как то, что присуще наблюдаемой реальности и неотъемлемо от реальности, подобно тому как траектория движения в пространстве, например орбита Земли, не есть какая-то абстракция, а есть реальное местоположение, занимаемое в пространстве вращающейся вокруг звезды планетой как орбита вращения, имеющая реальную длину и пробегаемая Землей за время, называемое годом, который есть реальный отрезок стрелы времени как длительность оборота по орбите, столь же реальная, сколь реальны орбита, оборот по орбите и длина орбиты как реальные характеристики реального периодического процесса вращения планеты вокруг звезды.

3.11. Движение в пространстве вдоль траектории осуществляется вместе с движением во времени вдоль стрелы времени, например: Земля движется по орбите в пространстве и вместе с тем движется по стреле времени из прошлого в будущее.

3.12. Стрела времени реальна в сумме прошлого, настоящего и будущего как неотъемлемая от реальности логическая линия реального перехода из прошлого в будущее, вершащегося в настоящем вдоль стрелы времени, на которой, в соответствии с законами природы, реально отмерены и прошлое, и настоящее, и будущее как длительность того, что было, того, что есть, и того, что будет.

3.13. Дуализм стрелы времени и шкалы измерения времени логически эквивалентен дуализму реального и условного времени, где реальное время есть измеряемое время как измеряемая реальная длительность реальных процессов и как измеряемые величины элементов абсолютной структуры времени, а условное время есть календарная и циферблатная система единиц измерения времени, в которых люди условно измерять реальное время.

3.14. Условное время, изобретенное человеком, есть календарное время, где за основу в исчислении времени принята длительность оборота Земли вокруг Солнца, называемая годом и взятая в сочетании с длительностью оборота Земли вокруг своей

оси, называемой сутками и дробящейся на часы, минуты и секунды на циферблате часов, а год дробится на месяцы, недели и дни в календаре, годы складываются в десятилетия, столетия и тысячелетия, и все единицы измерения времени застроены в непрерывные ряды, составляя календарную шкалу времени как шкалу измерения времени и как искусственную структуру времени.

3.15. Измерительная шкала времени совмещается со стрелой времени посредством привязки точки отсчета условного времени к реальному событию, что и сделано в левоисчислении от Р.Х.

3.16. Реальное время и календарное время соотносятся как то, что измеряется, и то, посредством чего измеряется измеряемое, то есть как время и система мер времени, где система мер времени не есть время, но имеет вид времени и кажется временем.

3.17. Календарное время есть ложное время как условное время, которое не есть время, а есть система мер времени и измерительный вид времени, принимаемый временем при измерении времени.

3.18. Календарное время ложно как то, чем оно кажется, и истинно как то, что оно есть: календарное время ложно как время и истинно как система мер времени, посредством чего измеряется реальное время реальных процессов с математической точностью в пределах погрешностей, позволяющих ими пренебречь или свести их к нулю.

3.19. Календарное время принимает вид реального времени как измеренное реальное время, выраженное в единицах измерения времени, лежащих на стреле времени как отрезки стрелы времени, где каждая единица измерения времени, например календарный год 2020 или 2020 до н.э., есть измеренное реальное время как отрезок стрелы времени.

3.20. Календарное время ложно, ибо оно вообще не время, а система мер времени, но поскольку деления шкалы календарного времени, то есть годы, месяцы, дни, части дня, суть измеренные интервалы реального времени, лежащие на стреле времени, постольку календарное время совершенно естественным образом сливается в нашем мышлении с реальным временем до неотличимости и воспринимается как реальное время.

3.21. Реальное время есть истинное время как противоположность ложного времени и как само время, существующее в реальности независимо от измерения его по календарю и циферблату, хоть бы мы вообще не измеряли время и не разумели, как его измерить.

3.22. Нет времени, кроме истинного времени, ибо ложное время не есть время.

*Прим. 1: при понимании ложности календарного времени некоторые умозаключают, будто бы времени вообще нет, но такое умозаключение противоречит естественному понятию времени как длительности, означающему, что время совершенно реально и самоочевидно как реальная длительность реальных процессов, а сказать, что времени нет, — это все равно что сказать, что нет длительности и что глядяся не глядится.*

*Прим. 2: время реально просто-напросто как факт, констатируемый с достоверностью точного знания на логической основе естественного определения времени как длительности, применяемого к реальной длительности реальных процессов.*

*Прим. 3: время — реальный факт, логически очевидный и достоверный независимо от ответа на вопрос, а какова, собственно, реальность времени и каким образом отмерена в природе реальная длительность реальных процессов: таким же, каким отмерены размеры куба, по вершинам которого расставлены атомы поваренной соли, а реальность времени такова же, какова реальность кристаллической структуры вещества как чистой геометрической структуры, которая совершенно реальна и очевидна де-факто, хотя плохо понятно, как она вообще возможна и какова ее реальность, но это и не надо понимать в логических рамках констатации факта.*

*Прим. 4: поскольку календарное время не есть время, а есть система мер времени, постольку искусственная структура времени, зафиксированная в календаре и на циферблате, не есть структура времени, а есть изобретенное подобие реальной структуры реального времени, определяемой как естественная и абсолютная структура времени, а поскольку никакой другой структуры времени в реальности нет и быть не может, кроме естественной и абсолютной, постольку теория времени может оперировать термином структура времени без уточнений, что имеется в виду не календарная шкала.*

*Прим. 5: поскольку есть только реальное время, которое истинно как реальное и реально как истинное, постольку теория времени может оперировать термином время без уточнений, что имеется в виду реальное, а не условное, время и само время, а не что-либо иное, каким-либо образом похожее на время и принимающее вид времени.*

## Момент 4. МОМЕНТ ВРЕМЕНИ

### Определение 4:

**Момент времени есть точка во времени, разграничивающая интервалы времени на стреле времени и двоякая как стыковой момент времени, лишенная величины, и как интервальный момент времени, который есть сравнительно малый интервал времени и точка раздела и связи времен в составе большого интервала времени.**

#### Базовая диалектика момента времени:

а) Дуализм момента времени по величине:

**I. Стыковой момент времени: нулевой интервал.**

**II. Интервальный момент времени: сравнительно малый интервал.**

б) Троичная самоидентичность интервального момента времени:

**I. Точка раздела времен – II. Точка связи времен – III. Малая часть времени.**

в) Интервальная вилка моментов времени:

**I. Начальный момент – II. Конечный момент.**

4.1. Момент времени есть точка во времени как граница во времени, разделяющая времена на стреле времени, подобно тому как геометрическая точка разграничивает отрезки на прямой линии.

4.2. Момент времени двоичен по величине, во-первых, как стыковой момент времени, который есть точка во времени, лишенная величины и логически подобная геометрической точке, лишенной величины, а во-вторых, как интервальный момент времени, который есть точка во времени, имеющая величину и логически подобная материальной точке, в смысле наличия величины и ни в каком ином смысле.

4.3. Стыковой момент времени есть нулевой интервал времени, не имеющий величины и разделяющий интервалы времени, имеющие величину и граничащие встык, как, например, граничат минуты, застроенные в ряд встык на циферблате, подобно геометрическим отрезкам, граничащим встык в геометрической точке, лишенной величины.

4.4. Интервальный момент времени есть сравнительно малый интервал как мало-размерная часть большого интервала и служит в нем разделительной и связующей точкой во времени, имеющей величину как длительность того, что происходит в интервальном моменте времени и разделяет и связывает собой происходящее во времени по стороны его, то есть со стороны прошлого и со стороны будущего, где прошлое и будущее суть времена.

4.5. Интервальный момент времени самоидентичен разом в трех отношениях: как точка раздела времен, точка связи времен и малая часть интервала времени, в составе которого интервальный момент служит разделительным и связующим звеном.

4.6. Как интервал времени интервальный момент времени есть отрезок стрелы времени и ограничен стыковыми моментами времени: начальным и конечным.

4.7. Применительно к текущей реальности, составляемой тем, что происходит и существует прямо сейчас, например когда вы читаете эти строки, интервальный момент времени есть то, что принято называть в обиходе текущим моментом времени.

4.8. Текущий момент времени не течет, ибо он не есть процесс, а есть время процессов, протекающих в нем, протекая в реальности во временных рамках момента, соответственно называемого текущим моментом.

4.9. Величина текущего момента времени не может быть равна нулю, ибо происходящее в реальности длится в реальности, то есть имеет длительность и занимает какое-то время, в интервале которого оно происходит и длится, и стало быть, текущий момент времени есть интервальный момент, имеющий величину, отличную от нуля.

4.10. Как момент перехода из прошлого в будущее текущий момент времени есть настоящее, и наоборот: настоящее есть текущий момент времени, в котором вершится переход из прошлого в будущее как процесс, протекающий, что называется, «сейчас», то есть в настоящем.

4.11. Настоящее есть интервальный момент времени, разделяющий и связывающий прошлое и будущее как времена размером не меньше настоящего.

4.12. Интервал настоящего есть интервал времени, требующийся для перехода из прошлого в будущее и отмеренный законами природы под то, в чем заключается этот переход.

*Прим. 1: термин момент малопригоден в точной теории времени, ввиду того что интервальный момент времени есть интервал времени и точно измеряется как ин-*

тервал.

*Прим. 2: с возрастанием масштаба структуризации времени возрастает размер интервального момента времени как точки во времени, имеющей величину, которая мала по отношению к интервалам времени размером значительно больше.*

*Прим. 3: интервальный момент времени отвечает своему определению как мало-размерный интервал и точка раздела и связи времен в заданном масштабе времени применительно к событиям и процессам, составляющим собой содержание момента времени в мировой реальности, например: время Великой французской революции размером в 10 лет, считая, как принято историками, от созыва Генеральных штатов до 18 Брюмера, раскладывается историками на исторические моменты, исчисляемые днями, или неделями, или месяцами и отвечающие определению интервального момента времени по отношению к 10-летнему интервалу революции, который сам есть исторический момент, отвечающий определению интервального момента времени по отношению к времени всей многовековой истории Франции.*

## Момент 5. ИНТЕРВАЛ ВРЕМЕНИ

### Определение 5:

***Интервал времени есть отмеренная длительность и отрезок стрелы времени между двумя моментами времени, а вместе с тем, интервал времени есть временной объем как временные рамки процессов и событий, замкнутых в интервале времени как в своем времени, в котором они происходят и вне которого они не происходят.***

#### Базовая диалектика интервала времени:

а) Интервал времени в линейном и объемном качестве:

***I. Отрезок стрелы времени: длительность – II. Временной объем.***

б) Интервал времени в структуре и вне структуры времени:

***I. Элемент структуры времени – II. Произвольный интервал времени.***

с) Интервал времени в абсолютной и искусственной структуре времени:

***I. Единица времени – II. Единица измерения времени.***

д) Дуализм реального и абстрактного интервала времени:

***I. Реальная длительность: отрезок стрелы времени: время.***

***II. Абстрактная длительность: абстрагированная величина времени.***

5.1. Интервал времени есть ограниченное время, границы которого суть интервальная вилка моментов времени, обрамляющих интервал времени на стреле времени как отрезок стрелы и отмеренную на стреле длительность.

5.2. Как отрезок стрелы времени интервал времени имеет линейный смысл, то есть смысл длительности как протяженности вдоль стрелы времени.

5.3. Поскольку интервал времени есть то, в границах чего делятся процессы и события, происходящие во времени, постольку вместе с линейным смыслом интервал времени имеет объемный смысл и есть временной объем, попросту говоря, как нечто вместительное, в чем помещаются процессы и события словно в замкнутом объеме, говоря по логической аналогии с тем, как замкнуты в пространственных объемах пространственные объекты.

5.4. Временной объем есть временные рамки процессов и событий как их ограничение временем в объеме интервала времени, то есть в размере интервала времени, то есть в границах интервала времени, все равно что в нем самом как во временном объеме.

5.5. Время имеет линейно-объемный смысл как ограниченная длительность процессов и событий, длящихся в своих временных границах и замкнутых в них как во временном объеме и как в своем времени, отмеренном для них на стреле времени в интервальной вилке моментов времени: от точки старта до точки финиша.

5.6. В качестве временного объема интервал времени соотносится с происходящим во времени как нечто наполняемое с наполняющим нечто, что в реальности имеет вид процесса, вписывающегося в отмеренное время процесса по мере движения по стреле времени от точки старта к точке финиша, например: время нашей жизни, отмеренное природой как длительность жизненного цикла, есть временной объем, наполняемый содержанием жизни по ходу жизни как процесса, протекающего в заданных временных границах и замкнутого в них как во временном объеме жизни, охватывающем собой жизнь.

5.7. Принимая во внимание линейно-объемный смысл времени и мысля то, что называется временным объемом, можно заметить, каким образом правильный ответ на

вопрос, что есть время, выходит за логические рамки базового определения времени как длительности без противоречия с ним, ибо как временной объем интервал времени есть нечто большее, чем длительность, но и в качестве длительности, и в качестве временного объема интервал времени есть отрезок стрелы времени, измеряемый в одних и тех же единицах измерения от стартового момента до финишного.

5.8. Поскольку происходящее во времени замкнуто в отмеренном временном объеме и содержится в нем как в своем времени, постольку происходящее во времени есть содержание времени в виде процессов и событий, ограниченных своим временем, например: исторические процессы и события составляют содержание своего времени, называемое историей, откуда происходит ходкий термин исторического времени.

5.9. Интервал времени есть само время как реальная длительность, которая есть отрезок стрелы времени, охватывающий то, что происходит в реальности в рамках его, и измеряемый по календарной шкале, например: май 2020, равно как и любой месяц любого года в календаре, есть отрезок стрелы времени и само время в календарных границах этого месяца этого года.

5.10. Любой отрезок стрелы времени есть реальный интервал времени, неотъемлемый от стрелы, в отличие от его измеренной величины, которую можно абстрагировать от стрелы времени, например: интервал времени размером в час, мыслимый абстрактно без календарной и циферблатной привязки к стреле времени, то есть не как конкретная часть конкретного календарного дня, абстрактен и не есть отрезок стрелы времени, а есть величина единицы измерения времени, называемой часом и входящей в числовую систему мер времени как одна 24-я часть суток.

5.11. Величина реального интервала времени, абстрагированная от стрелы времени и от лежащей на стреле времени календарной шкалы, есть абстрактный интервал времени.

5.12. Дуализм реальных и абстрактных интервалов времени есть дуализм реального времени и величин времени, измеряемых по принятой системе мер или являющихся единицами измерения времени и как-либо абстрагируемых от стрелы времени и календарной шкалы, например: время школьного урока, идущего прямо сейчас или запланированного завтра в расписании уроков, есть реальный интервал времени как отрезок стрелы времени, отмеренный в календаре и на циферблате часов и неотъемлемый от стрелы, если только урок не будет отменен, а 45-минутная величина времени урока, которой абстрактно оперируют в уме, к примеру, сопоставляя длительность урока с длительностью перемены, есть абстрактный интервал времени.

5.13. Календарная система мер времени, которая есть искусственная структура времени, двоична как система реальных и абстрактных интервалов времени, где интервалы времени суть единицы измерения времени, которые, с одной стороны, суть измерительные отрезки стрелы времени, отсчитывающие реальное время по стороны Р.Х., а с другой стороны, суть абстрактные величины времени, полученные путем простой логической операции: люди сосчитали число оборотов Земли вокруг своей оси в рамках одного оборота Земли вокруг Солнца, то есть сосчитали число дней в году, поделили год и сутки на части и абстрагировали полученную систему величин времени от астрономических процессов как числовую систему мер времени, пригодную, с одной стороны, для того, чтобы измерять реальные интервалы любых реальных процессов на стреле времени, а с другой стороны, для того, чтобы в каких-либо целях, например планируя рабочий день, мыслить время абстрактным образом как делимую длительность, подобно тому как мыслятся абстрактным образом геометрические фигуры, составленные из геометрических отрезков.

## Момент 6. СТРУКТУРИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ

### Определение 6:

**Структуризация времени есть формульное деление времени по простым математическим формулам деления с результатом в виде целого числа элементов структуры времени в структурируемом интервале времени, застроенных в непрерывные ряды и делимых в рядах с результатом в виде системы рядов, где каждый ряд состоит из одинаковых элементов и вписан в другие ряды на стреле времени путем совмещения границ делимых элементов.**

### Простая логика структуризации времени:

- I. Есть только структурированное время.
- II. Структуризация времени есть формульное деление времени.
- III. Число элементов структуры времени есть целое число частей делимого времени.

- IV. Структура времени математически базируется на системе целых чисел.
- V. Элементы структуры времени, получаемые делением на целое число, одинаковы.
- VI. Одинаковые элементы структуры времени застроены в непрерывные ряды.
- VII. Структура времени есть система рядов элементов, делимых на элементы.
- VIII. Ряды элементов структуры времени вписаны в ряды на стреле времени.

6.1. Логически очевидно, что в реальности есть только структурированное время: нет времени без структуры времени: время есть то, что оно есть, как то, что имеет структуру, а бесструктурного времени нет и быть не может в реальности.

6.2. Всякая делимость времени есть свойство структурированного времени.

6.3. Структуризация времени есть формульное деление времени по математическим формулам деления с формульным результатом в виде структуры времени как системы элементов, полученных делением.

6.4. Всякая структуризация времени математически базируется на системе целых чисел, ибо число элементов любого структурируемого интервала времени должно быть целым как штучное количество структурных частей его, а иначе структуру времени не получить.

6.5. Формульное деление времени с результатом в виде целого числа элементов структуры времени в делимом интервале времени есть целочисленная структуризация времени.

6.6. Нецелочисленная структуризация времени выражается в делении с остатком, в результате чего число элементов структурируемого интервала времени не является целым, как, например, число дней в году, в связи с чем в календарную структуру времени заверстан високосный год, дабы привести структуру года к целому числу дней, ибо число структурных частей любого структурируемого интервала времени должно быть целым.

6.7. В искусственной структуре времени, которая, строго говоря, не структура времени, а подобие ее, нецелочисленная структуризация времени, основополагающая в календаре, сочетается на циферблате часов с целочисленной структуризацией, извлеченной из системы целых чисел безотносительно к календарю посредством пропорций 1 к 24 и 1 к 60, но привязанной к календарю, поскольку сутки есть календарная часть года, в силу чего циферблатная структура времени вписана в календарную и есть системная часть оной как структура в структуре.

6.8. В отличие от искусственной структуризации времени, где целочисленная структуризация сочетается с нецелочисленной, естественная структуризация времени может быть только целочисленной, присущей времени естественным образом как структурированному времени, которое не может не иметь структуры.

6.9. Структура реального времени, она же естественная структура времени, она же абсолютная структура времени, она же просто структура времени, не уточняя, что абсолютная, может математически базироваться только на системе целых чисел и математически извлекается из оной путем формульного деления заданной величины на целые числа, где заданная величина есть размер делимого интервала времени как отрезка стрелы времени, а целые числа суть штучные количества элементов структуры времени, замкнутой в делимом интервале, подобно тому как циферблатная структура часа, состоящая из минут и секунд, замкнута в циферблатных границах часа и получена в них путем деления часа на 60 минут и каждой минуты на 60 секунд, причем структурированный час есть элемент непрерывного ряда структурированных часов на стреле времени.

6.10. Поскольку в результате деления какой-либо величины на целое число делимая величина раскладывается на равные части, постольку целочисленная структуризация интервала времени состоит в делении его на одинаковые интервалы времени, лежащие на стреле времени как непрерывный ряд одинаковых отрезков стрелы.

6.11. Целочисленная структуризация времени, хоть искусственная, как на циферблате, хоть естественная, присущая времени по его природе, не может иметь какой-либо иной вид, кроме как вид системы разномасштабных рядов элементов структуры времени, где каждый ряд состоит из одинаковых элементов как одинаковых отрезков стрелы времени и вписан в другие ряды, математически связанные кратными соотношениями величин их элементов, по типу того как ряд часов вписан в ряды минут и секунд и математически связан с оными «вавилонской пропорцией» 1 к 60, которой задан междурядный масштаб циферблатной структуризации времени.

6.12. То, что в основе естественной структуризации времени лежит простая арифметика целых чисел, есть логический факт, явствующий из простой логики структуризации времени, которая с достоверностью самоочевидной истины гласит, что есть только структурированное время и есть только математическая структуризация времени, а число элементов структуры времени может быть только целым как штучное

число частей делимого времени, где делимое время есть заданная величина: ограниченная длительность: интервал времени.

6.13. Логический факт целочисленной структуризации времени, самоочевидный априори, подтверждается апостериори в проявлениях структуры времени в природе, подлежащих научной систематизации как научные факты, составляющие доказательную базу точной теории времени, являя структуру времени как наблюдаемый в реальности факт, достоверный независимо от того, понимаете вы или не понимаете фундаментальную логику целочисленной структуризации времени, излагаемую прямо сейчас (см. доказательный раздел 3 «Структура»).

6.14. Поскольку система целых чисел, лежащая в математической основе абсолютной структуры времени, не выходит за рамки простой арифметики и не имеет касательства до высшей математики, постольку искомая абсолютная формула структуризации времени проста и еще до того, как найдена, оправдывает эпитаф: «А ларчик просто открывался».

*Прим. 1: поскольку время самождественно в структуре времени, постольку основная задача теории времени заключается в отыскании и исчислении структуры времени; вы построите что угодно, кроме теории времени, если вы в упор не видите эту фундаментальную задачу, а как раз ее-то и не видит басенный «механики мурец».*

*Прим. 2: нет бесструктурного времени, но есть бесструктурное деление времени на какие угодно интервалы времени как противоположность структурного деления, состоящего в структуризации времени с результатом в виде структуры времени.*

*Прим. 3: нет бесструктурного времени, но в структуре времени есть бесструктурные элементы, лишенные собственной структуры и являющиеся структурными частями структурированных элементов (см. раздел 2 «Формула»).*

## Момент 7. ЕДИНИЦЫ ВРЕМЕНИ

### Определение 7:

***Единица времени есть элемент структуры времени и константа в ряду одинаковых констант как постоянная величина времени, заданная формулой структуризации времени, и как структурный интервал времени в ряду одинаковых интервалов на стреле времени.***

#### Базовая диалектика единиц времени:

а) Дуализм единиц времени как реальных и абстрактных интервалов:

***I. Структурные интервалы времени на стреле времени.***

***II. Формульные константы в числовой системе времени.***

б) Дуализм единиц времени по наличию собственной структуры:

***I. Бесструктурные единицы времени.***

***II. Структурированные единицы времени.***

с) Дуализм единиц времени и единиц измерения времени:

***I. Элементы структуры времени – II. Элементы системы мер времени.***

7.1. Элементы структуры времени суть единицы времени как единичные и отдельные части времени, составляющие структурированное время.

7.2. Единицы времени суть кванты времени как части структурированного времени, в соответствии с прямым и общим смыслом слова квант: часть: доля.

7.3. Структурное деление времени есть квантование времени как деление времени на кванты времени, где кванты времени суть структурные части времени и единицы времени.

7.4. Деление времени на единицы времени есть деление единиц времени размером побольше на единицы времени размером поменьше в кратных соотношениях, заданных формулой целочисленной структуризации времени на основе системы целых чисел.

7.5. Деление единицы времени на единицы времени равнозначно сложению и есть структуризация времени в границах делимой единицы, раскладываемой на единицы и складываемой из них как из элементов структуры времени, подобно тому как геометрический отрезок, раскладываемый на отрезки, складывается из них, и подобно тому как куб раскладывается на кубы и складывается из кубов в формульной пропорции 1 к 8, если подчеркнуть линейно-объемный смысл времени, а заодно и пропорцию 1 к 8, столь же закономерную в объемной структуризации времени, как и в структуризации кубического пространства.

7.6. Единица времени есть ограниченное время, то есть интервал времени и от-

резок стрелы времени определенной величины, повторяющийся на стреле времени и в структуре времени как элемент непрерывного ряда одинаковых единиц времени, формульно делимых одинаковым образом с формульным результатом в виде системы рядов в структуре времени.

7.7. Ряд одинаковых единиц времени формульно раскладывается на системное множество рядов, каждый из которых составлен из одинаковых единиц времени размером больше или меньше единиц разложенного ряда, по типу того как ряд минут раскладывается на три ряда: ряд минут, ряд часов и ряд секунд, в силу формульной связи ряда минут с рядом часов в сторону увеличения и с рядом секунд в сторону уменьшения величины элементов трехрядной структуры.

7.8. Структура времени есть система разномасштабных рядов единиц времени, где ряды единиц побольше математически вписаны в ряды единиц поменьше, по типу того как ряд часов вписан в ряд минут и подобно тому как ряд геометрических отрезков длиной в целое число сантиметров вписан на прямой в ряд отрезков длиной в один сантиметр путем совмещения границ отрезков в их двойном ряду.

7.9. Каждая единица времени занимает свое системное место в структуре времени и есть структурный интервал времени в ряду одинаковых интервалов как статичный отрезок стрелы времени в ряду одинаковых отрезков заданной величины, так же как каждый час каждого календарного дня есть отмеренный на циферблате статичный отрезок стрелы времени.

7.10. Величина единицы времени есть формульная константа как постоянная величина в системе постоянных величин, заданной формулой времени и системой целых чисел, по типу того как 24-я часть суток по имени час есть формульная константа в циферблатной системе констант, заданной формульными пропорциями 1 к 24 и 1 к 60.

7.11. Поскольку структуризация времени базируется на системе целых чисел, постольку единицы времени системно соотносятся по величине, как целые числа.

7.12. Числовую систему единиц времени как формульных констант можно абстрагировать от стрелы времени и оперировать величинами единиц времени как абстрактными интервалами времени, так же как оперируют в уме величинами календарных и циферблатных единиц измерения времени.

7.13. Единицы времени измеряются в единицах измерения времени и соотносятся с оными как время и то, посредством чего измеряется время.

7.14. Измерение единиц времени есть вычисление их величин и установление их границ на календарной шкале измерения времени.

7.15. Календарная шкала времени совмещена со стрелой времени как искусственная структура времени, состоящая из единиц измерения времени и лежащая поверх абсолютной структуры времени, состоящей из единиц времени, измеряемых подобно тому, как измеряются геометрические отрезки линейкой: начертите на бумаге прямую линию, разбейте на равные отрезки и приложите к линии линейку, которая покажет размер отрезков и расположение отрезков вдоль линейки, таким же образом календарная шкала покажет размеры и расположение элементов структуры времени на стреле времени, если вы их увидите в реальности как проявленную в реальности структуру времени.

7.16. Поскольку абсолютная формула структуризации времени может базироваться только на простой арифметике, постольку можно априори ожидать, что достаточно идентифицировать де-факто несколько разномасштабных элементов структуры времени, чтобы установить всю структуру времени с требуемой логической достоверностью и с высокой математической точностью в пределах пренебрежимо малых погрешностей (см. раздел 3 «Структура»).

## Момент 8. МЕЛЬЧАЙШИЙ КВАНТ ВРЕМЕНИ

### Определение 8:

***Длительность кратчайших процессов и событий в природе есть мельчайший квант времени как мельчайшая единица времени и мельчайший элемент структуры времени.***

8.1. Логически очевидно, что структурное деление времени имеет предел и не может быть беспредельным, в логической связи с тем, что время есть реальная длительность реальных процессов и событий, а всякий, сколь угодно кратковременный, процесс или событие занимает некоторый интервал времени, отличный от нуля.

8.2. Предел структурного деления времени имеет логический вид непрерывного ряда мельчайших квантов времени как мельчайших элементов структуры времени.

8.3. Мельчайший квант времени неделим, поскольку он мельчайший, и является

бесструктурной единицей времени, лишенной собственной структуры.

8.4. Как и любые другие бесструктурные единицы времени, мельчайшие кванты времени застроены в ряд встык на стреле времени и разграничены стыковыми моментами времени, лишенными величины.

8.5. Вся структура времени вписана в ряд мельчайших квантов времени как система единиц времени, каждая из которых состоит из целого числа мельчайших квантов времени.

8.6. Определение мельчайшего кванта времени в развернутом тождестве: мельчайший квант времени = мельчайшая бесструктурная единица времени = мельчайший элемент структуры времени = минимальный отрезок стрелы времени = минимальный временной объем = кратчайшая длительность = длительность кратчайших процессов = длительность кратчайших событий = время кратчайшего существования или кратчайшей стадии существования.

8.7. Благодаря физике элементарных частиц, кратчайшее существование можно достоверно помыслить применительно к физическому миру как существование самых короткоживущих частиц материи, время существования которых измеряется крохотной долей секунды не больше, чем 10 в минус 23-й степени секунды, и стало быть, размер мельчайшего кванта времени не больше того.

8.8. Частица материи, время существования которой равно величине мельчайшего кванта времени, неподвижна во времени, то есть не движется по стреле времени из прошлого в будущее, которые состоят из энного числа мельчайших квантов времени, как минимум из одного: у самой короткоживущей частицы нет прошлого и будущего, а есть только настоящее размером в один мельчайший квант времени, в рамках коего она существует и за рамками коего она не существует.

8.9. Частица материи, неподвижная во времени, неподвижна в пространстве, ибо движение частицы в пространстве осуществляется вместе с движением частицы по стреле времени как перемещение частицы из места в пространстве, занимаемого в данном мельчайшем кванте времени, на место в пространстве, занимаемое частицей в очередном мельчайшем кванте времени, а если существование частицы материи ограничено одним мельчайшим квантом времени, она не может изменить местоположение в пространстве и, стало быть, покоится в пространстве.

8.10. Частица материи, время существования которой равно величине мельчайшего кванта времени, есть неподвижный физический объект, занимающий неизменное место в мировом пространстве как пространственный объем, заполненный физическим телом частицы, находящейся в состоянии покоя в рамках всего срока существования от возникновения до исчезновения.

8.11. Логически очевидно, что, в силу двуединства движения в пространстве и движения во времени, мельчайший квант времени есть время покоя не только самых короткоживущих частиц, но и всей материи как вселенского множества частиц материи, составленных по заданным местам в мировом пространстве в каждом мельчайшем кванте времени.

8.12. В мельчайшем кванте времени частицы материи, образно говоря с позволения, вмонтированы в вакуум как неподвижное множество физических точек, замерших, что называется, в остановленном мгновении, подобно неподвижным нарисованным точкам на листе бумаги.

*Прим.: структура времени идентифицируется де-факто безотносительно к мельчайшему кванту времени, коим можно безболезненно пренебречь в этом изложении теории, но не помешает лаконично высветить логику структуризации времени в минимальном масштабе времени, что сделано здесь применительно к физическому миру не ради выдвижения новых идей насчет организации материи, чем пусть занимаются физики, а ради пущей логической ясности излагаемой теории, в логическом свете которой должен с очевидностью выявиться для здравомыслия релятивистский и весь вздор, каким напичкано сегодня псевдонаучное теоретизирование на тему времени, выпренне усыпанное математическими значками, как магическими символами, понятными только магам, а основополагающую простую логику времени, излагаемую прямо сейчас и, как можно заметить, требующую, при своей простоте, труда для уразумения, никто не хочет разуместь и брать в толк от большой учености и ученого высокоумия, но кто не разумеет логики времени, тот не смыслит в теме времени и расскажет вам про время что угодно, кроме истины; в сложившихся обстоятельствах нелишним будет и момент 9 введения, посвященный простой логике движения, имеющей тесное касательство до времени и прозорливо затронутый еще Зеноном Элейским.*

## Момент 9. СТРЕЛА ЗЕНОНА

### Определение 9:

***Материя движется в ряду мельчайших квантов времени и покоится в каждом из них.***

9.1. Знаменитая апория Зенона Элейского, гласящая, что летящая стрела, пущенная из лука, покоится в каждом мгновении полета, есть образ угаданной истины и решается как логическая задача о движении материи в пространстве и времени на организационном уровне микромира, где материя есть множество частиц, занимающих заданные места в мировом пространстве в каждом мельчайшем кванте времени, который в народе зовется мгновением, имея в виду минимальный размер мгновения в смысловом диапазоне этого слова.

9.2. В тесной связи с простой логикой структуризации времени, в организационной основе движения материи должна лежать простая логика движения простой частицы материи, не состоящей из частиц и описывающей непрерывную траекторию в пространстве.

9.3. В мельчайшем кванте времени простая частица материи покоится на заданном месте в мировом пространстве, а движется в интервалах времени размером больше мельчайшего кванта времени, изменяя местоположение в пространстве вдоль траектории движения.

9.4. Движение простой частицы материи в пространстве есть перемещение с места на место и выражается в том, что частица исчезает на одном месте и возникает на другом месте в пространстве вдоль траектории, где исчезновение и возникновение частицы суть неотъемлемые характеристики движения, означающие, что частица не может перемещаться в пространстве иначе, кроме как посредством исчезновения на одном и возникновения на другом месте в пространстве, а в противном случае траектория частицы была бы самой частицей.

9.5. В силу неделимости мельчайшего кванта времени, в рамках его простая частица материи не может менять местоположение и неподвижно лежит вдоль траектории на отрезке траектории, равном линейному размеру физического тела частицы, то есть длине его вдоль траектории.

9.6. Нарисуйте на бумаге два одинаковых отрезка впритык на прямой линии как символ двух отрезков траектории движения простой частицы материи, каждый из которых совпадает с линейным размером простой частицы и на каждом из которых она лежит в мельчайшем кванте времени, а теперь сообразите, каким образом частица может переместиться из одного места в пространстве, занимаемого в одном мельчайшем кванте времени, на другое место в пространстве, занимаемое в очередном мельчайшем кванте времени: если вы мысленно будете плавно перетаскивать частицу из отрезка траектории на отрезок траектории через геометрическую точку, разграничивающую отрезки, вы тем самым будете делить мельчайший квант времени на бесконечно мелкие интервалы времени, соответственно плавному перетаскиванию частицы по траектории, но это запрещено логикой, ибо мельчайший квант времени неделим и в нем частица покоится, а это значит, что простая частица может переместиться с места на место в пространстве, только исчезнув целиком на одном месте, занимаемом в одном мельчайшем кванте времени, и возникнув целиком на другом месте, занимаемом частицей на траектории в следующем мельчайшем кванте времени.

9.7. Нарисуйте два отрезка траектории простой частицы материи, равных линейному размеру частицы, не встык, а внахлест по прямой или с поворотом по кривой траектории, и сообразите, что суть дела не меняется и что при любом возможном расположении отрезков траектории, на которых лежит простая частица в мельчайших квантах времени, она может менять местоположение в пространстве только путем исчезновения на одном и возникновения на другом месте.

9.8. Поскольку мельчайшие кванты времени разграничены на стреле времени нулевым интервалом времени как стыковым моментом времени, лишенным величины, постольку исчезновение и возникновение простой частицы материи при перемещении с места на место в пространстве суть синхронные события, то есть момент исчезновения частицы совпадает с моментом ее возникновения, а это значит, что частица, исчезая на одном месте в пространстве, не исчезает вообще из пространства и не прекращает существование, а продолжает существование и пребывание в пространстве, возникая в тот же момент на другом месте в пространстве.

9.9. Простая частица материи бежит по траектории в мировом пространстве, подобно тому как бежит светящаяся точка на экране монитора, а для пушей наглядности логической картины представьте себе гирлянду маленьких лампочек, пригнанных впритык в гирлянде, натянутой струной в комнате, и представьте, что лампочки зажи-

гаются поочередно по цепочке на какую-то долю секунды, а момент включения одной совпадает с моментом выключения другой; каждая лампочка неподвижна на заданном месте в струне гирлянды и символизирует в момент свечения неподвижную простую частицу материи в мельчайшем кванте времени; свет, продвигающийся вспыхивая по струне гирлянды, есть перемена места одинакового действия, состоящего в поочередном свечении лампочек; интервал свечения можно назначить такой, что вы будете наблюдать бегущую светящуюся точку как символ простой частицы материи, движущейся по траектории.

9.10. Описанная простая логика движения сама собой подразумевает, что движение простой частицы материи по траектории есть циклический процесс, состоящий в воспроизводстве простой частицы в каждом мельчайшем кванте времени с нулевой паузой между существованием частицы на одном месте и существованием частицы на другом месте в пространстве вдоль траектории движения, где нулевая пауза есть стыковой момент времени, лишенный величины и разграничивающий мельчайшие кванты времени на стреле времени.

9.11. Три мельчайших кванта времени, лежащих рядом на стреле времени, составляют минимальную триаду прошлого, настоящего и будущего с разграничением стыковыми моментами времени, лишенными величины.

9.12. Время движения простой частицы материи в пространстве есть время существования ее, делимое на прошлое и будущее в каждом мельчайшем кванте времени как в настоящем.

9.13. Как нечто реальное, то есть как физический объект, вписанный в пространственный объем, простая частица материи существует в мельчайшем кванте времени как в своем настоящем, разделяющем прошлое частицы, в котором ее уже нет, и будущее частицы, в котором ее еще нет.

9.14. Прошлое простой частицы материи лежит по ту сторону ее настоящего на стреле времени и имеет размер как минимум в один уже пройденный мельчайший квант времени, а будущее простой частицы лежит по эту сторону ее настоящего на стреле и имеет размер как минимум в один еще не пройденный мельчайший квант времени.

9.15. Переход простой частицы материи из прошлого, в котором ее уже нет, в будущее, в котором ее еще нет, в настоящем, в котором она есть, есть кратчайшая стадия существования частицы длительностью в один мельчайший квант времени.

9.16. Существование простой частицы в одном мельчайшем кванте времени есть воспроизводительный цикл частицы как элемент циклического процесса воспроизводства, совершающегося циклами, замкнутыми в мельчайших квантах времени.

*Прим. 1: переход из прошлого в будущее в настоящем обрамлен в структуре времени моментом, разделяющим прошлое и настоящее, с одной стороны, и моментом, разделяющим настоящее и будущее, с другой стороны, но: это суть стартовый и финишный моменты перехода из прошлого в будущее, длящегося в реальности во всем объеме настоящего, что не худо взять в толк, чтобы не запутаться в логике и в структуризации перехода из прошлого в будущее, но если и запутаешься в таких частностях, это не помеха для уверенной ориентации в структуре времени как системе рядов единиц времени, если вы ее вообще видите, для чего необязательно вникать в тонкие логические нюансы вроде затронутых по ходу обрисованного решения апории стрелы Зенона, чем можно было бы пренебречь, но пора уже разгадать сей недаром прославленный логический ребус, что и сделано только что между делом и, кажется, без ущерба для ясности дела.*

*Прим. 2: если вам интересно решать логические головоломки, поразмыслите на досуге над логической формулой, гласящей: прошлое есть прошедшее настоящее, сменившееся текущим настоящим, которое есть наступившее будущее.*

*Прим. 3: переход простой частицы по стреле времени из минувшего мельчайшего кванта времени в наступивший мельчайший квант времени равнозначен превращению настоящего в прошлое и будущего в настоящее в моменте исчезновения частицы, совпадающем с моментом возникновения частицы на стыке прошлого и настоящего в структуре времени, но: сей стыковой момент есть начальный момент перехода из прошлого в будущее, вершащегося во всем объеме настоящего и в случае простой частицы состоящего в том, что в интервале настоящего, равном мельчайшему кванту времени, частица просто есть в пространстве как неподвижный физический объект.*

*Прим. 4: для простой частицы материи момент смены прошлого настоящим лишен величины и есть момент воспроизводства частицы как момент исчезновения на одном месте, совпадающий с моментом возникновения на другом месте в пространстве или на том же месте, если частица покоится больше чем в одном мельчайшем кванте времени.*

Прим. 5: для простой частицы материи будущее наступает и становится настоящим путем воспроизводства частицы в реальности как в текущем настоящем, которое есть наступившее будущее относительно прошлого, которое есть прошедшее настоящее; эта логика действительна не только для простой частицы, но с поправками на разницу в структуризации перехода из прошлого в будущее применительно к сложным конструкциям в природе, таким, например, как атом: для простой частицы материи интервал настоящего надо считать равным мельчайшему кванту времени, а для атома интервал настоящего явно больше и состоит из энного числа мельчайших квантов времени, которое требуется найти, но нет нужды начинать это делать прямо сейчас, тем более что это епархия физиков, и нет сомнения, что они легко и ловко извлекут структуру времени из констант микромира, когда перестанут выдумывать псевдопарадоксы с многоскоростными часами и рассказывать анекдот про молодого близнеца-космонавта.

Прим. 6: это необязательно здесь, но может пригодиться в перспективе развития теории: мысленно сфотографируйте атом водорода с выдержкой съемки в размере одного мельчайшего кванта времени. В центре снимка будет контур материального тела водородного протона, а на расстоянии в сто тысяч раз больше размера протона будет контур материального тела водородного электрона. Легко сообразить, что на мысленном снимке не атом и даже не протон с электроном, а составные элементы протонной и электронной материи. Атома нет в мельчайшем кванте времени. И нет в мельчайшем кванте времени никаких физических тел, состоящих из атомов, включая ваше собственное тело, которое вы воспринимаете не как невидимую точечную пыль, а как видимое тело за счет того, что первичные составные элементы физических тел успевают за одну секунду переместиться по траекториям  $10^{23}$ -й степени раз, прорисовывая геометрическую форму тела в пространстве. Атом и всякое тело, состоящее из атомов, есть пространственно-временная конструкция, синтезированная из частиц материи не только в пространстве, но и во времени, а синтез атома во времени выражается в движении атомной материи не только в пространственном объеме атома, но и по стреле времени с результатом в виде нуклонного ядра и электронного облака как структурных частей атома, при отсутствии коих атома нет и при наличии коих атом есть и характеризуется своими физическими свойствами. Интервал времени, отмеренный по синтезу атома, есть длительность воспроизводительного цикла атома, которая либо совпадает с интервалом атомного настоящего, по типу того как у простой частицы длительность воспроизводительного цикла должна совпадать с интервалом настоящего, либо интервал настоящего у атома складывается из энного числа воспроизводительных циклов.

Прим. 7: в настоящем всякое существование протекает как пребывание сущего в реальности, что называется, «здесь и сейчас»; в неживой природе «сейчас» — это интервал физического настоящего, в котором реален физический мир, состоящий из физических тел как пространственно-временных конструкций; интервал физического настоящего имеет диапазон, возрастающий от размера мельчайшего кванта времени до размера как минимум цикла воспроизводства атома.

Прим. 8: переход из прошлого в будущее вершится циклическим образом в интервале настоящего, завершенном в структуру времени и структурированном в ней как структура настоящего, которая есть структурированный текущий момент времени, который в своем реальном содержании, составляемому текущим существованием, образно говоря, катится циклическим колесом по стреле времени из прошлого в будущее как циклический процесс, вершащийся циклами в ряду интервалов настоящего. Надо полагать, что интервал настоящего предельно минимален, насколько позволяют законы природы, в соответствии с принципом наименьшего действия. Следует ожидать, что в живой природе и в мире людей диапазон настоящего больше, чем в неживой природе, и должен позволять человеческому сознанию успевать воспринимать настоящее как то, что происходит с человеком «сейчас», дабы он мог оперативно осуществлять волевое самоуправление и осознанно, а не как робот, шагать из прошлого в будущее в настоящем, интервал которого хотя и нельзя мерить нашими восприятиями настоящего и вообще времени, но если, пробудившись поутру, вы ощущаете, что прожитый день остался в прошлом, это больше похоже на правду, чем на иллюзию.

Прим. 9: в этом блоке примечаний затронута диалектика времени, выходящая за логические рамки точной теории, имеющей задачей описание простой структуры времени и простой формулы времени; будем считать, что пофилософствовали за рамками и вернемся в рамки строгой теории.

Прим. 10: заметим отдельным примечанием, что если что-либо в разделе 1 «Определение времени» вам не очень хорошо понятно с первого раза, это не является препятствием для понимания формулы времени, ибо она изумительно проста (см. раздел 2 «Формула»).

## Момент 10. МИРОВЫЕ ФОРМЫ ВРЕМЕНИ

### Определение 10:

**Мировые процессы и события, происходящие во времени, составляют мировое содержание времени и придают времени содержательные формы, различающиеся, во-первых, как время неживой природы и время живой природы, а во-вторых, как разновидности того и другого.**

### Базовая систематизация мировых форм времени:

а) Дуализм форм времени в дуализме неживой и живой природы:

**I. Время неживой природы: время физического мира.**

**II. Время живой природы: время жизни.**

б) Базовый дуализм времени жизни:

**I. Биологическое время – II. Небиологическое время жизни.**

с) Базовый дуализм небиологического времени в мире людей:

**I. Историческое время: время исторических процессов и событий.**

**II. Формы времени социальной и личной жизни человека.**

10.1. Процессы и события, делясь в своих временных рамках как в своем времени и наполняя собой отмеренный им временной объем как свое время, составляют содержание своего времени и тем самым придают содержательную форму своему времени.

10.2. Содержательные формы времени суть мировые формы времени, поскольку относятся к мировой природе и мировой реальности.

10.3. Мировые формы времени суть время, структурированное в своем разнообразном содержании, вписанном в структуру времени и заполняющем элементы структуры времени как временные объемы.

10.4. Структура времени проявляется в мировых формах времени, подобно тому как в геометрических формах физического мира проявляется геометрическая структура пространства, но структура времени не так заметна, как структура пространства, и заставляет себя искать в природе как то, что, в отличие от геометрии окружающего мира, нельзя увидеть теми глазами, что у носа, а можно увидеть только умственным взором и не с любой точки зрения, а с логически правильной.

10.5. Проявление структуры времени в природе имеет силу закона природы, по которому содержание времени вписано в структуру времени, подобно тому как проявление геометрии пространства в природе имеет силу закона природы, по которому придается геометрическая форма объектам, существующим в мировом пространстве.

10.6. Во всех своих мировых формах время структурировано одинаково по единой формуле времени и различается по содержанию, в коем проявляется единая структура времени.

10.7. В силу дуализма неживой и живой природы, то есть неживого и живого мира, мировые формы времени различаются в первую очередь как время неживой природы и время живой природы.

10.8. Время неживой природы есть время физических процессов, которое, само собой разумеется, не есть нечто физическое, а есть отмеренная по законам природы и структурированная по формуле времени длительность физических процессов, составляющих физическое содержание времени в физическом мире.

10.9. Составляя физическое содержание времени, физические процессы придают времени специфическую содержательную форму, которая не есть физическая форма времени и какая-то материализация времени, а есть структурированное время физического мира.

10.10. Структура времени нематериальна и проявляется нематериальным образом в физическом мире и во всей природе, подобно тому как нематериальным образом проявляется в физическом мире куб, по вершинам которого расставлены атомы поваренной соли и который не есть физическое тело, а есть геометрическое тело и элемент геометрической структуры вещества, приданной веществу в пространстве как геометрическая форма организации материи.

10.11. Время живой природы есть время жизни и жизненных процессов, составляющих жизнь.

10.12. Содержание времени жизни есть жизнь.

10.13. Время жизни различается в первую очередь как биологическое время, которое есть время жизни организмов, и как небиологическое время жизни, которое есть время жизни разумных существ, таких как мы, люди.

10.14. Применительно к планетарной эволюции организмов биологическое время

есть эволюционное время.

10.15. Применительно к человеку эволюционное время есть время двоякой эволюции человека, а именно: биологической эволюции, называемой антропогенезом, и небиологической эволюции, отличающейся от антропогенеза в соответствии с определением человека не как биологического вида, а как личности и мыслящего «я», чья жизнь не есть жизнь организма.

10.16. Время небиологической эволюции человека есть время эволюции человеческой цивилизации и формульно вписано в структуру времени антропогенеза, а та формульно вписана в структуру биологического времени планетарной эволюции.

10.17. Во временном объеме истории время эволюции человеческой цивилизации есть историческое время, имеющее содержанием цивилизованную жизнь человечества с точкой отсчета от появления первых государств около пяти тысяч лет назад.

10.18. В силу цивилизационной содержательности истории, историческое время служит несущей основой других разновидностей небиологического времени человеческой жизни, объединяемых термином: формы времени социальной и личной жизни человека.

10.19. Структура времени должна с необходимостью закона природы проявляться во всех мировых формах времени, кроме тех, которые структурированы искусственным образом, например, так, как вы сами структурируете время рабочего дня, планируя свой рабочий день по часам и претворяя в жизнь почасовой план дел, в чем состоит проявление в вашей жизни искусственной структуры времени, созданной вами самими.

10.20. Ввиду разнообразия мировых форм времени, структура времени может быть установлена с требуемой доказательностью разными способами, из которых в этой книге избран способ, черпающий доказательную базу в историческом времени (см. раздел 3 «Структура») и эволюционном времени (см. раздел 4 «Спираль»).

## Момент 11. ЦИКЛЫ ВРЕМЕНИ

### Определение 11:

***Время, имеющее содержанием цикл, есть время цикла, а время цикла, являющееся структурированной единицей времени в ряду одинаковых единиц времени, отмеренных под циклы природных процессов, есть цикл времени как время, повторяющееся циклическим образом в мировой реальности в форме ряда процессуальных циклов.***

### Базовая систематизация циклов в теории времени:

а) Дуализм циклов в дуализме времени и содержания времени:

***I. Циклы времени: элементы структуры времени.***

***II. Процессуальные циклы: содержание циклов времени.***

б) Дуализм стреловых и прочих процессуальных циклов:

***I. Стреловые циклы, вписанные в циклы времени.***

***II. Любые процессуальные циклы в природе, кроме стреловых.***

11.1. В теории времени систематизация циклов логически привязана к систематизации мировых форм времени и логически исходит из общего и простого определения цикла как совокупности взаимосвязанных процессов и событий, составляющих единое и законченное целое в заданном интервале времени.

11.2. Поскольку все в природе взаимосвязано, постольку следует ожидать, что все природные процессы являются составными элементами каких-либо природных циклов, а поскольку все в природе устроено по законам природы, постольку отмерение времени всех процессов в природе базируется на законах природы и само есть закон природы, действующий в соответствии с формулой времени, которая тоже есть закон природы как закон структуризации времени неживой и живой природы и прежде всего времени циклов.

11.3. Элемент структуры времени, заданный формулой времени как время цикла, определяется как цикл времени, реальным содержанием которого является процессуальный цикл, состоящий из взаимосвязанных процессов и событий, взаимосвязанно начинающихся как наступившее время и взаимосвязанно завершающихся как исчерпанное время, как, например, приходит и уходит историческое время, зовущееся эпохой.

11.4. Структура времени есть система разномасштабных циклов времени, застроенных в непрерывные ряды на стреле времени как ряды времен, имеющих содержательную форму процессуальных циклов, вписанных в циклы времени.

11.5. Циклы времени общим образом называются фундаментальными квантами времени в излагаемой теории времени и являются структурированными единицами времени с универсальной структурой, которая одинакова у всех циклов времени и служит абсолютной основой стадильной структуризации процессуальных циклов, вписанных в циклы времени.

11.6. Процессуальные циклы, закономерно, а не случайно, вписанные в циклы времени на стреле времени, специально определяются как стреловые циклы мировой природы, составляющие организационную основу прочих циклов в природе, как-либо встроженных в стреловые циклы.

11.7. В неживой природе стреловые циклы суть базовые циклы взаимосвязанных физических процессов микромира и макромира, подлежащие научному отысканию среди множества физических циклов и циклических процессов как заданная формулой времени основа всей циклической организации материи и движения материи.

11.8. В живой природе стреловые циклы в первую очередь суть эволюционные циклы как циклы эволюционного времени и элементы эволюционной спирали (см. раздел 4 «Спираль»).

11.9. Применительно к человеку эволюционные циклы суть, во-первых, циклы биологической эволюции человека как лестничные ступени антропогенеза, а во-вторых, циклы небиологической эволюции человека как ступени эволюции человеческой цивилизации.

11.10. Во временных рамках истории небиологическая эволюция человека вписана в структуру исторического времени, которая есть структура в структуре эволюционного времени и описывается точной теорией времени как структура исторического цикла, в соответствии с определением исторического цикла как структурированной единицы времени размером 528 лет в границах встык, а циклы времени другого размера различаются под специальными классификационными именами (см. раздел 2 «Формула»).

*Прим.: каждый из нас, людей, может почувствовать на себе живую, что такое естественная, она же абсолютная, структура времени, присмотревшись к возрастной структуризации своей собственной жизни, ибо жизненный цикл человека разбит на возрастные циклы. Самый демонстративный возрастной цикл — это детство, кончающееся в юности и переходящее в молодость в юности. Можно априори взять за основу длительность детства и, без боязни ошибиться, выделить как факт пятерницу равновеликих возрастов человеческой жизни: детство + молодость + зрелость + пожилой возраст + старость. Можете назвать пять возрастов иначе, например: детство + 1-я молодость + 2-я молодость + зрелость + пожилой возраст. Нормативная длительность человеческой жизни составляет ныне около 80 лет. Пятая часть — 16 лет. Точное число — 16,5 года: это абсолютная единица времени, проявленная в пятернице возрастов: 16,5 года (центр юности) → 33 года (возраст Христа) → 49,5 года (весьма чувствительный пятидесятник) → 66 лет → 82,5 года. Возрастные циклы суть элементы структуры жизненного цикла и абсолютные единицы времени как времени жизни. И заметьте: каждый из нас ведет двойной счет времени собственной жизни одновременно в естественных и искусственных единицах времени: каждый из нас измеряет время своей жизни, с одной стороны, в возрастных интервалах времени как в естественных и первичных единицах времени, измеряемых, с другой стороны, в календарных годах как в искусственных и вторичных единицах времени, которые, строго говоря, не единицы времени, а только меры времени. Каждый из нас отслеживает время своей жизни как изменение своего возраста, а возраст, как и вообще время, измеряется в календарных годах, отчего время жизни слилось в нашем сознании с календарным временем до неразличимости, но если присмотреться, то легко можно заметить, что мы мерим время собственной жизни двойной меркой: возрастной и календарной: естественной и искусственной: абсолютной и условной. Календарь служит вспомогательной системой исчисления времени жизни и приспособлен в уме к возрастной разбивке жизни. А еще заметьте то, что граница между возрастными размыта. Детство плавно сменяется молодостью в переходном интервале по имени юность. Юность как время перехода из времени детства во время молодости относится разом к двум возрастным циклам, разделяя и связывая их. Не так заметно, как в юности, но все возрастные циклы связаны переходной зоной, в которой один цикл финиширует, а другой стартует, и которая есть тоже константа, предусмотренная формулой времени в структуре времени жизни как зона структурного сцепления циклов времени, логически необходимая для обеспечения перехода из времени во время в реальности. И стало быть, каждый из пяти возрастных циклов длится дольше 16-ти с половиной лет, ибо они граничат внахлест на стреле времени, а не встык. К сказанному в этом примечании надо добавить, что точную теорию времени не построил*

и абсолютную структуру времени не увидишь на таких примерах, как возрастная структуризация жизненного цикла человека. А на каких построишь и увидишь, спросите вы? На таких, от каких толст доказательный раздел 3 «Структура».

## Момент 12. СТРУКТУРНАЯ РАЗВЕРСТКА

### Определение 12:

**Структурная разверстка есть, с одной стороны, формульное распределение элементов структуры времени на стреле времени по формуле времени, а с другой стороны, наблюдаемое в реальности распределение содержания времени по элементам структуры времени.**

### Типология и предметы структурной разверстки:

а) Базовый дуализм распределения содержания времени на стреле времени:

#### **I. Структурная разверстка – II. Свободная разверстка.**

б) Дуализм структурной разверстки в дуализме времени и содержания времени:

#### **I. Формульная разверстка элементов структуры времени на стреле времени.**

#### **II. Структурная разверстка содержания времени по элементам структуры времени.**

с) Основные предметы структурной разверстки в историческом времени:

#### **I. Этапы мировой истории и национальных историй.**

#### **II. Веховые события, разграничивающие исторические времена.**

#### **III. Исторические процессы и событийные системы исторических времен.**

#### **IV. Исторические субъекты в исторических временах: государства и цивилизации.**

#### **V. Династические системы и эстафетные ряды личных правлений.**

д) Основные предметы структурной разверстки в эволюционном времени:

#### **I. Ступени эволюции, составляющие спираль эволюции.**

#### **II. Формы жизни и эволюционные субъекты на ступенях эволюции.**

#### **III. Спиральные вехи эволюции: эволюционные скачки.**

12.1. Термин структурной разверстки применяется, во-первых, при описании структуры времени как системы единиц времени, связанных формулой времени и распределенных в структуре времени и на стреле времени по своим системным местам, заданным формулой времени.

12.2. Дуализму времени и содержания времени логически соответствует дуализм структурной разверстки, во-первых, как формульного распределения элементов структуры времени в ней самой, а во-вторых, как распределения содержания времени по элементам структуры времени в реальности.

12.3. Всякое содержание времени логически сводимо к тождеству с процессами, протекающими во времени и либо вписанными, либо не вписанными в структуру времени, что определяется, соответственно, как структурная и свободная разверстка содержания времени.

12.4. По варианту свободной разверстки время природных процессов отмеряется без видимого соответствия с формулой структуризации времени, например: периоды обращения планет вокруг Солнца не обнаруживают связи с формулой времени.

12.5. Свободная разверстка может сочетаться со структурной разверсткой, когда процессы, не вписанные в структуру времени на стреле времени, обнаруживают при этом стадильную структуризацию по формуле времени, например: жизненный цикл человека может начинаться и завершаться в любой точке стрелы времени и не вписан или вписан не закономерным образом, а по случайному совпадению в структуру времени на стреле времени, но обнаруживает структурное деление на возрастные циклы по формуле структуризации исторического времени, а это есть общая формула времени в частном применении к истории (см. прим. к моменту 11 «Циклы времени»).

12.6. Подавляющее большинство мировых процессов в поле наблюдения отвечает принципу свободной разверстки, в связи с чем структура времени ускользает от наблюдения, прячась за громадьем всяческих природных циклов и циклических процессов, не вписанных в нее, но все первичное и фундаментальное, имея обыкновение скрываться под вуалью вторичного, имеет тенденцию обнаруживать себя въяве в результате логически правильных поисковых операций.

12.7. Структура времени обнаруживается в поле наблюдения, например, так: античность и средневековье суть стадильные части мировой истории на Западе, имею-

щие каждая длительность около тысячелетия и заверченный вид по типу замкнутого цивилизационного цикла, и в обоих случаях наблюдается демонстративный распад исторического времени надвое: время античности делится пополам относительно возникновения Римской империи на время греческой античности, эволюционировавшей под эгидой Эллады около полутысячелетия, и на время римской античности, эволюционировавшей под эгидой Рима около полутысячелетия, а время средневековья делится пополам относительно возникновения системы европейских национальных государств на время Раннего средневековья, длившегося около полутысячелетия с отсчетом от падения Рима, и на время остального средневековья, длившегося около тысячелетия до Возрождения, разделяющего и связывающего средневековье и Новое время, и если вы видите это, вы имеете достаточное логическое основание для того, чтобы по крайней мере предполагать, если не утверждать, что вы видите структуру времени, проявленную в виде структурного деления исторического времени по принципу целочисленной структуризации времени в формульных пропорциях 1 к 2 и 1 к 4.

12.8. В порядке установления структуры исторического времени требуется идентифицировать в истории стреловые циклы, вписанные в циклы времени на стреле времени, а при первом же взгляде на мировую историю с точки зрения, диктуемой логикой целочисленной структуризации времени, на роль стреловых циклов сами собою напрашиваются кванты исторического времени размером около полутысячелетия в границах встык, которые в истории Запада заметны невооруженным глазом в трехтысячелетнем интервале времени от бронзового коллапса по наши дни и бросаются в глаза прежде всего как половины античности и половины средневековья: 1-й цикл античности + 2-й цикл античности + 1-й цикл средневековья + 2-й цикл средневековья, можно так их и называть, отличая от других исторических циклов в ряду, но условимся называть их так: *Эллинский цикл* + *Римский цикл* + *Раннесредневековый цикл* + *Второй средневековый цикл*, записывая курсивом, как выделяются курсивом в этой книге все условные названия элементов структуры времени, используемые для облегчения ориентации в ней на стреле времени.

12.9. Структурная разверстка исторического содержания времени, то есть истории, выражается в распаде исторического времени на исторические времена, содержание которых есть историческая жизнь народов, состоящая из исторических процессов и событий и описываемая историками как мировая и национальная история, она же история государств и цивилизаций, она же историческая жизнь государств и цивилизаций, существующих в историческом времени как во времени своей исторической жизни, делимом на времена как на этапы жизни, они же этапы истории.

12.10. Поскольку к числу исторических процессов относится историческое существование государств и цивилизаций, постольку в число предметов структурной разверстки входят государства и цивилизации как исторические субъекты, историческая жизнь которых составляет историческое время, точнее, содержание его, и если существование государств и цивилизаций вписано в такой-то элемент структуры времени, то в тот же элемент вписаны и они сами, например: Римская империя вписана в *Римский цикл*, а вся античность вписана в бицикл, состоящий из двух исторических циклов, по структурному уравнению: *Эллинский цикл* + *Римский цикл* = *Античный бицикл*; и средневековье занимает бицикл, по структурному уравнению: *Раннесредневековый цикл* + *Второй средневековый цикл* = *Средневековый бицикл*.

12.11. Исторический цикл есть цикл времени с историческим содержанием, имеющим форму цикла как совокупность взаимосвязанных исторических процессов и событий, замкнутых в цикле времени и образующих завершенное историческое целое как историческое время, наступающее на старте и завершающееся на финише цикла времени, например: историческое время *Рex Romana* наступило на старте *Римского цикла* вместе с превращением Римской республики в империю и завершилось вместе с коллапсом Римской империи на финише *Римского цикла*.

12.12. Завершение исторического цикла совпадает с началом очередного исторического цикла, например: коллапсический финиш *Римского цикла* есть зародженческий старт *Раннесредневекового цикла*, именуемого, в соответствии с общепринятой периодизацией истории, по историческому содержанию цикла в виде Раннего средневековья, наступившего в горниле римского коллапса и завершившегося историческим рождением Европы в виде системы европейских национальных государств, сущих поныне, появившись в эволюционном итоге *Раннесредневекового цикла*, чей финиш есть старт *Второго средневекового цикла*, чей финиш в виде Возрождения есть старт исторического цикла, финиширующего прямо сейчас на глазах ныне живущих людей.

12.13. Структурный распад исторического времени на исторические времена выражается в делении истории на целостные этапы, вписанные в структуру времени, а история имеет обыкновение распадаться на целостные части относительно исторически значимых и судьбоносных событий, носящих разграничительный характер и

зовущихся историческими вехами, например: английская революция (1640), французская революция (1789) и 2-я русская революция (1917) суть ярко выраженные веховые события мирового значения, причем однотипные и, что особо интересно для точной теории времени, разделенные на стреле времени интервалами, близкими по величине.

12.14. В соответствии с общим определением процесса как хода событий, исторические процессы суть событийные системы как процессуальные цепочки исторических событий, связанных причинно-следственным образом и имеющих обыкновение составлять своей системной совокупностью историческое время, например: Реформация есть событийная система, состоящая из связанных исторических событий, ход которых есть исторический процесс Реформации и система которых составляет собой историческое время Реформации, отсчитываемое историками от стартового вехового события в виде выступления Лютера (1517) до финишного вехового события в виде Вестфальского мира (1648), положившего конец Тридцатилетней войне; обратите внимание на размер времени Реформации в вилке веховых дат: 131 год; и заметьте вместе с тем: веховый Вестфаль (1648) синхронизирован с кульминацией революции в Англии в год казни короля (1649), а порожденная Вестфалем Вестфальская система МО (международных отношений), которую обрушил революционный взрыв во Франции (1789) и под эгидой которой развивались исторические события в Европе между Вестфалем и французской революцией, функционировала в интервале времени почти такой же величины, как и интервал Реформации.

12.15. Примите к сведению типичный и первостепенный в контексте точной теории времени вопрос: по какому совпадению, случайному или закономерному, наблюдается приблизительное равенство длительности трех целостных этапов общеевропейской истории, застроенных в ряд: размер времени Реформации от выступления Лютера до Вестфальского мира (1517-1648)  $\approx$  размер времени Вестфальской системы от Вестфала до французской революции (1648-1789)  $\approx$  размер исторического времени, резко наступившего в момент французской революции (1789) и резко кончившегося в момент 1-й мировой войны (1914) и 2-й русской революции (1917)  $\approx$  133 года в усредненном значении: это есть 132-летняя, в точном значении, абсолютная единица времени, классифицируемая как цикловое звено (см. раздел 3, гл. 1, фрагмент 2, силуэт 1 «Образцовая триада звеньев»).

12.16. Поскольку процесс исторического существования государства слит воедино с процессом политического управления государством, а в истории от первых фараонов вплоть до недавнего времени, наступившего в огне 1-й мировой войны, наблюдается тотальная или почти тотальная монархия, представленная правящими династиями и династическими рядами правящих субъектов, постольку можно априори ожидать и апостериори доказать, что распределение династических систем и личных правлений на стреле времени подчиняется принципу структурной разверстки в том или ином сочетании с принципом свободной разверстки, а во множестве случаев, достаточном для констатации закономерности, вероятность случайных совпадений стремится к нулю, например: первые пять правящих династий Византии, а именно Феодосийская династия, династия Львов, Юстинианская династия, Ираклийская династия, Исаврийская династия, застроены в ряд в четырехвековом кванте времени с распределением по элементам структуры *Раннесредневекового цикла*, величины которых соотносятся так:  $1 - 1 - 1 - 2 - 1$ , где двойке соответствует квант времени, структурно тождественный кванту Реформации: 132-летняя единица времени, делимая на две 66-летние единицы времени (см. раздел 3, гл. 1, фрагмент 6, силуэт 2 «Ряд династий Византии»).

12.17. Всегда, когда в поле наблюдения попадают династические системы или долговременные правители, вписавшиеся в какие-либо элементы структуры исторического цикла, есть логические основания считать это скорее закономерностью, нежели случайным совпадением, например: французский абсолютизм был в зените при Людовике XIV Бурбоне по прозвищу Король-солнце и Людовике XV Бурбоне по прозвищу Возлюбленный (1643-1715-74), чьи царствования распределены по половинам 132-летней единицы времени, несущей Вестфальскую систему и симметрично обрамленной на стреле времени английской и французской революциями (1640-1789), делясь надвое в точке 1715, а полный срок правления Бурбонов на троне Франции (1589-1848) вдвое больше вестфальского интервала, причем этот меньший отцентрован внутри большего, и оба отцентрованы внутри исторического цикла, а перед Бурбонами корону Франции носили Валуа (1328-1589) в таком же по размеру, как и бурбонский, кванте времени, вмещающем Возрождение; в подобных случаях с первого взгляда логически очевидна неслучайность, то есть закономерность, распределения правящих династий (Валуа + Бурбоны) и монархов (Людовики XIV-XV) по элементам структуры исторического цикла (см. раздел 3, гл. 1, фрагмент 4 «Канемингу»).

*Прим. 1: структура времени обнаруживает себя фактом распределения предметов структурной разверстки по элементам структуры времени, подобно тому как обнаруживает себя кристаллическая решетка фактом расстановки атомов в узлах решетки, как ни странно звучит такая аналогия при первом прослушивании.*

*Прим. 2: снимите крышку с механических часов, скрывающую часовую механизм из множества шестеренок, — это символ структуры времени, состоящей из циклов времени как единиц времени, сцепленных подобно часовым шестеренкам, а ход стрелки часов, движимой шестеренками, — это символ хода истории и эволюции, размеренного и выверенного с абсолютной точностью по абсолютной формуле времени, поточней, чем выверены атомные часы.*

*Прим. 3: взгляните на исторические даты жизни Византии: 395 — год рождения Византии в виде Восточной Римской империи в момент смерти Феодосия Великого, чьи сыновья Гонорий и Аркадий разделили Римскую империю на Западную и Восточную и разветвили династию, а год смерти Византии — 1453: дата взятия Константинополя Мехмедом Фатихом. Срок жизни Византии — 1058 лет: 395-1453 на календарной шкале. Разделите на 2 — получится: 529 лет: это размер исторического цикла в границах встык (528 лет) с ничтожной погрешностью в один год. Взгляните в таблицу 1 «Исторический век» и найдите там слагаемые уравнения: 528-летний Раннесредневековый цикл + 528-летний Второй средневековый цикл = 1056-летний Средневековый бицикл: 395-1451. Как вы думаете, закономерным или случайным образом Византия точнехонько вписалась в стыковые границы Средневекового бицикла в таблице 1 «Исторический век»?*

*Прим. 4: возьмите в руки калькулятор, забейте число 528 (размер исторического цикла в границах встык) и умножьте последовательно, во-первых, на 48, во-вторых, опять на 48, в-третьих, еще раз на 48 и, в-четвертых, на 60. Получится — 3,5 миллиарда округленно. Взгляните в таблицу 2 «Спираль эволюции» и найдите там в нижней черной полосе это число, которым выражается время планетарной эволюции жизни в годах, согласно распространенной датировке зарождения жизни около 3,5 млрд. лет назад. Это не игра чисел, а формула масштабирования времени в составе всей формулы времени, которая проста, как в басне про ларчик, и сводима к трем формульным принципам (см. раздел 2 «Формула», §1 «Формульные принципы»).*

## Раздел 2. ФОРМУЛА

### §1. ФОРМУЛЬНЫЕ ПРИНЦИПЫ

**Структура времени есть система единиц времени, застроенных на стреле времени в ряды по трем формульным принципам структуризации времени: принцип универсального элемента + принцип фазового распада + принцип масштабирования времени.**

#### 1. Принцип №1: ПРИНЦИП УНИВЕРСАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА:

**В системной основе структуры времени лежит универсальный цикл времени как базовая структурированная единица времени с универсальной семиэлементной структурой, определяемой как корневая структура цикла, путем структурного деления (см. п. 2) и масштабирования которой (см. п. 3) формульно развертывается вся структура времени.**

#### 2. Принцип №2: ПРИНЦИП ФАЗОВОГО РАСПАДА:

**Структура времени формульно развертывается как структура цикла времени, во-первых, по принципу пятиступенчатого структурного деления цикла в пропорции 1 к 2, что определяется как фазовый распад цикла с формульным результатом в виде фазовой структуры цикла, состоящей из структурных копий цикла как формульных продуктов фазового распада.**

#### 3. Принцип №3: ПРИНЦИП МАСШТАБИРОВАНИЯ ВРЕМЕНИ:

**Структура времени формульно развертывается как структура цикла времени, во-вторых, по принципу масштабирования цикла в пропорции 1 к 48 с формульным результатом в виде системы масштабных уровней структуры времени, где каждый структурный уровень времени представлен стандартной структурой цикла определенного масштаба.**

#### 4. ФОРМУЛА СПИРАЛИ В ФОРМУЛЕ ВРЕМЕНИ:

**В формуле времени содержится формула структуризации спирали эволюции как лестницы ступеней эволюции, заверстанных в пять универсальных циклов времени, связанных формульной пропорцией 1 к 60 на пяти масштабных уровнях структуры времени, связанных формульной пропорцией масштабирования времени 1 к 48.**

### §2. КОРНЕВАЯ СТРУКТУРА

**Универсальная структура базовой структурированной единицы времени, классифицируемой как цикл, состоит из семи бесструктурных единиц времени и определяется как корневая структура цикла, системную основу которой составляет объемная структура цикла из шести элементов.**

#### 1. ОБЪЕМНАЯ СТРУКТУРА:

**Объемная структура цикла есть шестеричная градация временных объемов цикла, закольцованных вокруг структурного центра цикла и возрастающих от центра цикла в пропорции 1 к 2, образуя систему из шести бесструктурных элементов, формульно помещенных друг в дружку «матрешкой» и классифицируемых так: субъядро цикла → ядро цикла → гамма-цикл → альфа-цикл → бета-цикл → ультрацикл.**

1.1. Запись объемной структуры цикла целыми числами: 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6, где единица есть величина минимального элемента, то есть циклового субъядра.

1.2. Шаговый интервал градации временных объемов цикла называется градиентом цикла.

1.3. Объемная структура универсального цикла времени формульно разворачивается из структурного центра цикла как из стартовой точки структуризации времени с шагом в градиент в противоположные стороны от центра цикла.

1.4. Объемная структуризация цикла описывается при помощи терминов: структурное расширение и структурное сжатие с шагом в градиент.

1.5. Элементы объемной структуры цикла суть бесструктурные единицы времени, лишенные собственной системной структуры и раскладываемые на части в структуре времени и на стреле времени вообще как величины, делимые на величины.

#### 2. ЭТАЛОННЫЙ ЦИКЛ: ИСТОРИЧЕСКИЙ ЦИКЛ:

**Для исчисления всей структуры времени логически необходим эталонный цикл времени, на роль коего годен исторический цикл, который есть базовая единица исторического времени и идентифицируется с высокой точностью на стреле времени.**

2.1. Размеры элементов объемной структуры исторического цикла:

Цикловое субъядро → ядро →  $\gamma$ -цикл →  $\alpha$ -цикл →  $\beta$ -цикл → ультрацикл:  
132 года → 264 года → 396 лет → 528 лет → 660 лет → 792 года.

2.2. Градиент исторического цикла называется альфа-периодом: 66 лет.

2.3. Структурное расширение исторического цикла с шагом в 66-летний  $\alpha$ -период:

132-летнее субъядро цикла наращивается  $\alpha$ -периодами в 264-летнее ядро.

264-летнее ядро цикла наращивается  $\alpha$ -периодами в 396-летний  $\gamma$ -цикл.

396-летний  $\gamma$ -цикл наращивается  $\alpha$ -периодами в 528-летний  $\alpha$ -цикл.

528-летний  $\alpha$ -цикл наращивается  $\alpha$ -периодами в 660-летний  $\beta$ -цикл.

660-летний  $\beta$ -цикл наращивается  $\alpha$ -периодами в 792-летний ультрацикл.

2.4. Шестиэлементная объемная структура цикла вписана в градиентную дюжину  $\alpha$ -периодов, лежащих цепью встык на стреле времени в объеме ультрацикла.

2.5. Структурная «матрешка» цикла закольцована вокруг структурного центра цикла, который называется цикловым рубежом и пересекает цикловую «матрешку» пополам поэлементно.

### 3. ПРОСТОЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ОБРАЗ ЦИКЛА:

3.1. Отметьте точкой на прямой линии, символизирующей стрелу времени, структурный центр исторического цикла: цикловой рубеж.

3.2. Раздвиньте из точки границы цикла шесть раз, разбив линию на равные отрезки, симметрично расходящиеся от центра и символизирующие градиентную дюжину 66-летних альфа-периодов в структуре исторического цикла: 12 отрезков стрелы времени.

3.3. Воткните иглу циркуля в точку циклового рубежа и нарисуйте шесть кругов, увеличивая радиус с шагом в градиент, — получится графический портрет объемной структуры цикла: цикловое субъядро → ядро →  $\gamma$ -цикл →  $\alpha$ -цикл →  $\beta$ -цикл → ультрацикл.

3.4. Скопируйте изображение шестиэлементной объемной структуры цикла как цикл слева и цикл справа, тем самым изобразив ряд трех циклов, с соблюдением следующих пропорций: максимальные круги, символизирующие ультрациклы, перекрывают друг дружку на треть, где зона нахлеста символизирует 264-летнюю зону структурного сцепления 792-летних ультрациклов, а круги, изображающие бета-циклы, перекрывают друг дружку на пятую часть, где зона нахлеста изображает 132-летнюю зону структурного сцепления 660-летних  $\beta$ -циклов.

### 4. ТРИПОСТАСНЫЙ ЦИКЛ:

**Три старших элемента объемной структуры цикла составляют троичную единицу времени, определяемую как трипостасный цикл: альфа-цикл – бета-цикл – ультрацикл.**

4.1. Определение трипостасного цикла диктуется определением единицы времени как константы в ряду одинаковых констант, лежащих неразрывной цепью на стреле времени, а неразрывную цепь циклов как структурированных единиц времени образуют разом три бесструктурные единицы времени, наибольшие в объемной структуре цикла и лежащие на стреле времени тройной цепью цикловых альфа-констант, бета-констант и ультраконстант.

4.2. Альфа-цикл есть элемент объемной структуры цикла, содержащий восемь  $\alpha$ -периодов и лежащий на стреле времени в стыковых границах цикла, иначе называемых цикловыми стыками и альфа-границами, разделяющими циклы встык как альфа-циклы.

4.3. Бета-цикл есть элемент объемной структуры цикла, содержащий десять  $\alpha$ -периодов и граничащий с соседними бета-циклами внахлест на стреле времени, где интервал нахлеста есть зона структурного сцепления бета-циклов, составляющая пятую структурную часть бета-цикла.

4.4. Бета-цикл есть основная константа трипостасного цикла, в силу формулы фазового распада, по которой формульно распадается на элементы не альфа- и не ультра-, а бета-цикл (см. §3 «Фазовая структура», п. 6 «Кольцевая формула фазового распада»).

4.5. Ультрацикл есть элемент объемной структуры цикла, содержащий дюжину  $\alpha$ -периодов и граничащий с соседними ультрациклами внахлест на стреле времени, где интервал нахлеста есть зона структурного сцепления ультрациклов, составляющая третью часть ультрацикла.

### 5. КОРНЕВАЯ СЕМЕРИЦА:

**В шестиэлементной объемной структуре цикла формульно заложена семиэлементная корневая структура цикла:  $\alpha$ -период → цикловое звено → цикловое кольцо →  $\gamma$ -цикл →  $\alpha$ -цикл →  $\beta$ -цикл → ультрацикл.**

5.1. Запись корневой семерницы элементов целыми числами: 1 – 2 – 4 – 6 – 8 – 10 – 12, где единица есть градиент.

5.2. Корневая семерница исторического цикла: 66-летний  $\alpha$ -период → 132-летнее цикловое звено → 264-летнее цикловое кольцо → 396-летний  $\gamma$ -цикл → 528-летний  $\alpha$ -цикл → 660-летний  $\beta$ -цикл → 792-летний ультрацикл.

5.3. Корневая семерница содержит в себе шестеричную «матрешку» цикла, а сверх того содержит, во-первых, градиентную дюжину альфа-периодов, во-вторых, триаду цикловых колец, в-третьих, пятеричную цепь цикловых звеньев.

5.4. Цикловым кольцом называется третья структурная часть ультрацикла, а цикловым звеном называется пятая структурная часть бета-цикла.

5.5. 792-летний ультрацикл есть триада 264-летних колец.

5.6. 660-летний бета-цикл есть пятерица 132-летних звеньев.

5.7. Ряд 264-летних цикловых колец формульно заложен в ряду 792-летних ультрациклов, зона структурного сцепления которых есть 264-летнее кольцо, различаемое как переходное кольцо, в чьем объеме вершится полный переход из исторического цикла в исторический цикл.

5.8. Центральное цикловое кольцо, лежащее между переходными кольцами, есть ядро цикла, а центральное цикловое звено в цикловой пятерице звеньев есть субъядро цикла.

5.9. Ряд 132-летних звеньев формульно заложен в фазовом распаде, стартующем делением 660-летнего бета-цикла на циклофазы, то есть на структурные половины, сцепленные центральным звеном цикла (см. §3 «Фазовая структура», п. 6 «Кольцевая формула фазового распада»).

5.10. Крайние звенья в цикловой пятерице звеньев являются зонами структурного сцепления бета-циклов и имеют специальное классификационное имя: цикловые блоки.

5.11. Цикловые звенья и цикловые кольца иначе называются малыми и большими кольцами корневой структуры цикла и относятся к классификационной группе элементов структуры времени, объединяемой общим термином: кольца (см. §3 «Фазовая структура», п. 5 «Кольцевая структура»).

5.12. Триада цикловых колец и пятерица цикловых звеньев составляют структурную группу элементов в корневой структуре цикла, определяемую как кольцевой каркас цикла.

5.13. Кольцевой каркас несет функцию кольцевого сцепления, которое есть структурное сцепление элементов структуры времени посредством колец.

5.14. Границы цикловых колец называются ультрарубежами, а границы цикловых звеньев называются звеньевыми стыками.

### §3. ФАЗОВАЯ СТРУКТУРА

**Универсальный цикл времени с семиэлементной корневой структурой распадается по принципу фазового распада поступенчато пять раз в пропорции 1 к 2 на структурные копии цикла, застроенные в ряды в цикле и составляющие фазовую структуру цикла, вписанную в корневую структуру цикла.**

#### 1. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ КВАНТЫ ВРЕМЕНИ: ФКВ:

**Цикл и пять структурных копий цикла, получаемых в формульном результате пятиступенчатого фазового распада цикла, определяются как фундаментальные кванты времени, которые суть структурированные единицы времени разного размера со стандартной корневой структурой из семи бесструктурных единиц времени.**

#### Шестерица фундаментальных квантов времени:

Цикл — ФКВ нулевой ступени фазового распада (С-0).

Циклофаза — ФКВ 1-й ступени фазового распада (С-1).

Паразвено — ФКВ 2-й ступени фазового распада (С-2).

Период — ФКВ 3-й ступени фазового распада (С-3).

Эпоха — ФКВ 4-й ступени фазового распада (С-4).

Эпохальная фаза — ФКВ 5-й ступени фазового распада (С-5).

#### Семь групп бесструктурных элементов в структуре цикла:

Группа I: градиенты ФКВ (символ —  $g$ ).

Группа II: малые кольца ФКВ (символ —  $\theta$ ).

Группа III: большие кольца ФКВ (символ —  $\Theta$ ).

Группа IV: гамма-константы ФКВ (символ —  $\gamma$ ).

Группа V: альфа-константы ФКВ (символ —  $\alpha$ ).

Группа VI: бета-константы ФКВ (символ —  $\beta$ ).

Группа VII: ультраконстанты ФКВ (символ —  $u$ ).

1.1. На 1-й ступени фазового распада цикл распадается на циклофазы, на 2-й ступени циклофазы распадаются на паразвенья, на 3-й ступени паразвенья распадаются на периоды, на 4-й ступени периоды распадаются на эпохи, на 5-й ступени эпохи распадаются на эпохальные фазы.

1.2. Два одинаковых фундаментальных кванта времени, на которые распадается фундаментальный квант времени как на структурные половины, определяются как фазы фундаментального кванта времени (откуда происходит термин: фазовый распад).

1.3. Циклофазы — это фазы циклов, паразвенья — фазы циклофаз, периоды — фазы паразвеньев, эпохи — фазы периодов, а структурные половины эпох — эпохальные фазы (сокращенно — эпо-фазы).

1.4. Фазовый распад, разумеется, не есть какой-то процесс, а есть формульный принцип структуризации времени, лишенный процессуальной динамики, но наделенный логической динамикой, выражающейся в логической, то есть формульной, последовательности структурного деления цикла на элементы от ступени к ступени фазового распада.

1.5. Корневая структура цикла размножена и преобразована фазовым распадом в фазовую структуру цикла, представленную продуктами фазового распада в виде уменьшенных структурных копий цикла, застроенных в ряды на пяти ступенях фазового распада, связанных пропорцией 1 к 2.

1.6. Каждый фундаментальный квант времени есть структурированная единица времени со стандартной корневой структурой из семи бесструктурных элементов, относимых классификатором к семи группам элементов структуры цикла: градиенты ФКВ — малые кольца ФКВ — большие кольца ФКВ —  $\gamma$ -константы ФКВ —  $\alpha$ -константы ФКВ —  $\beta$ -константы ФКВ — ультраконстанты ФКВ.

1.7. Вся структура универсального цикла времени состоит из 42-х бесструктурных элементов, ибо структуру цикла составляют шесть фундаментальных квантов времени, структуру каждого из которых составляют семь бесструктурных элементов: умножаем шесть на семь, получаем 42 и сводим структуру цикла в таблицу элементов (см. §4 «Таблица элементов»).

1.8. Структурный центр фундаментального кванта времени называется рубежом.

## 2. ГРАДИЕНТНОЕ ВРЕМЯ:

***Градиенты фундаментальных квантов времени застроены встык в градиентные ряды, составляющие градиентное время как шестирядную структуру в структуре цикла.***

### **Шестерица градиентов в структуре исторического цикла:**

С-0: градиент цикла: **альфа-период**: 66 лет.

С-1: градиент циклофазы: **альфа-эпоха**: 33 года.

С-2: градиент паразвена: **альфа-эпо-фаза**: 16,5 года.

С-3: градиент периода: **микрoквартал**: 8,25 года.

С-4: градиент эпохи: **полумикрoквартал**: 4,125 года.

С-5: градиент эпохальной фазы: **микровек**: 2,0625 года.

2.1. Градиент цикла (С-0) называется альфа-периодом, ибо совпадает в фазовой структуре цикла с альфа-константой фундаментального кванта времени 3-й ступени фазового распада, то есть с альфа-константой периода: 66 лет.

2.2. Градиент циклофазы (С-1) называется альфа-эпохой, ибо совпадает в фазовой структуре цикла с альфа-константой фундаментального кванта времени 4-й ступени фазового распада, то есть с альфа-константой эпохи: 33 года.

2.3. Градиент паразвена (С-2) называется альфа-эпо-фазой, ибо совпадает в фазовой структуре цикла на С-5 с альфа-константой эпохальной фазы: 16,5 года.

2.4. Градиент периода (С-3) называется микрoкварталом как структурная четверть 33-летней альфа-эпохи (8,25 года) и как уменьшенный в 48 раз структурный аналог 396-летнего элемента структуры времени с классификационным именем: квартал.

2.5. Градиент эпохи (С-4) называется полумикрoкварталом как половина микрoквартала: 4,125 года.

2.6. Градиент эпохальной фазы (С-5) называется микровеком как уменьшенный в 48 раз структурный аналог 99-летнего элемента структуры времени, классифицируемого как век.

2.7. Микровек называется миниградиентом как минимальная единица градиентного времени и минимальный элемент структуры исторического цикла: 2,0625 года.

### 3. АЛЬФА-ВРЕМЯ:

**Альфа-константы фундаментальных квантов времени застроены встык в альфа-ряды, составляющие альфа-время как шестирядную структуру, которая есть цикловая система фундаментальных квантов времени в альфа-границах, то есть в границах встык.**

Шестерица альфа-элементов структуры исторического цикла:

C-0:  **$\alpha$ -цикл:** цикл в альфа-границах: 528 лет.

C-1:  **$\alpha$ -циклофаза:** структурная половина  $\alpha$ -цикла: 264 года.

C-2:  **$\alpha$ -паразвено:** половина  $\alpha$ -циклофазы и четверть  $\alpha$ -цикла: 132 года.

C-3:  **$\alpha$ -период:** половина  $\alpha$ -паразвена и одна 8-я часть  $\alpha$ -цикла: 66 лет.

C-4:  **$\alpha$ -эпоха:** половина  $\alpha$ -периода и одна 16-я часть  $\alpha$ -цикла: 33 года.

C-5:  **$\alpha$ -эпо-фаза:** половина  $\alpha$ -эпохи и одна 32-я часть  $\alpha$ -цикла: 16,5 года.

Альфа-константы трех младших ФКВ называются альфа-градиентами, ибо совпадают в структуре цикла с градиентами трех старших ФКВ и дают градиентам свои имена:  $\alpha$ -период-66 —  $\alpha$ -эпоха-33 —  $\alpha$ -эпо-фаза-16,5.

### 4. ЛИНЕЙНАЯ СТРУКТУРА:

**Альфа-ряды и градиентные ряды составляют девятирядную линейную структуру времени, связанную междурядной пропорцией 1 к 2 и состоящую из линейных единиц времени как из отрезков стрелы времени, граничащих встык и складываемых в ряды, подобно тому как складываются в линию геометрические отрезки.**

Девятерица линейных единиц исторического времени в возрастающей градации:

Микровек → полумикроквартал → микроквартал →  $\alpha$ -эпо-фаза →  $\alpha$ -эпоха →  $\alpha$ -период →  $\alpha$ -паразвено →  $\alpha$ -циклофаза →  $\alpha$ -цикл:

2,0625 года → 4,125 → 8,25 → 16,5 → 33 → 66 → 132 → 264 → 528 лет.

4.1. Запись девятирядной линейной структуры цикла целыми числами: 1 — 2 — 4 — 8 — 16 — 32 — 64 — 128 — 256, где единица есть минимальный элемент структуры цикла: минимальный градиент: микровек: 2,0625 года.

4.2. Шесть альфа-элементов и шесть градиентов составляют не двенадцатирядную, а девятирядную структуру, ибо три младших альфа-элемента совпадают с тремя старшими градиентами:  $\alpha$ -эпо-фаза-16,5 →  $\alpha$ -эпоха-33 →  $\alpha$ -период-66: альфа-градиенты.

4.3. Девятерица элементов линейного времени раскладывается на три группы элементов:

Три младших градиента: микровек-2,0625 → полумикроквартал-4,125 → микроквартал-8,25.

Три альфа-градиента:  $\alpha$ -эпо-фаза-16,5 →  $\alpha$ -эпоха-33 →  $\alpha$ -период-66.

Три старших альфа-элемента:  $\alpha$ -паразвено-132 →  $\alpha$ -циклофаза-264 →  $\alpha$ -цикл-528.

4.4. Шестирядное альфа-время соотносится с трехрядным временем младших градиентов как крупнозернистое время с мелкозернистым: в крупнозернистом альфа-времени пределом дробления исторического альфа-цикла является 32-я часть, то есть  $\alpha$ -эпо-фаза-16,5, а в мелкозернистом времени — 256-я часть: микровек-2,0625.

4.5. Разделите отрезок, изображающий альфа-цикл, на две части, потом на четыре, на восемь и так восемь раз — получится простейший графический образ линейной структуры времени.

4.6. Линейная структура и объемная структура времени — термины, применяемые для различения формульных систем элементов структуры времени.

### 5. КОЛЬЦЕВАЯ СТРУКТУРА:

**Семь колец в структуре цикла составляют семирядную кольцевую структуру, которая вписана в девятирядное альфа-градиентное время и несет формульную функцию тройного кольцевого сцепления в структуре времени: это, во-первых, трансмиссионное сцепление одинаковых ФКВ в рядах; во-вторых, каркасное сцепление ступеней фазового распада; в-третьих, кольцевое сцепление масштабных уровней структуры времени.**

**Семерница колец в структуре исторического цикла:**

C-0: **цикловое кольцо**: 264 года: элемент корневой структуры цикла.

C-0 + C-1: **цикловое звено**: 132 года: общий элемент корневой структуры цикла и циклофазы.

C-1 + C-2: **парапериод**: 66 лет: общий элемент корневой структуры циклофазы и паразвена.

C-2 + C-3: **параэпоха**: 33 года: общий элемент корневой структуры паразвена и периода.

C-3 + C-4: **эпохальное кольцо** (эпо-кольцо): 16,5 года: общий элемент корневой структуры периода и эпохи.

C-4 + C-5: **парамикроквартал**: 8,25 года: общий элемент корневой структуры эпохи и эпохальной фазы.

C-5: **бимикровек**: 4,125 года: элемент корневой структуры эпохальной фазы.

5.1. Кольца, наполовину сдвинутые на стреле времени относительно  $\alpha$ -периода,  $\alpha$ -эпохи и микроквартала, позаимствовали классификационные названия оных с добавкой приставки «пара-»: парапериод — параэпоха — парамикроквартал; по такому же принципу назван ФКВ 2-й ступени относительно звена: паразвено.

5.2. Кольца являются общими элементами корневой структуры двух ФКВ смежных ступеней фазового распада, например: 132-летние цикловые звенья — это малые кольца в корневой структуре цикла (C-0) и большие кольца в корневой структуре циклофазы (C-1).

5.3. Пять колец, входящих в структуру старших ФКВ как малые кольца и в структуру младших ФКВ как большие кольца, называются дважды заверстанными кольцами, поскольку они повторяются в структуре цикла на смежных ступенях фазового распада, а это: звенья-132 — парапериоды-66 — параэпохи-33 — эпохальные кольца-16,5 — парамикрокварталы-8,25.

5.4. Триада больших колец и пятерница малых колец составляют кольцевой каркас ФКВ, который служит структурным сцеплением ступеней фазового распада:

C-0 + C-1: **кольцевой каркас цикла**: триада цикловых колец-264 в составе ультрацикла-792 + пятерница звеньев-132 в составе  $\beta$ -цикла-660.

C-0 + C-1 + C-2: **кольцевой каркас циклофазы**: триада звеньев-132 в составе ультрациклофазы-396 + пятерница парапериодов-66 в составе  $\beta$ -циклофазы-330.

C-1 + C-2 + C-3: **кольцевой каркас паразвена**: триада парапериодов-66 в составе ультрапаразвена-198 + пятерница параэпох-33 в составе  $\beta$ -паразвена-165.

C-2 + C-3 + C-4: **кольцевой каркас периода**: триада параэпох-33 в составе ультрапериода-99 + пятерница эпохальных колец-16,5 в составе  $\beta$ -периода-82,5.

C-3 + C-4 + C-5: **кольцевой каркас эпохи**: триада эпо-колец-16,5 в составе ультраэпохи-49,5 + пятерница парамикрокварталов-8,25 в составе  $\beta$ -эпохи-41,25.

C-4 + C-5: **кольцевой каркас эпохальной фазы**: триада парамикрокварталов-8,25 в составе ультраэпо-фазы-24,75 года + пятерница бимикровек-4,125 в составе  $\beta$ -эпо-фазы-20,625.

5.5. Кольцевые каркасы ФКВ смежных ступеней фазового распада сцеплены малыми кольцами старших ФКВ, совпадающими с большими кольцами младших ФКВ:

Кольцевые каркасы циклов и циклофаз сцеплены цепью звеньев-132 (C-0 + C-1)

Кольцевые каркасы циклофаз и паразвеньев сцеплены цепью парапериодов-66 (C-1 + C-2).

Кольцевые каркасы паразвеньев и периодов сцеплены цепью параэпох-33 (C-2 + C-3).

Кольцевые каркасы периодов и эпох сцеплены цепью эпо-колец-16,5 (C-3 + C-4).

Кольцевые каркасы эпох и эпо-фаз сцеплены цепью парамикрокварталов-8,25 (C-4 + C-5).

5.6. Зона структурной трансмиссии одинаковых фундаментальных квантов времени в их ряду есть двойное кольцо: большое кольцо, связывающее ультраконстанты ФКВ, и малое кольцо, связывающее бета-константы ФКВ:

C-0: зона трансмиссии циклов: цикловое кольцо-264 и цикловой блок-132.

C-1: зона трансмиссии циклофаз: звено-132 и парапериод-66.

C-2: зона трансмиссии паразвеньев: парапериод-66 и параэпоха-33.

C-3: зона трансмиссии периодов: параэпоха-33 и эпохальное кольцо-16,5.

C-4: зона трансмиссии эпох: эпо-кольцо-16,5 и парамикроквартал-8,25.

C-5: зона трансмиссии эпо-фаз: парамикроквартал-8,25 и бимикровек-4,125.

5.7. Элементы семирядной кольцевой структуры и элементы девятирядной альфа-градиентной структуры цикла образуют семь двойных рядов:

Двойной ряд 264-летних колец и  $\alpha$ -циклофаз, вписанный в ряд  $\alpha$ -паразвеньев-132.  
 Двойной ряд 132-летних звеньев и  $\alpha$ -паразвеньев, вписанный в ряд  $\alpha$ -периодов-66.  
 Двойной ряд 66-летних  $\alpha$ -периодов и парапериодов, вписанный в ряд  $\alpha$ -эпох-33.  
 Двойной ряд 33-летних  $\alpha$ -эпох и параэпох, вписанный в ряд  $\alpha$ -эпо-фаз-16,5.  
 Двойной ряд  $\alpha$ -эпо-фаз и эпо-колец-16,5, вписанный в ряд микрокварталов-8,25.  
 Двойной ряд микрокварталов и парамикрокварталов-8,25, вписанный в ряд полу-микрокварталов-4,125.  
 Двойной ряд полумикрокварталов и бимикровеков-4,125, вписанный в ряд микро-веков-2,0625.

## 6. КОЛЬЦЕВАЯ ФОРМУЛА ФАЗОВОГО РАСПАДА:

Две записи одной формулы:

**I. Бета-константа ФКВ = две ультрафазы ФКВ.**

**II. Пятерица малых колец старшего ФКВ = две триады больших колец младшего ФКВ.**

6.1. На С-1 пятерица звеньев бета-цикла распадается на две триады звеньев ультрациклофаз, сцепленных центральным звеном бета-цикла, и таким же образом на других ступенях фазового распада пятерица малых колец старшего ФКВ распадается на триады больших колец младшего ФКВ.

6.2. 660-летний  $\beta$ -цикл есть пятерица 132-летних звеньев на С-0, а на С-1 тот же 660-летний  $\beta$ -цикл есть диада 396-летних ультрациклофаз, сцепленных центральным звеном  $\beta$ -цикла и извлекаемых фазовым распадом из пятерицы звеньев  $\beta$ -цикла как две триады звеньев.

6.3. Копировальный алгоритм фазового распада вступает в силу на С-1 путем формульного копирования ультрацикла в масштабе 1 к 2 в виде двух ультрациклофаз, что выражается в распаде пятерицы звеньев бета-цикла на триады звеньев ультрациклофаз.

6.4. Фазовый распад есть бета-распад как распад бета-констант фундаментальных квантов времени по общей формуле: бета-константа ФКВ = две ультрафазы ФКВ:

С-1:  $\beta$ -цикл-660 = две ультрациклофазы-396, сцепленные звеном-132.

С-2:  $\beta$ -циклофаза-330 = два ультрапаразвена-198, сцепленных парапериодом-66.

С-3:  $\beta$ -паразвенно-165 = два ультрапериода-99, сцепленных параэпохой-33.

С-4:  $\beta$ -период-82,5 = две ультраэпохи-49,5, сцепленные эпохальным кольцом-16,5.

С-5:  $\beta$ -эпоха-41,25 = две ультра-эпо-фазы-24,75, сцепленные парамикрокварталом-8,25.

## 7. КОЛЬЦЕВЫЕ ОТСТУПЫ:

**Отклонения датированных границ исторических процессов и систем, вписанных в периоды и эпохи, от альфа-границ периодов и эпох в переходных зонах называются пограничными отступами, а максимальные пограничные отступы называются кольцевыми отступами двух типов: это полуэпохальные отступы размером в пол-эпохи-16,5 и микроквартальные отступы размером в микроквартал-8,25.**

7.1. Полуэпохальный отступ-16,5 составляет половину 33-летней параэпохи, связывающей 99-летние ультрапериоды и окольцовывающей альфа-границу периодов, разделяющую  $\alpha$ -периоды-66.

7.2. Полуэпохальные отступы характерны и нормативны для ограничения исторических процессов и систем периодом, а также квантами времени, кратными периоду и вмещающими целое число периодов.

7.3. Микроквартальный отступ-8,25 составляет половину эпохального кольца-16,5, связывающего ультраэпохи-49,5, а заодно и  $\beta$ -периоды-82,5.

7.4. Микроквартальные отступы характерны и нормативны для ограничения исторических процессов и систем эпохой, а также квантами времени, кратными эпохе и не кратными периоду.

7.5. В структуре эпохи, наряду с микроквартальным отступом от эпохального стыка, важное теоретическое значение имеет микровековой порубежный отступ, то есть пограничный отступ от эпохального рубежа размером в микровек-2,0625, составляющий половину бимикровека-4,125, связывающего бета-фазы эпохи вокруг эпохально-го рубежа, то есть структурного центра эпохи.

## §4. ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ

**Структура исторического цикла сводится в эталонную таблицу 42-х бесструктурных элементов, измеренных в годах и показанных корневыми семерцами в шести строках по отношению к шести ФКВ и в семи столбцах по отношению к группам элементов I-VII: градиенты → малые кольца → большие кольца → гамма-константы → альфа-константы → бета-константы → ультраконстанты шести фундаментальных квантов времени: цикл – циклофаза – паразвено – период – эпоха – эпохальная фаза.**

№ группы		I	II	III	IV	V	VI	VII
Ступени	ФКВ	→g-числа	θ-числа	Θ-числа	γ-числа	→α-числа	β-числа	u-числа
<b>C-0</b>	<b>цикл</b>	α-период <b>66*</b>	звено <b>132*</b>	кольцо 264*	γ-цикл 396*	α-цикл 528*	β-цикл 660*	u-цикл (↓792*)
<b>C-1</b>	<b>циклофаза</b>	α-эпоха <b>33*</b>	парапериод <b>66</b>	звено <b>132</b>	γ-циклофаза 198*	α-циклофаза 264	β-циклофаза 330*	u-циклофаза (396)
<b>C-2</b>	<b>паразвено</b>	α-эпо-фаза <b>(16,5*)</b>	параэпоха <b>33</b>	парапериод <b>66</b>	γ-паразвено 99*	α-паразвено 132	β-паразвено 165*	u-паразвено (198)
<b>C-3</b>	<b>период</b>	микрoквартал (8,25*)	эпо-кольцо <b>16,5</b>	параэпоха <b>33</b>	γ-период 49,5*	α-период <b>66</b>	β-период 82,5*	u-период (99)
<b>C-4</b>	<b>эпоха</b>	полумикрoквартал (4,125*)	парамикрoквартал <b>8,25</b>	ЭПО-КОЛЬЦО <b>16,5</b>	γ-эпоха 24,75*	α-эпоха <b>33</b>	β-эпоха 41,25*	u-эпоха 49,5
<b>C-5</b>	<b>эпо-фаза</b>	микровек (↑2,0625*)	бимикровек 4,125	парамикрoквартал <b>8,25</b>	γ-эпо-фаза 12,375*	α-эпо-фаза <b>16,5</b>	β-эпо-фаза 20,625*	u-эпо-фаза 24,75

## 1. Символика таблицы элементов:

1.1. Римскими цифрами пронумерованы семь групп чисел времени, измеренных в годах: градиентные числа (g) → малые кольцевые числа (θ) → большие кольцевые числа (Θ) → гамма-числа (γ) → альфа-числа (α) → бета-числа (β) → ультрачисла (u).

1.2. Прямым жирным шрифтом выделены числа трех дважды заверстанных альфа-градиентов: триада старших g-чисел в группе I и триада младших α-чисел в группе V.

1.3. Жирным курсивом выделены числа пяти дважды заверстанных колец: пять малых кольцевых чисел в группе II и пять больших кольцевых чисел в группе III.

1.4. Звездочками отмечен цикловой комплект 22-х чисел времени, составляющих всю числовую систему таблицы 42-х элементов (см. п. 3 «Цикловой комплект 22-х чисел»).

1.5. В скобки взяты тетрады чисел сцепления структурных уровней: младшая (g), переходящая в структуру микроцикла, и старшая (u), переходящая в структуру макроцикла.

1.6. Подчеркнута восьмерка неповторимых чисел, встречающихся один раз в структуре времени.

1.7. Горизонтальными стрелками (→) отмечены группы чисел линейной структуры времени: группа I + группа V: g-числа + α-числа: альфа-градиентное время.

1.8. Вертикальными стрелками (↑↓) отмечен масштабный диапазон исторического уровня структуры времени: g-число микровека и u-число цикла: 2,0625 года ↔ 792 года: вилка величин минимального и максимального элементов структуры исторического цикла.

## 2. Цикловой комплект 34-х элементов:

2.1. Структура цикла, состоящая из 42-х бесструктурных элементов с разбивкой семерицами как структура шестерицы ФКВ, сверстана из 34-х элементов, восемь из которых заверстаны дважды в структуре цикла: три альфа-градиента + пять колец.

2.2. Три дважды заверстанных альфа-градиента:  $\alpha$ -период-66 —  $\alpha$ -эпоха-33 —  $\alpha$ -эпо-фаза-16,5 (см. группы I и V).

2.3. Пять дважды заверстанных колец: звено-132 — парапериод-66 — параэпоха-33 — эпо-кольцо-16,5 — парамикроквартал-8,25 (см. группы II и III).

2.4. Каждый из восьми дважды заверстанных элементов входит в корневую структуру двух разных ФКВ, при этом являясь элементом одного и того же ряда на стреле времени, например:  $\alpha$ -период-66 есть элемент ряда  $\alpha$ -периодов-66 и никакого другого ряда, при этом входя в корневую структуру двух разных ФКВ как градиент цикла на С-0 и как альфа-константа периода на С-3.

## 3. Цикловой комплект 22-х чисел:

3.1. Числовая система структуры цикла состоит из 22-х чисел времени на каждом масштабном уровне структуры времени.

3.2. Цикловой комплект 22-х чисел времени отмечен звездочками в таблице элементов: это целиком строка С-0 и целиком столбцы групп I + IV + VI.

3.3. Двадцать два числа времени в структуре исторического цикла:

2,0625 года — 4,125 — 8,25 — 12,375 — 16,5 — 20,625 — 24,75 — 33 — 41,25 — 49,5 — 66 — 82,5 — 99 — 132 — 165 — 198 — 264 — 330 — 396 — 528 — 660 — 792 года.

3.4. Запись циклового комплекта 22-х чисел времени целыми числами:

1 — 2 — 4 — 6 — 8 — 10 — 12 — 16 — 20 — 24 — 32 — 40 — 48 — 64 — 80 — 96 — 128 — 160 — 192 — 256 — 320 — 384, где единица есть минимальный элемент в таблице: микровек: 2,0625 года.

## 4. Разверстка чисел цикла:

4.1. Три числа времени заверстаны четырежды в структуре цикла, два — трижды, семь — дважды, десять — единожды; восемь чисел цикла заверстаны на смежных уровнях структуры времени; восемь чисел цикла неповторимы в структуре времени.

4.2. Три четырежды заверстанных числа времени: 66 — 33 — 16,5: это числа трех дважды заверстанных альфа-градиентов ( $\alpha$ -период —  $\alpha$ -эпоха —  $\alpha$ -эпо-фаза) и трех дважды заверстанных колец (парапериод — параэпоха — эпо-кольцо) в группах: I — II — III — V.

4.3. Два трижды заверстанных числа времени: 132 (число звена и  $\alpha$ -паразвена) и 8,25 (число микроквартала и парамикроквартала).

4.4. Семь дважды заверстанных чисел времени: 396 — 264 — 198 — 99 — 49,5 — 24,75 — 4,125.

4.5. Десять единожды заверстанных чисел времени в структуре цикла: **2,0625** (микровек) — 12,375 ( $\gamma$ -эпо-фаза) — 20,625 ( $\beta$ -эпо-фаза) — 41,25 ( $\beta$ -эпоха) — 82,5 ( $\beta$ -период) — 165 ( $\beta$ -паразвено) — 330 ( $\beta$ -циклофаза) — 528 ( $\alpha$ -цикл) — 660 ( $\beta$ -цикл) — **792** (ультрацикл).

Жирным выделены  $g$ -число микровека и  $u$ -число цикла, которые заверстаны на смежных уровнях структуры времени и за вычетом которых в десятирице остается восьмерица неповторимых чисел цикла.

4.6. Тетрада чисел сцепления исторического уровня и макроуровня структуры времени: 99 — 198 — 396 — 792. На историческом уровне это числа ультраэлементов в группе VII: ультрапериод — ультрапаразвено — ультрациклофаза — ультрацикл. На макроуровне это числа градиентов в группе I: век — полуквартал — квартал —  $\alpha$ -фаза зры.

4.7. Тетрада чисел сцепления исторического уровня и микроуровня структуры времени: 2,0625 — 4,125 — 8,25 — 16,5. На историческом уровне это числа градиентов в группе I: микровек — полумикроквартал — микроквартал —  $\alpha$ -эпо-фаза. На микроуровне это числа ультраэлементов в группе VII: ультрамикрпериод — ультрамикрпаразвено — ультрамикрциклофаза — ультрамикрцикл.

## §5. СТРУКТУРНЫЕ УРОВНИ

**Время имеет структурный масштаб, заданный по принципу масштабирования времени посредством формульного копирования универсального цикла времени в пропорции 1 к 48 с результатом в виде системы масштабных уровней структуры времени, каждый из которых представлен цикловой системой единиц времени в масштабном диапазоне времени, ограниченном вилкой максимального и минимального элементов структуры цикла.**

### 1. ОБЗОРНАЯ ШЕСТЕРИЦА УРОВНЕЙ:

**Шесть уровней структуры времени, лежащих в поле точных вычислений, производимых теорией в порядке описания структуры эволюционной спирали и структуры исторического времени, называются обзорной шестерлицей уровней, классифицируемых так: микроуровень → исторический уровень → макроуровень → гиперуровень → биоуровень → геоуровень.**

#### Циклы обзорной шестерлицы уровней:

**Микроцикл** — универсальный цикл микроуровня структуры времени.

**Исторический цикл** — универсальный цикл исторического уровня структуры времени.

**Макроцикл** — универсальный цикл макроуровня структуры времени.

**Гиперцикл** — универсальный цикл гиперуровня структуры времени.

**Биоцикл** — универсальный цикл биоуровня структуры времени.

**Геоцикл** — универсальный цикл геоуровня структуры времени.

1.1. Терминологические обозначения «био-» и «гео-» имеют здесь только классификационное значение, не более того.

1.2. Масштабирование времени в пропорции 1 к 48 есть формульное копирование в 48-кратном увеличении или уменьшении всей структуры универсального цикла времени, корневой и фазовой, и всех чисел таблицы элементов.

1.3. На каждом уровне структуры времени масштаб времени отражает таблица 42-х элементов, масштабируемая в пропорции 1 к 48 относительно чисел исторического цикла (см. §4 «Таблица элементов»).

1.4. Универсальные циклы разных структурных уровней не отличаются по структуре и отличаются по размеру, подобно тому как не отличаются по структуре и отличаются по размеру кубы, на которые делится куб в разных масштабах, начиная с разбивки на восемь кубов.

1.5. Ряды разномасштабных циклов, масштабированных в пропорции 1 к 48, составляют многоуровневую структуру времени, подобную слоистому целому и составленную из рядов структурированных циклов, словно из слоев.

1.6. Структурные уровни напластованы в структуре времени как разные измерения времени, в которых, как говорят в таких случаях, время течет по-разному, но строго говоря, время не течет (см. раздел 1 «Определение времени»): по-разному течет происходящее во времени на разных уровнях структуры времени, где разница задана соотношением смежных уровней в масштабе 1 к 48.

### 2. СУПЕРДЮЖИНА КОНСТАНТ:

Шесть альфа-констант и шесть бета-констант циклов шести структурных уровней обособляются термином: супердюжина констант:

**α-β-микроцикл: 11 лет — 13,75 года.**

**α-β-цикл: 528 лет — 660 лет.**

**α-β-макроцикл: 25344 года — 31680 лет.**

**α-β-гиперцикл: ок. 1,22 млн. лет — ок. 1,52 млн. лет.**

**α-β-биоцикл: ок. 58,4 млн. лет — ок. 73 млн. лет.**

**α-β-геоцикл: ок. 2,8 млрд. лет — ок. 3,5 млрд. лет.**

В объеме β-геоцикла (3,5 млрд. лет) разверстана спираль эволюции земной жизни на пяти уровнях структуры времени, кроме микроуровня (см. раздел 4 «Спираль»).

### 3. ФКВ ШЕСТИ СТРУКТУРНЫХ УРОВНЕЙ:

3.1. Шестерлица ФКВ микроуровня:

**Микроцикл** — микроциклофаза — микропаразвено — микропериод — микроэпоха — микроэпохальная фаза.

3.2. Шестерица ФКВ исторического уровня:

**Исторический цикл** — циклофаза — паразвено — период — эпоха — эпохальная фаза.

3.3. Шестерица ФКВ макроуровня:

**Макроцикл** — макроциклофаза — макропаразвено — макропериод — макроэпоха — макроэпохальная фаза.

Макроэпоха имеет специальное классификационное имя: эра.

3.4. Шестерица ФКВ гиперуровня:

**Гиперцикл** — фаза гиперцикла — паразвено гиперцикла — гиперпериод — гиперэпоха — фаза гиперэпохи.

3.5. Шестерица ФКВ биоуровня:

**Биоцикл** — фаза биоцикла — паразвено биоцикла — биопериод — биоэпоха — фаза биоэпохи.

3.6. Шестерица ФКВ геоуровня:

**Геоцикл** — фаза геоцикла — паразвено геоцикла — геопериод — геоэпоха — фаза геоэпохи.

3.7. Корневая семиэлементная структура всех ФКВ на всех структурных уровнях одинакова и отражается в числах времени таблицей 42-х элементов, масштабируемой в пропорции 1 к 48 относительно структуры эталонного цикла (см. §4 «Таблица элементов»).

#### 4. МИНИГРАДИЕНТЫ:

На каждом уровне структуры времени минимальным элементом структуры цикла является миниградиент, то есть минимальный градиент, относящийся к 5-й ступени фазового распада и носящий общее классификационное название: век.

Миниградиент микроуровня — **нановек**: ок. 15,7 суток.

Миниградиент исторического уровня — **микровек**: 2,0625 года.

Миниградиент макроуровня — **век**: 99 лет.

Миниградиент гиперуровня — **макровек**: 4752 года.

Миниградиент биоуровня — **гипервек**: ок. 228 тыс. лет.

Миниградиент геоуровня — **биовек**: ок. 11 млн. лет.

Числа миниградиентов являются числами сцепления смежных структурных уровней по структурному уравнению: миниградиент старшего структурного уровня = три альфа-эпохи младшего уровня, например: 99-летний век = три 33-летние  $\alpha$ -эпохи.

#### 5. МАСШТАБНЫЕ ДИАПАЗОНЫ ШЕСТИ СТРУКТУРНЫХ УРОВНЕЙ:

Микроуровень: **16,5 года** ↔ **ок. 15,7 суток**: ультрамикрочицикл ↔ нановек.

Исторический уровень: **792 года** ↔ **2,0625 года**: ультрацикл ↔ микровек.

Макроуровень: **38016 лет** ↔ **99 лет**: ультрамакрочицикл ↔ век.

Гиперуровень: **ок. 1,8 млн. лет** ↔ **4752 года**: ультрагиперцикл ↔ макровек.

Биоуровень: **ок. 87,6 млн. лет** ↔ **ок. 228 тыс. лет**: ультрабиоцикл ↔ гипервек.

Геоуровень: **ок. 4,2 млрд. лет** ↔ **ок. 11 млн. лет**: ультрагеоцикл ↔ биовек.

5.1. Масштабный диапазон структурного уровня есть структурный масштаб времени, представленный цикловой системой единиц времени, сведенных в таблицу 42-х элементов, где максимальный элемент есть ультрацикл, а минимальный — миниградиент.

5.2. Масштабный диапазон старшего уровня структуры времени формульно погружен в масштабный диапазон младшего уровня посредством чисел сцепления уровней.

5.3. Количество уровней структуры времени, надо полагать, невелико. Обзорная шестерица уровней заверстана в цикл с масштабным диапазоном: ок. 202 млрд. ↔ 526 млн. лет. Если вести счет структурных уровней от этого цикла по убывающей, то общий диапазон 24-х уровней — это от 200 миллиардов лет до долей секунды, уходящих в порядок 10 в минус 23-й степени.

5.4. Логически необходимый мельчайший масштабный уровень структуры времени представлен цепью минимальных универсальных циклов времени с масштабным диапазоном: 384 мельчайших кванта времени ↔ 1 мельчайший квант времени.

5.5. Мельчайший квант времени (см. раздел 1, момент 8 «Мельчайший квант времени») есть мельчайший градиент в структуре времени.

## 6. ФОРМУЛЬНАЯ ПРОПОРЦИЯ 1 К 48:

**Формульный принцип масштабирования цикла в пропорции 1 к 48 формульно связан со структурным уравнением: эпоха старшего уровня = три цикла младшего уровня:**

Эпоха = три микроцикла.

Макроэпоха (эра) = три исторических цикла.

Гиперэпоха = три макроцикла.

Биоэпоха = три гиперцикла.

Геоэпоха = три биоцикла.

6.1. Масштабирование исторического цикла к микроуровню и к макроуровню выражается в следующих соотношениях: 11-летний  $\alpha$ -микроцикл есть третья структурная часть 33-летней  $\alpha$ -эпохи и 48-я структурная часть 528-летнего  $\alpha$ -цикла, который есть третья структурная часть 1584-летней  $\alpha$ -эры (макроэпохи) и 48-я структурная часть  $\alpha$ -макроцикла размером 25344 года.

6.2. На каждом уровне структуры времени фазовый распад цикла завершается на С-5 распадом эпох на эпохальные фазы и формульно продолжается на смежном младшем уровне фазовым распадом циклов младшего уровня, входящих триадами в структуру эпох.

6.3. 33-летняя  $\alpha$ -эпоха складывается из двух эпохальных  $\alpha$ -фаз-16,5 на историческом уровне структуры времени и из трех 11-летних  $\alpha$ -микроциклов на микроуровне, а это значит, что в структуре эпохи сцеплены смежные структурные уровни по уравнению: эпоха = две фазы эпохи = три микроцикла эпохи (по полтора микроцикла в эпо-фазах).

6.4. 1584-летняя  $\alpha$ -эра, то есть макроэпоха, складывается из двух 792-летних макроэпохальных  $\alpha$ -фаз на макроуровне и из трех 528-летних  $\alpha$ -циклов на историческом уровне структуры времени, и стало быть, в структуре эры сцеплены смежные структурные уровни по уравнению: эра = две фазы эры = три цикла эры (по полтора цикла в фазах эры).

6.5. Триада циклов эпохи формульно подчинена диаде фаз эпохи, согласно правилу старшинства, гласящему: элементы структуры времени соотносятся как старшие и младшие, во-первых, по принадлежности к старшим и младшим уровням структуры времени, во-вторых, по принадлежности к старшим и младшим ступеням фазового распада цикла, в-третьих, по размеру.

## §6. ТАБЛИЦЫ ВРЕМЕНИ

**Структура времени графически отражается таблицами времени, которые в любом масштабе времени извлекаются из базовой таблицы 1 «Исторический век», отражающей структуру исторических циклов на календарной шкале измерения времени, где элементы структуры времени разграничены абсолютными датами их стреловых границ и снабжены условными названиями для облегчения ориентации в историческом времени.**

Таблица 1 «Исторический век» зеркально отражает альфа-время, а именно: два альфа-ряда макроуровня и шесть альфа-рядов исторического уровня структуры времени:  $\alpha$ -эры-1584  $\rightarrow$   $\alpha$ -фазы эр-792  $\rightarrow$   $\alpha$ -циклы-528  $\rightarrow$   $\alpha$ -циклофазы-264  $\rightarrow$   $\alpha$ -паразвенья-132  $\rightarrow$   $\alpha$ -периоды-66  $\rightarrow$   $\alpha$ -эпохи-33  $\rightarrow$   $\alpha$ -фазы эпох-16,5; а в альфа-время вписаны все элементы таблицы 42-х элементов путем совмещения границ оных с границами каких-нибудь альфа-элементов.

Числа в таблицах времени суть календарные даты стыковых границ элементов структуры времени на стреле времени, называемые абсолютными датами и выделяемые в тексте книги курсивом, как и условные названия элементов структуры времени, применяемые для облегчения ориентации в структуре времени, например: *Римский  $\alpha$ -цикл: 133 до н.э. – 395.*

### 1. СТРУКТУРА ИСТОРИЧЕСКИХ ЭР:

1.1. Таблица 1 разлинеена в рамках структурного уравнения:

*Египетская  $\alpha$ -эра (2773-1189 до н.э.) + Античная  $\alpha$ -эра (1189 до н.э. – 395) + Христианская  $\alpha$ -эра (395-1979) = Исторический век (2773 до н.э. – 1979).*

Исторические эры показаны друг под дружкой в таблице и отделены черными полосами.

1.2. На макроуровне структуры времени эра раскладывается на фазы эры, показанные отдельной строкой в таблице 1:

*Египто-Шумерская фаза + Египто-Хеттская фаза = Египетская эра.*  
*Фаза античных начал + Фаза античной цивилизации = Античная эра.*  
*Византийская фаза + Европейская фаза = Христианская эра.*

1.3. Четверть  $\alpha$ -эры называется кварталом: 396 лет: это есть макроуровневый аналог микроквартала-8,25, ибо  $\alpha$ -эра – макроуровневый аналог 33-летней  $\alpha$ -эпохи в 48-кратном увеличении.

1.4. Градиент эры – полуквартал: 198 лет: макроуровневый аналог полумикроквартала-4,125. Цепь двухвековых (198-летних) полукварталов выделена жирным курсивом в таблице 1.

1.5. Все элементы структуры эры кратны 99-летнему веку, мельчайшему элементу макроуровня структуры времени. Имя этого элемента порождено, во-первых, тем, что 99-летние абсолютные века, входящие в состав абсолютной структуры времени, сопоставимы со столетними веками, входящими в состав искусственной структуры времени. Во-вторых, так совпало, как говорят в таких случаях, что точка отсчета летоисчисления от Р.Х. (1 н.э.) соответствует с погрешностью в год точке на стреле времени с уловным названием: *Христианский ультрарубеж: 1 до н.э.*: это стартовая ультраграница *Христианской эры*. Ввиду указанного совпадения, цепь столетий в искусственной структуре времени соответствует цепи 99-летних веков в абсолютной структуре времени, но степень соответствия падает по мере удаления от Р.Х. Примеряясь к летоисчислению от Р.Х., абсолютные века нумеруются с обратным отсчетом от *Христианского ультрарубежа*.

1.6. Квант времени, сдвинутый на стреле времени на 33 года, то есть на альфа-эпоху, в ту или другую сторону относительно 99-летнего века, называется квазивеком, по общему классификационному правилу, применяемому ко всем квазиэлементам, сдвинутым на треть или на четверть на стреле времени относительно соответствующих элементов структуры времени.

1.7. Ряды элементов макроуровня структуры времени, то есть эр, фаз эр, кварталов, полукварталов и 99-летних веков, показаны в таблице 1 над структурой исторических циклов.

## 2. СТРУКТУРА ИСТОРИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ:

2.1. На историческом уровне структуры времени эра есть триада исторических циклов:

*Египетская эра = Древнеегипетский цикл + Среднеегипетский цикл + Новоегипетский цикл.*

*Античная эра = Библейский цикл + Эллинский цикл + Римский цикл.*

*Христианская эра = Раннесредневековый цикл + 2-й средневековый цикл + Европейский цикл.*

2.2. Альфа-границы исторических циклов указаны в строке с их названиями:

*2773 до н.э. – Древнеегипетский  $\alpha$ -цикл – 2245 до н.э. – Среднеегипетский  $\alpha$ -цикл – 1717 до н.э. – Новоегипетский  $\alpha$ -цикл – 1189 до н.э. – Библейский  $\alpha$ -цикл – 661 до н.э. – Эллинский  $\alpha$ -цикл – 133 до н.э. – Римский  $\alpha$ -цикл – 395 – Раннесредневековый  $\alpha$ -цикл – 923 – Второй средневековый  $\alpha$ -цикл – 1451 – Европейский  $\alpha$ -цикл – 1979.*

2.3. Под строкой циклов – строка  $\alpha$ -циклофаз, разграниченных цикловыми рубежами:

*Фаза судей + Фаза царств = Библейский цикл.*

*Младозэлинская фаза + Панэлинская фаза = Эллинский цикл.*

*Панлатинская фаза + Фаза сумерек богов = Римский цикл.*

*Фаза Великого переселения народов + Арабская фаза = Раннесредневековый цикл.*

*Романская фаза + Готическая фаза = Второй средневековый цикл.*

*Ренессансно-барочная фаза + Научная фаза = Европейский цикл.*

2.4. Цикловые рубежи, то есть структурные центры циклов, как и цикловые стыки, то есть альфа-границы циклов, снабжены условными названиями, помещенными в таблице 1 между названиями эпох в графе эпох, разлинеенной как ряд столбцов, например: *Феодосийский стык (395)* и *Оттоновский стык (923)* – альфа-границы *Раннесредневекового цикла*, а структурный центр его – *Дамасский рубеж (659)*.

2.5. 264-летние  $\alpha$ -циклофазы составляют двойную цепь времени с 264-летними цикловыми кольцами, показанными в таблице 1 смежной строкой:

*Рамсесское кольцо + Темное кольцо + Архаическое кольцо = Библейский ультрацикл.*

*Архаическое кольцо + Кольцо классической Эллады + Кольцо имперской республики = Эллинский ультрацикл.*

*Кольцо имперской республики + Кольцо принципата + Кольцо домината = Римский ультрацикл.*

*Кольцо домината + Франкское кольцо + Кольцо викингов = Раннесредневековый ультрацикл.*

*Кольцо викингов + Кольцо Классического средневековья + Кольцо Возрождения = Второй средневековый цикл.*

*Кольцо Возрождения + Бурбонское кольцо + Гражданское кольцо = Европейский ультрацикл.*

2.6. Границы цикловых колец, то есть ультрарубежи, снабжены условными названиями, помещенными в таблице 1 между названиями эпох, например: границы триады колец Римского ультрацикла: *Пунический ультрарубеж (265 до н.э.) – Христианский ультрарубеж (1 до н.э.) – Аврелианский ультрарубеж (263) – Юстинианский ультрарубеж (527).*

2.7. Центральное цикловое кольцо есть цикловое ядро, а крайние кольца в триаде цикловых колец суть переходные кольца, связывающие ультрациклы:

*Рамсесское кольцо (1321-1057 до н.э.)* несет полный переход из *Новоегипетского цикла* в *Библейский цикл* и исторически делится пополам в точке старта бронзового коллапса, содержа во 2-й своей половине бронзовый коллапс как выражение трансмиссии циклов.

*Архаическое кольцо (793-529 до н.э.)* несет полный переход из *Библейского цикла* в *Эллинский цикл*, имея историческим содержанием хрестоматийную Архаическую Грецию и возрождение Древнего мира после постколлапсических «темных времен» как выражение трансмиссии циклов.

*Кольцо имперской республики (265-1 до н.э.)* несет полный переход из *Эллинского цикла* в *Римский цикл*, имея историческим содержанием трансформацию мировой системы эллинизма в римскую мировую систему как выражение трансмиссии циклов.

*Кольцо домината (263-527)* несет полный переход из *Римского цикла* в *Раннесредневековый цикл* и исторически делится пополам в точке старта античного коллапса, содержа во 2-й своей половине распад Римской империи как выражение трансмиссии циклов.

*Кольцо викингов (791-1055)* несет полный переход из *Раннесредневекового цикла* во *Второй средневековый цикл*, имея историческим содержанием на Западе переход от Раннего средневековья к Классическому средневековью как выражение трансмиссии циклов.

*Кольцо Возрождения (1319-1583)* несет полный переход из *Второго средневекового цикла* в *Европейский цикл*, имея историческим содержанием ренессансный переход от средневековья к Новому времени как выражение трансмиссии циклов.

*Гражданское кольцо (1847-2111)* несет полный переход из *Европейского цикла* в грядущий цикл, имея соответственное историческое содержание как выражение трансмиссии циклов.

2.8. Под строкой цикловых колец в таблице 1 помещена строка 132-летних цикловых звеньев, составляющих двойную цепь времен с  $\alpha$ -паразвеньями в бета-цикле, например:

*Европейский блок + Звено Реформации + Вестфальское звено + Концертное звено + Блок НТР = Европейский  $\beta$ -цикл: 1385-1517-1649-1781-1913-2045.*

*$\alpha$ -Паразвено гуманизма +  $\alpha$ -Паразвено зенита Бурбонов +  $\alpha$ -Паразвено заката Бурбонов +  $\alpha$ -Паразвено империализма = Европейский  $\alpha$ -цикл: 1451-1583-1715-1847-1979.*

2.9. Двойной ряд звеньев и  $\alpha$ -паразвеньев вписан в ряд десяти  $\alpha$ -периодов  $\beta$ -цикла, например:

*Ланкастерский период + Флорентийский период + Конкистагорский период + Период первых революций + Период Короля-солнце + Период Просвещения + Период Промышленного переворота + Викторианский период + Советский период + Период НТР-2 и НТР-3 = Европейский  $\beta$ -цикл.*

2.10. 66-летние  $\alpha$ -периоды разбиты в таблице 1 на 33-летние  $\alpha$ -эпохи, снабженные условными названиями нередко по именам знаменитых правителей.

2.11. Последняя строка в табличном блоке элементов структуры исторического цикла отражает ряд эпохальных  $\alpha$ -фаз-16,5 с указанием стрелками эпохальных рубежей, то есть структурных центров эпох.

## Раздел 3. СТРУКТУРА

### Глава 1. ПЕРВОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ

#### Фрагмент 1. ИСТОРИЧЕСКИЕ ЭРЫ И ЦИКЛЫ

**Относительно бронзового коллапса и античного коллапса историческое время распадается на три исторические эры: Египетская эра + Античная эра + Христианская эра.**

**NB-1:** при общем взгляде на мировую историю, охватывающем в общих и общеизвестных чертах всю историю целиком с отсчетом от первых династий Египта и Шумера по наши дни, бросается в глаза деление истории в средиземноморском очаге цивилизации на три части относительно двух крупнейших в истории цивилизационных катастроф, описываемых историками как бронзовый коллапс, состоявший в разрушении и исчезновении системы раннеисторических государств и цивилизаций Средиземноморья, и как античный коллапс, состоявший в падении Рима и исчезновении античной цивилизации, и если вы хотите увидеть структуру времени в истории, вы должны перво-наперво обратить внимание на тот факт, что три части истории, отчетливо и демонстративно выделенные на стреле времени крупнейшими историческими катастрофами, имеют одинаковый временной объем около полутора тысячелетий: тем самым обнаруживает себя абсолютная структура исторического времени, что называется, в первом приближении.

Квант времени, вмещающий всю наблюдаемую структуру исторического времени, будем называть *Историческим веком*, чьи три структурные части объединяются общим классификационным именем: исторические эры, которые по расположению на стреле времени различаются под условными названиями: *Египетская эра* — *Античная эра* — *Христианская эра*.

Вместе с распадом истории на три эры столь же отчетливо при первом же взгляде на историю с точки зрения целочисленной структуризации времени заметен распад эр натрое:

*Египетская эра* = *Древнеегипетский цикл* + *Среднеегипетский цикл* + *Новоегипетский цикл*.

*Античная эра* = *Библейский цикл* + *Эллинский цикл* + *Римский цикл*.

*Христианская эра* = *Раннесредневековый цикл* + *2-й средневековый цикл* + *Европейский цикл*.

**NB-2:** *Египетская эра*, именуемая в честь флагмана мировой цивилизации в ней, обнаруживает структурную троичность в Египте соответственно триаде египетских царств: Древнее царство + Среднее царство + Новое царство, которые разделены так называемыми переходными периодами с намеком на зону смены циклов и занимают все вместе интервал времени от Джосера, основателя Древнего царства, до Рамсеса XI, то есть до падения Нового царства: ок. 2700-1080 до н.э.: в таблице 1 это есть как раз *Египетская эра: 2773-1189 до н.э.*, альфа-границы.

**NB-3:** египетское Раннее царство, от которого ведется отсчет исторических времен, возникло при переходе из преисторической эры, которую назовем *Халколитической эрой* по халколиту, в 1-ю историческую эру, то есть в *Египетскую эру*, и занимает за рамками таблицы 1 вторую фазу преисторического цикла, который так и условимся называть: *Преисторический цикл*.

**NB-4:** историческая граница между Ранним и Древним царствами (ок. 2700 до н.э.) датируется в привязочной близости от стыковой границы *Халколитической* и *Египетской эр*, совпадающей со стыковой границей *Преисторического цикла* и 1-го исторического цикла, то есть *Древнеегипетского цикла: 2773 до н.э.*: эта точка на стреле времени называется *Древнеегипетским стыком* и является стартовой границей *Исторического века* как триады исторических эр, взятых в альфа-границах встык, а не в полном объеме с охватом переходных зон, имеющих размер 792 года, так что в ультраграницах *Египетская эра* стартует в точке *3169 до н.э.*, а приблизительная дата основания Раннего царства — 3100 до н.э.: хрестоматийная точка отсчета истории.

Центральная эра в триаде, то есть *Античная эра*, образно говоря с позволения, вырублена на стреле времени топором бронзового коллапса, отделяющего *Античную эру* от *Египетской эры*, и топором античного коллапса, отделяющего *Античную эру* от *Христианской эры*.

**NB-5:** бронзовый коллапс датируется приблизительно XII веком до н.э. (1200-1100

до н.э.) по главным коллапсическим событиям, таким как нашествие «народов моря», падение Хеттского царства, падение Микен, падение Нового царства, а античный коллапс тесно связан с Великим переселением народов и выразался прежде всего в падении Рима под натиском варваров, уничтоживших Западную Римскую империю, возникшую в результате распада Римской империи надвое в год смерти Феодосия Великого (395): датировками стартовых точек бронзового коллапса (ок. 1200 н.э.) и распада Римской империи (395) подсказываются с точностью, превышающей в первом приближении все ожидания, альфа-границы *Античной эры*, они же стыковые границы исторических эр: *1189 до н.э. ↔ 395*.

*Античная эра*, именуемая по фламанской цивилизации, совершенно откровенно распадается натрое в средиземноморском очаге цивилизации: *Библейский цикл + Эллинский цикл + Римский цикл*.

**NB-6:** *Библейский цикл (1189-661 до н.э., альфа-границы)*, условно именуемый по истории библейского народа от прихода в Ханаан до увода в Вавилонский плен (ок. 1200-600 до н.э.), стартует бронзовым коллапсом (ок. 1200 до н.э.), содержит в ядре своем так называемые темные времена (ок. 1100-800 до н.э.) и финиширует возрождением Древнего мира после темных времен, напоминая, как говорят в таких случаях, бублик с дыркой в виде исторической тьмы упадка, отцентрованной в *Библейском цикле* в обрамлении гиблого пожара в коллапсическом начале и цивилизационного подъема в возрожденческом финале, который есть эволюционное начало *Эллинского цикла*.

**NB-7:** в связи с тем что античные греки вели отсчет исторического времени от 1-й Олимпиады, античность традиционно отсчитывается от 1-й Олимпиады (776 до н.э.) и стартует историческим этапом, называемым историками Архаической Грецией: ок. 800-500 до н.э.: в таблице 1 это 264-летнее *Архаическое кольцо (793-529 до н.э.)*, связывающее 792-летние ультрациклы и несущее синтез полисной системы античных городов-государств, составившей фундамент классической Греции и возникшей при переходе из *Библейского цикла* в *Эллинский цикл* как эволюционный плод *Библейского цикла*. В начале поисковых операций подобные данные подсказывают, что размер зоны структурной трансмиссии исторических циклов весьма велик и составляет треть полной величины цикла, с чем связана сильная расплывчатость границ исторических циклов в содержании истории.

**NB-8:** *Эллинский цикл (661-133 до н.э., альфа-границы)* стартует рождением античной Греции, несет в своем содержании скачкообразный цивилизационный расцвет Эллады с кульминацией в виде эллинизма и финиширует трансформацией эллинистического мира в римский мир, возникший вместе с рождением Римской империи в 264-летнем *Кольце имперской республики (265-1 до н.э.)*, связывающем *Эллинский* и *Римский циклы*, простираясь от столкновения Рима с Карфагеном (264 до н.э.) до провозглашения империи де-юре под именем принципата (27 до н.э.).

**NB-9:** *Римский цикл (133 до н.э. — 395, альфа-границы)* стартует синтезом Римской империи, несет в своем содержании Pax Romana и финиширует на Западе цивилизационным коллапсом, в чем исторически выражается начало затяжного эволюционного перехода от античной цивилизации к преемственной западноевропейской цивилизации, зародившейся в пепле Рима в варварской форме и эволюционирующей циклами в *Христианской эре* с итоговым превращением в современную мировую цивилизацию в наблюдаемом эволюционном результате.

**NB-10:** *Раннесредневековый цикл (395-923, альфа-границы)* эволюционно подобен на Западе *Библейскому циклу*, стартуя исторической катастрофой и финишируя явлением на свет эволюционного плода, представлявшего собой то, что историки описывают как новорожденные национальные государства Европы, возникшие на карте мира синхронно всей системой вслед за распадом Каролингской империи (843) при переходе из *Раннесредневекового цикла* во *Второй средневековый цикл* и сущие поныне под именами: Италия, Франция, Германия, Англия, Испания, Дания, Швеция, Норвегия, Чехия, Польша, Венгрия, Болгария, Сербия, Россия.

**NB-11:** так называемые темные времена Раннего средневековья, наступившие в Европе в русле античного коллапса, сконцентрированы в ядре или субъядре *Раннесредневекового цикла*, 1-го в эре, так же как историческая тьма, произведенная бронзовым коллапсом, сконцентрирована в ядре *Библейского цикла*, 1-го в эре: это есть структурное клише, по определению, гласящему:

**Аналогичная привязка и аналогичная разверстка в структуре времени аналогичных исторических событий и процессов есть структурное клише.**

Самый выразительный, за счет своей критичности и масштаба, исторический образец структурного клише — это аналогичная разверстка бронзового и античного коллапсов при смене эр с привязкой точек старта к альфа-границам *Античной эры: 1189 до н.э. → 395*.

**NB-12:** ближе к нашим дням образец структурного клише — триада вековых европейских революций, английской (1640), французской (1789) и русской (1917), откровенно привязанных к звеньевым стыкам: 1649 → 1781 → 1913.

**NB-13:** эволюционный плод *Раннесредневекового цикла* есть эволюционное начало *Второго средневекового цикла* (923-1451, альфа-границы), который несет в своем содержании классическую средневековую Европу, раздробленную на мелкие части правящими династиями, и финиширует на Западе Возрождением, чья хронология (ок. 1300-1600) относится к разряду данных, отражающих трансмиссию исторических циклов в объеме 264-летнего циклового кольца, имея в виду *Кольцо Возрождения* (1319-1583), связывающее *Второй средневековый цикл* и *Европейский цикл*.

**NB-14:** ренессансный финиш *Второго средневекового цикла* есть эволюционный старт *Европейского цикла* (1451-1979, альфа-границы), именуемого в честь Европы как флагамена мировой цивилизации в 9-м по счету историческом цикле, замыкающем весь ряд исторических циклов и несущем эволюционный плод всей истории, а точнее говоря, несущем явление на свет эволюционного плода истории в режиме ярко выраженного эволюционного скачка с быстрым стартом в виде ренессанса и с разгоном по крутой восходящей линии к крутейшему финишу, вершащемуся на волне НТР на сверхскоростях, можно сказать, как вертикальный переход с эволюционной ступени на эволюционную ступень.

Предсказуемо априори и доказуемо апостериори с очевидностью факта, что скачковый вид *Европейского цикла*, резко до невероятия отличающий его от всех исторических циклов в ряду, задан формулой спирали эволюции, по которой *Европейский цикл* есть верхушечный элемент цикловой спирали эволюции, состоящей из пяти разномасштабных спиральных циклов, формульно связанных «вавилонской пропорцией» 1 к 60 в сочетании с пропорцией 1 к 48 (см. раздел 4 «Спираль»).

*Прим. 1: фрагмент 1 «Исторические эры и циклы», в коем предельно лаконично констатируется очевидный факт распада истории на три эры и на девять циклов, не требует убедительных слов сверх сказанных, а если требует, то пусть их найдут историки.*

*Прим. 2: касательно условных названий исторических эр и исторических циклов надо заметить, что они не имеют теоретического значения, служат ориентирами в структуре исторического времени; можете называть их сами как хотите или мыслить просто под номерами: 1-я историческая эра, 2-я, 3-я; 1-й исторический цикл, 2-й, 3-й и так далее; то же касается всех условных наименований элементов структуры времени, применяемых в тексте и в таблицах 1 и 2.*

*Прим. 3: читатель, погружаясь далее в идентификацию структуры исторического времени, настоятельно рекомендуется держать перед глазами таблицу 1 «Исторический век» и отслеживать сквозь таблицу 1 всю приводимую в тексте хронологию истории, не ленись самостоятельно производить сверку исторических и абсолютных дат по таблице 1 (скачайте ее с сайта: <https://sites.google.com/site/vrematime/>), иначе вы рискуете плохо увидеть, а то и вообще не увидеть самое главное, то есть структуру времени, логически упакованную в числа времени и извлекаемую из них на экран мысленного взора при помощи таблицы 1, которую требуется сфотографировать умом и держать в уме как то, что понято и запомнено, а это так сразу у вас не получится, если только вы не обладаете диковинными способностями относительно среднестатистического человека современной эволюционной формации; и пусть вас не раздражает значок NB, поминутно призывающий вас не забывать о рекомендации, при манкировке которой чтение этой книги будет иметь нулевой КПД.*

*Прим. 4: поскольку каждым значком NB, бишь nota bene, обращается внимание на доказательный факт, постольку значки пронумерованы как доказательное множество фактов.*

## Фрагмент 2. 660-ЛЕТНИЙ БЕТА-ЦИКЛ

**Структура исторического времени есть структура исторического цикла, с высокой точностью идентифицируемая на стреле времени исходя из формулы: 660-летний бета-цикл = пять 132-летних цикловых звеньев.**

### Силуэт 1. ОБРАЗЦОВАЯ ТРИАДА ЗВЕНЬЕВ: 1517-1649-1781-1913

При первом же взгляде на европейскую историю в *Европейском цикле* бросаются в глаза три целостные части исторического времени, разрезанные ножницами английской и французской революций, общей длительностью от начальной даты Реформации до начальной даты 1-й мировой войны: 1517-1914: это 397 лет, где третья часть — 132 года округленно. Как показывает конечный результат логических операций

по идентификации структуры исторического времени, погрешность, с какой эти две даты указывают на искомые границы элементов структуры цикла, стремится к нулю, а потому вы не ошибетесь, если сразу же примете за основу целочисленную величину выделенного элемента — 132 года — и отмерите от стартовой даты Реформации три 132-летних отрезка стрелы времени, датировав их стыковые границы абсолютными датами: 1517-1649-1781-1913:

**NB-15:** *Звено Реформации: 1517-1649:* в это цикловое звено идеально вписана Реформация: 1517-1648 (см. раздел 3, гл. 1, фрагмент 10 «Звено Реформации»).

**NB-16:** *Вестфальское звено: 1649-1781:* в это цикловое звено тоже неплохо вписалась Вестфальская система МО и история Европы, вершившаяся под эгидой ее, считая от Вестфальского мира до начала французской революции: 1648-1789.

**NB-17:** *Концертное звено: 1781-1913:* это цикловое звено резко очерчено вилкой французской революции и 1-й мировой войны (1789-1914) и именуется в унисон с излюбленным историками термином, придуманным ими же: концерт мировых держав, в который входили и вершили судьбу Европы и мира в *Концертном звене* Англия, Франция, Австрийская империя Габсбургов, романовская Россия и гогенцоллернская Пруссия, принявшая стараниями Бисмарка вид Второго Рейха (1871-1918) в *Эпохе Второго Рейха: 1880-1913*, альфа-границы. Финальной нотой, сыгранной концертом, стала 1-я мировая война: 1914-18.

Цикловые звенья суть бесструктурные единицы времени, застроенные в ряд встык и разделенные стыковыми границами, иначе называемыми точечными границами и разломами времен, в соответствии с определением, гласящим: структурный распад исторического времени на времена происходит на разломах времен, которые суть точки раздела элементов структуры времени на стреле времени. На разломах времен история характеризуется изменчивостью пропорционально масштабу граничащих квантов времени. Разломам времен присваиваются условные названия:

**NB-18:** *Лютеранский стык: 1517:* к этой точке во времени впритык привязано стартовое событие Реформации, известное как выступление Лютера, имевшее эффект, что называется, разорвавшейся бомбы и поднятой волны, а как бомба сработали, бывает и так в истории, тезисы против индульгенций, приколотенные Мартином Лютером к церковным дверям в Виттенберге: 1517.

**NB-19:** *Вестфальский стык: 1649:* вокруг этого разлома времен закольцована событийная система английской революции (1640-60, от созыва Долгого парламента до реставрации Стюартов), расколотая надвое топором палача (1649), отрубившего голову Карлу II Стюарту (см. раздел 3, гл. 2, фрагмент 3 «Английская матрешка»), а заодно к *Вестфальскому стыку* привязан Вестфальский мир (1648), породивший 1-ю систему МО, то есть Вестфальскую, написанную кровью Тридцатилетней войны, как потом кровью наполеоновских войн написана 2-я система МО, то есть Венская, кровью 1-й мировой войны написана 3-я система МО, то есть Версальско-Вашингтонская, а кровью 2-й мировой войны написана 4-я система МО, то есть Ялтинско-Потсдамская, действующая поныне.

**NB-20:** *Стык французской революции: 1781:* к этому звеньевому стыку привязан революционный взрыв во Франции (1789) с пограничным отступом, равным микроквартилу-8,25 (1781-89) и типичным для привязки веховых событий к разломам времен в рамках эпохального кольца-16,5, связывающего эпохи (см. раздел 2 «Формула», §3 «Фазовая структура», п. 7 «Кольцевые отступы»); а еще заметьте, что на *Стыке французской революции* родились США (1776) в Войне за независимость (1775-83) и стартовал Промышленный переворот.

**NB-21:** *Сараевский стык: 1913:* к этому разлому времен впритык привязана военно-историческая катастрофа, спровоцированная Сараевским кризисом (1914) и называемая 1-й мировой войной, в огне которой произошел самоубийственный коллапс тысячелетней системы европейских монархий и разразилась сокрушительная 2-я русская революция (1917).

По формуле эволюционной спирали, в точке *Сараевского стыка (1913)*, лишенной величины, упакована бездна между прошлым и будущим, обнаружившая себя в момент сараевского выстрела отрицательным образом, а положительным — позже (см. раздел 4 «Спираль», §12 «Блок НТР»). Не бывало хуже времени для войны.

Продолжим цепь 132-летних звеньев в прошлое, не выходя в прошлом за предел точных датировок и хорошо известной истории, такой как история античной Греции после Саламина, и, несильно напрягая глаза с целью увидеть цикловые звенья, произведем проверку теоретического ожидания, что они сами собой должны обнаружить себя в античности, что называется, без притягивания материала за уши, в чем нет никакой нужды, это всегда только вредит делу, запутывая след истины неочевидными данными и понижая КПД очевидных данных.

Структура времени проявляется в истории с неотвратимостью закона природы,

но двояким образом: явным и скрытым для наблюдателя, и если наблюдатель не видит того, что проявлено, оно, извините, проявлено неявно для наблюдателя. В одних случаях структура времени лежит на поверхности, в других случаях она незаметна на первый взгляд и проявляется в поле наблюдения при ближайшем рассмотрении, как при наведении резкости, в третьих случаях она резко прорисована применительно к одному и нерезко применительно к другому содержанию времени. Как правило, структура времени просматривается лишь частично, но наблюдаемого достаточно с лихвой для идентификации структуры времени с требуемой достоверностью и доказательностью.

**NB-22:** само обращает на себя внимание *Афинское звено (463-331 до н.э.)*, субъядро *Эллинского цикла*, несущее скачковый расцвет Эллады в вилке вехового Саламина (480 до н.э.), с чего началось возвышение Афин, и вехового македонского похода (334-325 до н.э.) с результатом в виде падения Персии (330 до н.э.) и возникновения империи Александра Великого (см. раздел 3, гл. 1, фрагмент 3, силуэт 2 «Афинское звено»). А дальше — эллинизм.

**NB-23:** само обращает на себя внимание *Звено зенита эллинизма (331-199 до н.э.)*, несущее великодержавный эллинизм от Александра Великого до Антиоха Великого включительно (336-187 до н.э.) с точкой старта на *Александрийском стыке (331 до н.э.)* в момент возникновения империи Александра (330 до н.э.), превратившейся после смерти героя в мировую систему эллинизма, охватывавшую главные цивилизационные центры Средиземноморья, кроме Карфагена и Рима, имея в виду основные эллинистические государства: Македонское царство, империя Селевкидов, Египетское царство Птолемеев, Пергамское царство Атталидов. Зенит эллинизма сменился закатом, когда на сцену мировой истории вышел Рим, а вышел он на эту сцену, выбив оттуда Карфаген на *Ганнибальском стыке: 199 до н.э.*

## Силуэт 2. РИМСКИЙ БЕТА-ЦИКЛ: 199 до н.э. – 461

**NB-24:** на *Ганнибальском стыке (199 до н.э.)* Сципион Африканский победил Ганнибала при Заме (202 до н.э.), а вслед за разгромом Карфагена Рим разгромил Македонию при Киноскефалах (197 до н.э.) и Антиоха III Великого при Магнезии (190 до н.э.), тем самым устранив главных соперников и принявшись безудержно превращаться в империю, и стало быть, *Ганнибальский стык (199 до н.э.)* разделяет доимперскую и имперскую историю Рима, а это есть стартовая граница 660-летнего исторического бета-цикла, несущего имперский Рим и римский мир: *Rex Romana*.

На римском примере прекрасно виден 660-летний бета-цикл в пятерике 132-летних звеньев:

*Римский β-цикл = Римский блок + Юлианское звено + Антонинское звено + Солдатское звено + Новоримский блок: 199 до н.э. → 67 до н.э. → 65 → 197 → 329 → 461.*

**NB-25:** в 1-м звене *Римского β-цикла*, то есть в *Римском блоке (199-67 до н.э.)*, в вилке *Ганнибальского стыка (199 до н.э.)*, на котором разбит Ганнибал (202 до н.э.), и *Помпейского стыка (67 до н.э.)*, на котором Помпей Великий проделал свой триумфальный восточный поход (66-63 до н.э.), свершилось рождение Римской империи, равнозначное трансформации эллинистической мировой системы в римскую, а эта трансформация завершилась в основном в итоге похода Помпея, после чего один Египет из эллинистических государств оставался не присоединенным к Риму.

В *Римском блоке*, связывающем *Римский β-цикл* с *Эллинским β-циклом*, Римская республика была имперской республикой, то есть была империей, по определению империи как державы, объединяющей завоеванные народы и колонизированные территории, а по определению империи как монархии, Рим стал таковою в год установления принципата: 27 до н.э.

**NB-26:** 2-е звено *Римского β-цикла*, то есть *Юлианское звено (67 до н.э. – 65)*, — это знаменитейший кусок истории Рима, общеизвестный благодаря кинематографистам, воссоздавшим в красочных декорациях классический Рим на отрезке стрелы времени от 1-го Триумвирата Цезаря, Помпея и Красса до падения Нерона: 60 до н.э. — 68.

**NB-27:** 3-е звено *Римского β-цикла*, центральное в цикле, то есть *Антонинское звено (65-197)*, субъядро цикла, — это время исторического зенита Рима при Флавиях (69-96) и Антонинах (96-192).

**NB-28:** 4-е звено *Римского β-цикла*, то есть *Солдатское звено (197-329)*, — это время от падения Антонинов до Константина Великого включительно: 192-337.

**NB-29:** 5-е звено *Римского β-цикла*, то есть *Новоримский блок (329-461)*, — это зона структурной трансмиссии *Римского β-цикла* и *Раннесредневекового β-цикла* в вилке *Новоримского стыка (329)*, на котором Константин Великий перенес столицу империи в Новый Рим, основанный и названный так им самим, то есть в Константинополь (330), и *Вандальского стыка (461)*, к которому привязана событийность, констатирующая

историческую смерть имперского Рима, обнаружившего последние признаки жизни в битве с Аттилой на Каталаунском поле под предводительством «последнего римлянина» Аэция (451); «последний римлянин» пал (454), пришли вандалы и поставили точку в предсмертной агонии Рима (455), но в хрестоматии учтено время номинальных императоров, пресеченное Одоакром: 476 — хрестоматийная конечная дата падения Рима: дата упразднения Западной Римской империи.

**NB-30:** *Римский цикл* вмещает Римскую империю и Pax Romana в бета-границах цикла, то есть в границах 660-летнего бета-цикла: в вилке *Ганнибальского стыка* (199 до н.э.), к которому привязано боевое зачатие Римской империи в смертельной схватке с Карфагеном, и *Вандальского стыка* (461), к которому привязан конечный распад Римской империи.

Имперский Рим вписался в 660-летний бета-цикл как по трафарету. И как по трафарету восточная наследница Рима Византия (395-1453) вписалась в два 528-летних альфа-цикла, то есть в *Средневековый α-бицикл: 395-1451*: от момента рождения Византии в виде Восточной Римской империи с центром в Константинополе (395) до момента умертвления Византии Османами в год 2-го и последнего падения Константинополя: 1453.

Вы уже видите, на каких фактических основаниях теория времени называется точной?

### Силуэт 3. ФОРМУЛА ВВОДНОЙ ЭПОХИ

Цикловое звено вмещает четыре 33-летние α-эпохи и нередко раскладывается в истории по формуле вводной эпохи: звено = вводная эпоха + век или квазивек.

**NB-31:** расклад *Юлианского звена* по формуле вводной эпохи:

*Юлианское звено* (67 н.э. — 65) = *Эпоха Триумвиратов* (67-34 до н.э.) + *Квазивек Юлиев-Клавдиев* (34 до н.э. — 65): время Триумвиратов от возникновения 1-го Триумvirата Цезаря, Помпея и Красса до распада 2-го Триумvirата Антония, Октавиана и Лепида (60-36 до н.э.) + время правления Юлиев-Клавдиев, 1-й императорской династии Рима (27 до н.э. — 68).

*Эпоха Триумвиратов* (67-34 до н.э.), 1-я в *Юлианском звене*, носит вводный характер в звене, содержит гражданские войны триумвиров, результированные установлением принципата (27 до н.э.) после победы Октавиана над Антонием в битве при Акции (31 до н.э.).

За вычетом вводной эпохи, то есть *Эпохи Триумвиратов*, в *Юлианском звене* выделяется 99-летний квант времени (34 до н.э. — 65), занятый Юлиями-Клавдиями на троне Рима (27 до н.э. — 68) и классифицируемый как квазивек, состоящий из трех эпох и сдвинутый в таблице 1 на одну эпоху в прошлое относительно века I: 1 до н.э. — 98.

**NB-32:** *Квазивек Юлиев-Клавдиев* красиво (с точки зрения точной теории времени) раскладывается на половины по полторы эпохи, классифицируемые как полувека: *Августовский полувека* + *Клавдианский полувека*: 34 до н.э. — 16 — 65: полторы α-эпохи + полторы α-эпохи: правление Августа + правление тиранов Клавдиев Тиберия, Калигулы, Клавдия и Нерона: 27 до н.э. — 14 — 68.

Распад *Квазивека Юлиев-Клавдиев* на полувека — выразительный частный случай структурной симметрии истории по типу политической поляризации исторических времен, распределенных по одинаковым элементам структуры времени.

**NB-33:** расклад *Антонинского звена* по формуле вводной эпохи:

*Антонинское звено* (65-197) = *Эпоха Флавиев* (65-98) + *Антонинский век* (98-197): Флавий (69-96) + Антонины (96-192).

*Эпоха Флавиев* носит вводный характер в звене и вводит в *Антонинское звено* как в квант времени наивысшего расцвета Римской империи, достигшей исторического зенита при Антонинах (96-192), царствовавших три эпохи: век II в таблице 1: 98-197.

**NB-34:** в *Солдатском звене* (197-329) тоже обособлена 1-я эпоха, то есть *Эпоха Северов* (197-230), занятая Северами (193-235), установившими так называемую военную монархию в преддверии хрестоматийного кризиса принципата, затянувшегося на две эпохи (230-296) и выражавшегося в чехарде солдатских императоров, исчисляемых десятками и сотрясавших империю вооруженными драками за власть, то есть гражданскими войнами, на отрезке стрелы времени от падения Северов (235) до воцарения Диоклетиана (284), отца домината и тетрархии.

Заметьте: структура 660-летнего бета-цикла свидетельствует сама о себе, просматриваясь в броских чертах как факт, наблюдаемый в свете классической периодизации истории Рима, сделанной историками и просто принимаемой к сведению точной теорией времени, ничего не придумывая от себя за ненадобностью: надо просто-напросто взять общеизвестные и достоверные хрестоматийные данные и взглянуть на картину истории, воссозданную историками, с точки зрения целочисленной структу-

ризации времени, и структура времени высветится сама собой в живой пестроте истории, подобно скелету, высвечиваемому рентгеновским аппаратом в живом организме.

Если правильно установлена структура исторического цикла и откорректирована с высокой точностью на календарной шкале, как это сделано в таблице 1 «Исторический век», то в поле наблюдения будут сами собой без всякой натяжки попадать целостные исторические времена, вписанные с нормативными, то есть заданными формулой времени, погрешностями в табличные графы 132-летних звеньев, 99-летних веков и квазивеков, 66-летних альфа-периодов и парапериодов, 33-летних альфа-эпох. Стоит только взглянуть на историю Рима, держа перед глазами таблицу 1, и сами бросаются в глаза *Эпоха Триумвиратов*, *Квазивек Юлиев-Клавдиев*, полувека его, *Эпоха Флавиев*, *Антонинский век*, *Эпоха Северов*, *Период римского распада*, выделенные так четко, что только слепой не увидит их через таблицу 1.

#### Силуэт 4. ПЕРИОД РИМСКОГО РАСПАДА: 395-461

*Новоримский блок*, связывающий 660-летние бета-циклы, в точке *Феодосийского стыка* (395), разграничивающего 528-летние альфа-циклы, разбит на два 66-летних альфа-периода: *Крестный α-период + α-Период римского распада: 329-395-461*. А полный объем периода — 99 лет: ультрапериод.

**NB-35:** в ультраконстантах периоды *Новоримского блока* связаны 33-летней *Парапой пришествия варваров*, которая в точке *Феодосийского стыка* (395) разбита на две эпохальные альфа-фазы по 16,5 года: 379-395-412; отражение в вековых событиях: Адрианопольская катастрофа (378) → раздел Римской империи на Западную и Восточную (395) → взятие Рима Аларихом (410).

**NB-36:** в 99-летней ультраконстанте *Период римского распада* таков на стреле времени: 379-478: это от Адрианопольской катастрофы (378), произведенной 1-й ударной волной Великого переселения народов, до низложения Ромула Августула Одоакром (476), что принято считать предельной точкой смертельной агонии Западной Римской империи.

**NB-37:** посмотрите, кто был первым историческим лицом в 1-й фазе (379-395) *Парапои пришествия варваров*: император Рима Феодосий Великий: 379-395: вписался год в год.

**NB-38:** 66-летний *α-Период римского распада* (395-461) наращивается в 99-летний ультрапериод (379-478), с одной стороны, эпохальной *Фазой Феодосия* (379-395), в которой царствовал Феодосий (379-395), а с другой стороны, эпохальной *Фазой номинальных императоров* (461-478), в которой после падения Феодосийской династии на Западе в момент убийства Валентиниана III (455) чего-то досиживали, историки лучше скажут, чего именно, номинальные императоры: 455-476.

**NB-39:** срок правления Феодосийской династии после Феодосия в Западной Римской империи: 395-455, а в Восточной Римской империи: 395-457; и на Западе, и на Востоке это строго *α-Период римского распада: 395-461*, с ничтожной погрешностью.

**NB-40:** расклад *Периода римского распада* на 33-летние *α-эпохи* в таблице 1: *Эпоха Гонория + Аттиловой эпоха: 395-428-461*: по эпохам распределены императоры Западной Римской империи из последней императорской династии Рима Гонорий (395-423) и Валентиниан III (425-455).

Агония Западной Римской империи укладывается в альфа-границы *Периода римского распада: 395-461*. Одна из вековых дат агонии Рима — 406: прорыв варваров за Рейн. Века отделена от *Феодосийского стыка* (395) 11-летним микроциклом: 395-406. Потом Аларих вломился в Рим (410), что до Алариха делали только римляне и один раз галлы восемь веков тому назад. По неизвестным причинам, 1-й король вестготов Аларих быстро ушел из Рима и в том же году умер: 410. Вестготы проделали двухлетний грабительский марш по Италии и ушли в Галлию. 2-й король вестготов Атаульф сделался другом империи, а союз был скреплен браком Атаульфа и Галлы Пладиции, дочери Феодосия Великого, сестры императора Гонория, сидевшего в Равенне. Женился варвара на римской принцессе из царствующей династии — это симптом. Пладиция родила от Атаульфа претендента на императорский трон, названного Феодосием в честь деда. Претендент, по счастью, быстро умер, как и 1-й муж Пладиции. Гонорий выдал овдовевшую сестру за полководца Констанция. От 2-го мужа Галла Пладиция родила императора Валентиниана III. А еще Пладиция родила дочь Гонорию, вошедшую в историю в связи с преданием о призвании Аттилы Гонорией.

**NB-41:** центральные исторические персоны в *Аттиловой эпохе: 428-461*: во-первых, эпохальный император Западной Римской империи Валентиниан III: 425-455; во-вторых, эпохальный военачальник Аэций, прозванный «последним римлянином» и контролировавший империю Валентиниана III де-факто: 425-454; в-третьих, эпохальный вождь гуннов Аттила: 434-453.

**В точной теории времени правители называются эпохальными, если исторические даты правлений привязаны к альфа-границам эпох, указанным в таблице 1, с пограничными отступами размером не больше микроквартала-8,25, составляющего половину эпохального кольца-16,5 как зоны перехода из эпохи в эпоху.**

Предание гласит, что Гонорию, сестру Валентиниана III, хотели выдать силком за старика-сенатора. Принцессе будто бы пришло в голову позвать на помощь Атиллу, Гонория послала Атилле свой перстень, варвар счел перстень за предложение жениться и пошел за невестой в Рим. Неважно, басня это или нет, важен факт, что Атилла пошел крушить империю, но был остановлен «последним римлянином», то есть Аэцием, на Каталаунском поле: 451. Отступ вехи от финишной альфа-границы *Периода римского распада* (461) — 11-летний микроцикл: 450-461. «Последний римлянин» символично пал не в бою, а от руки последнего фактического, а не марионеточного, императора Рима Валентиниана III, лично убившего Аэция (454) и протянувшего год без Аэция: 455.

Пример Гонории был заразителен: вдова Валентиниана III Евдоксия позвала в Рим Гейзериха, короля вандалов, чтобы тот наказал узурпатора Максима, силой женившегося на вдовствующей императрице, а сына своего Максим сей женил на принцессе Евдокии, дочери Валентиниана III, не посмотрев, что та помолвлена с Хунерихом, сыном Гейзериха. Вандал пришел в Рим и дал миру термин: вандализм: 455. В год визита вандалов в Рим фактическую власть в Италии захватил германец Рицимер и сажал номинальных императоров по своему произволу до 472.

Цикл замкнулся как исчерпанный жизненный цикл Римской империи, замкнутый в цикле времени, то есть в 660-летнем *Римском β-цикле*. Кончилась античность — началось средневековье.

#### Силуэт 5. ЗВЕНО ОТ РИЦИМЕРА ДО БАЯНА: 461-493

2-е звено *Раннесредневекового цикла* называется в таблице 1 *Артурнианским звеном* по историческим событиям, давшим пищу артурниане и состоявшим в завоевании постримской Британии англосаксами за четыре эпохи *Артурнианского звена*: *Эпоха Рицимера и Одоакра + Эпоха Теодориха Великого + Эпоха Юстиниана Великого + Баянова эпоха*: 461-494-527-560-593.

**NB-42:** во 2-й фазе (478-494) *Эпохи Рицимера и Одоакра* в Италии было королевство Одоакра: 476-493. Оно возникло в тот же год, когда германец Одоакр согнал с главного стула, то есть с трона, фиктивного императора по имени Ромул Августул: Ромул Маленький Август: Ромул Августенек. Одоакра истребил вождь остготов Теодорих.

**NB-43:** Теодорих Великий (493-526) — эпохальный король Италии и Остготского королевства в *Эпохе Теодориха Великого*: 494-527.

При Теодорихе, пишут, было Остготское возрождение Италии по типу улучшения перед конечным ухудшением, имея в виду развитие античного коллапса в направлении дна в ядре цикла.

**NB-44:** в Византии *Эпоха Теодориха Великого* (494-527) есть эпоха Анастасия (491-518), который из династии Львов.

**NB-45:** сверьте по таблице 1 разверстку первых трех династий Византии:

Феодосийская династия + династия Львов + Юстинианская династия:

395 → 457 → 518 → 602:

*Период римского распада + Период Львов + Юстинианский период*:

395 → 461 → 527 → 593.

По умолчанию указываются альфа-границы периодов, эпох и прочих ФКВ.

**NB-46:** Юстиниан I Великий (527-565) — эпохальный император Византии в *Эпохе Юстиниана Великого*: 527-560.

Раннюю историю Византии византинисты делят на до Юстиниана и от Юстиниана, с чьим именем тесно связано цивилизационное просветление, наступившее на постримском Востоке, когда на постримском Западе сгушалась тьма. Дата воцарения Юстиниана — 527: *Юстинианский ультрарубеж* в таблице 1: 527: финишная граница 792-летнего *Римского ультрацикла*. Юстиниан вздумал восстановить Римскую империю, оставшуюся в прошлом, и сперва уничтожил Вандалское королевство в Африке, а потом взялся за остготов, засевших в Италии и оказавших упорное сопротивление юстинианским полководцам.

**NB-47:** Готская война (535-554) вписана в *Эпоху Юстиниана*: 527-560.

Готская война внесла свою лепту в коллапсическое разорение Италии и подготовила почву для завоевания Италии лангобардами (568), которые в *Эпохе Юстиниана* обосновались в Паннонии и снялись с места, когда поднялась 2-я ударная волна Великого переселения народов в виде пришествия в Европу аваров и славян в *Баяновой эпохе*.

**NB-48:** Баян (562-602) — эпохальный хан аваров в *Баяновой эпохе* (560-593), основа-

тель Аварского каганата.

Аварский каганат стоял после Баяна полтора звена (593-791) до разгрома Карлом Великим: 796. Авары растворились в этногенезе, по поводу чего русский летописец выразился так: «Есть притча в Руси: погибоша, аки обры». Варварская империя Баяна охватывала территорию Венгрии, Румынии, Украины, а основной этнический элемент ее составляли славяне, обосновавшиеся на Дунае до аварского нашествия, называемого также аваро-славянским нашествием. Византийские источники плохо различают аваров и славян. Расселением славян в Европе завершилось Великое переселение народов, укладываемое в 1-ю фазу *Раннесредневекового цикла*, соответственно названную в таблице 1: *Фаза Великого переселения народов: 395-659, альфа-границы*.

### Силуэт 6. ДРЕВНЕРУССКИЙ БЕТА-ЦИКЛ: 857-1517

**NB-49:** Древняя Русь, то есть средневековая Русь, вписана в 660-летний *Второй средневековый β-цикл: 857-1517*: от вокняжения Рюрика на Новгородчине (862), 1-го исторического правителя Руси, до Ивана III Великого (1462-1505), собирателя земель и основателя Российского государства, которое есть эволюционный плод *Второго средневекового цикла*, явленный на выходе цикла (см. раздел 3, гл. 1, фрагмент 12 «Россия»).

Звенья *Второго средневекового β-цикла* в таблице 1: *Младоевропейский блок + Саллическое звено + Звено Штауфенов + Монгольское звено + Ренессансный блок: 857-989-1121-1253-1385-1517*.

**NB-50:** 1-е звено древнерусского β-цикла, показанное в таблице 1 под именем *Младоевропейского блока (857-989)*, есть звено языческой Руси: это время эволюции Древней Руси от Рюрика до крещения Руси: 862-988.

**NB-51:** 2-е звено древнерусского β-цикла, показанное в таблице 1 под именем *Саллического звена (989-1121)*, есть звено классической Киевской Руси: это время от крещения Руси (988) до конечного распада Руси на удельные княжества по ветвям Рюриковичей: 1132, хрестоматийная дата, констатирующая свершившийся распад: год смерти Мстислава Великого, чей уход из жизни и истории летописец определил так: «И разодрася вся земля».

**NB-52:** 3-е звено древнерусского β-цикла, цикловое субъядро, показанное в таблице 1 под именем *Звена Штауфенов (1121-1253)*, есть звено суверенной Владимиро-Суздальской Руси: это время высшего расцвета Древней Руси: этап истории от распада Руси на уделы Рюриковичей (1132) и от возникновения 2-го цивилизационного центра Руси на севере при Юрии Долгоруком, основателе Суздальского княжества (1113), до падения Руси под Орду в момент пришествия Батыя: 1238.

**NB-53:** 4-е звено древнерусского β-цикла, показанное в таблице 1 под именем *Монгольского звена (1253-1385)*, есть звено ордынской Руси до Куликовской битвы: это время цивилизационного упадка Руси под Ордой от катастрофы-1238 до вековой Куликовской битвы, ознаменовавшей начало возрождения Руси под эгидой Москвы: 1380.

**NB-54:** 5-е звено древнерусского β-цикла, наделенное общим условным названием *Ренессансный блок, или Европейский блок (1385-1517)*, есть время синтеза Российского государства и освободительного возрождения Руси от вековой Куликовской битвы (1380) до объединения Руси при Иване III Великом (1462-1505), чье долгое княжение плотно и симметрично вписано во 2-ю половину звена: *Флорентийский α-период: 1451-1517*.

Исторические системы, вписанные в исторический цикл, называются цикловыми системами, например: Римская империя — цикловая система в *Римском цикле*, а Древняя Русь — цикловая система во *Втором средневековом цикле* как локальная древнерусская цивилизация и как национальное средневековое государство.

Во *Втором средневековом цикле* все основные национальные государства Европы — цикловые системы, возникшие на старте цикла и эволюционировавшие в цикле к целевым формам, принятым во время Возрождения (ок. 1300-1600) в *Кольце Возрождения (1319-1583)*, содержащем полный переход из *Второго средневекового цикла* в *Европейский цикл*.

### Силуэт 7. ПАРАЭПОХА ВЕРДЕНСКОЙ ТРИАРХИИ: 841-874

4-е и 5-е звенья *Раннесредневекового цикла*, то есть *Каролингское звено* и *Младоевропейский блок (725-857-989)*, разграничены звеньевым *Стыком верденской триархии (857)*, окольцованным 33-летней *Параэпохой верденской триархии: 841-874*.

**NB-55:** *Каролингское звено (725-857)* — это время зенита Каролингов, считая от некоронованного правителя франков Карла Мартелла (с 717), деда Карла Великого и «спасителя Европы», остановившего арабов в битве при Пуатье (732), до судьбознаменной тройцы братьев Каролингов, внуков Карла Великого, проделавших Верден-

ский раздел дедовой империи: 843.

**NB-56:** *Младоевропейский блок (857-989)* — это применительно к Франции квант времени Западно-Франкского королевства Каролингов, которое возникло в момент Верденского раздела (843) и исчезло в момент тронной смены Каролингов Капетингами в лице графа Парижа Гуго Капета (987), заполучившего корону Франции на *Капетингском стыке: 989*.

**NB-57:** Верденский раздел (843) привязан к звеньевому *Стыку верденской триархии (857)* с полуэпохальным отступом-16,5 (841-857), составляющим половину 33-летней *Параэпохи верденской триархии* и типичным для разверстки истории цикловыми звеньями.

**NB-58:** в *Параэпоху верденской триархии (841-874)*, окольцевавшую *Стык верденской триархии (857)*, вписана верденская триархия в лице, во-первых, Карла II Лысого (843-877), короля Западно-Франкского королевства, будущей Франции, во-вторых, в лице Людовика II Немецкого (843-876), короля Восточно-Франкского королевства, будущей Германии, а в-третьих, по половинам параэпохи (841-857-874) распределены короли Италии Лотарь I и сын его Людовик II: 843-855-875.

33-летняя *Параэпоха верденской триархии* примечательна тем, что она типичным и показательным образом служит зоной исторической стыковки цикловых звеньев, то есть *Каролингского звена*, в котором Каролинги преобразовали Франкское королевство в Каролингскую империю, и *Младоевропейского блока*, в котором сверсталась молодая Европа с континентальным цивилизационным ядром, не считая островной Англии, из трех обломков Каролингской империи, принявших со временем вид великолепной троицы: Италия, Франция, Германия.

## Силуэт 8. ЗВЕНЬЕВЫЕ СИСТЕМЫ

Исторические системы, вписанные в цикловое звено с пограничными отступами от звеньевых стыков размером не больше эпохальной  $\alpha$ -фазы-16,5, называются звеньевыми системами.

Поскольку 132-летнее звено вмещает пару периодов, а периоды сцеплены 33-летними параэпохами, постольку полуэпохальные отступы-16,5, образующиеся внутри переходных параэпох и характерные для разверстки истории периодами, характерны и для разверстки истории цикловыми звеньями, например:

**NB-59:** Владимиро-Суздальское княжество (1113-1238) — звеньевая система как суверенное государство в *Звене Штауфенов: 1121-1253*, с полуэпохальным отступом вверху от финишной границы звена, порожденным катастрофой-1238 и направленным внутрь звена: 1237-53.

**NB-60:** Штауфены (1138-1254) — звеньевая система как императорская династия Первого Рейха, то есть Священной Римской империи, занявшая *Звено Штауфенов: 1121-1253*, с полуэпохальным отступом внизу от стартовой границы звена, направленным внутрь звена: 1121-38.

Образцовые примеры звеньевых систем, идеально вписанных в цикловые звенья:

**NB-61:** Бахриты и Бурджиты (1250-1382-1517) — звеньевые династии Мамлюкско-го султаната, стоявшего два звена: *Монгольское звено + Ренессансный блок: 1253-1385-1517*.

**NB-62:** Кальмарская уния Дании, Норвегии и Швеции (1389-1523) — звеньевая система в *Ренессансном блоке: 1385-1517*.

**NB-63:** королевская династия Ваза на троне Швеции (1523-1654) — звеньевая система в *Звене Реформации: 1517-1649*.

**NB-64:** колоритный случай специфической звеньевой системы из двух королевских правлений, составляющих монолитную пару: Людовик XIV Король-солнце + Людовик XV Возлюбленный (1643-1715-74) — звеньевая пара абсолютных монархов Франции, распределенных по периодам звена: *Период Короля-солнце + Период Просвещения = Вестфальское звено: 1649-1715-81*.

**NB-65:** отметим здесь же прелюбопытный китайский случай: империя Мин + империя Цин: 1368-1644-1912: бизвено + бизвено: 1385-1649-1913, с полуэпохальным отступом внизу: 1369-85.

**NB-66:** перед династией Мин в Китае царствовала ветвь Чингизидов — династия Юань: 1271-1368: это есть звеньевая система, вписанная в *Монгольское звено (1253-1385)* с симметричными полуэпохальными отступами с обеих сторон, направленными внутрь звена: 1253-70 и 1369-85.

Юань + Мин + Цин — трехэлементный ряд династических систем, разверстаных по цикловым звеньям с распределением: звено + бизвено + бизвено.

*Продолжение следует*

