

В. Н. Сафронов

МУЛЬТИПЕРИОДИЧЕСКИЙ  
ЗАКОН ЭВОЛЮЦИИ



Москва 2019

# В. Н. Сафронов

# Мультипериодический

# закон ЭВОЛЮЦИИ

*Издательский текст*

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=43470813](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=43470813)*

*Мультипериодический закон эволюции: Издательство «Перо»; М.; 2019*

*ISBN 978-5-00150-161-9*

## **Аннотация**

Мультипериодический закон эволюции – междисциплинарный, касается всего микро-, макро- и мегамира и аналогичен (гомологичен) закону Д. И. Менделеева по большим, средним и малым гармоникам цикличности. В биологии статистически обнаружена такая же сложная периодичность, состоящая из множества гармоник цикличности фено- и геноизменчивости среднего индивидуума, когорт поколений вида, рода и их следствий. Выявленный мультипериодический закон является точкой бифуркации в изучении всех естественных наук, как-либо связанных с эволюцией мироздания, и этот закон глобализирует все естественные науки на едином научном фундаменте. Книга будет интересна простым читателям и всем узкоспециализированным ученым.

# Содержание

Предисловие	5
Введение	8
Конец ознакомительного фрагмента.	17

**В. Н. Сафронов**  
**Мультипериодический**  
**ЗАКОН ЭВОЛЮЦИИ**

© Сафронов В. Н., 2019

# Предисловие

Мультипериодический закон эволюции – междисциплинарный, касается всего микро-, макро- и мегамира и аналогичен (гомологичен) закону Д. И. Менделеева по большим, средним и малым гармоникам цикличности. В биологии статистически обнаружена такая же сложная периодичность, состоящая из множества гармоник цикличности фенотипа и геноизменчивости среднего индивидуума, когорт поколений вида, рода и их следствий. Выявленный мультипериодический закон является точкой бифуркации в изучении всех естественных наук, как-либо связанных с эволюцией мироздания, и этот закон глобализирует все естественные науки на едином научном фундаменте. Книга будет интересна простым читателям и всем узкоспециализированным ученым.

**Ключевые слова:** квант, таксон, вид, род, изотоп, элемент, фрактал, эволюция, революция, естественная наука, физика, химия, астрономия, космология, биология, полигенная наследственность, видообразование, ген, фен, изменчивость, естественный отбор, селекция, лесопатология, палеонтология, геронтология, вторичный половой признак, вымирание, медицина, генетика, общественные отношения, история, политика, экономика, войны

Автор родился 20 апреля 1956 г., учился в Химико-фармацевтическом техникуме г. Старая Купавна Московской области, Правдинском лесном техникуме, Московском лесотехническом институте (ныне Мытищинский филиал МФ МГТУ им. Баумана). Работал в 5-й Московской аэрофото-лесоустроительной экспедиции (впоследствии Московское специализированное лесоустроительное предприятие, а ныне ФБУ «Рослесозащита»).

В 1980 г. в Ясной поляне Л. Н. Толстого и на всей территории «Тульских засек» обнаружил явление периодичности лесопатологического состояния дуба. Затем это явление перепроверил на дубе, липе, ели, пихте и кедре. Рукопись по этой теме депонирована в ВНИИТЭИ № 18437 16 января 2001 г. от Экспедиции (ныне ФБУ «Рослесозащита» г. Пушкино).

В книге дополнительно приведены спектральные статистические анализы, связанные с периодичностью агрессивности и периодичностью продолжительности жизни (геронтология) человечества по когортам поколений, базы данных взяты в интернете. Обсуждены системно-взаимосвязанные гипотезы периодичностей космологических явлений, которые также можно статистически проверить.

Все новое в естественных науках (гипотезы Галилея и Дарвина, кибернетика, генетика, теория относительности и

т. п.) изначально считали лженаучным, так как эти явления системно-эвристические и поэтому не всем сразу же понятны. Всем системным гипотезам всегда противостояли узкоспециализированные научные школы, так как узкоспециализированные ученые могут только компилировать и уточнять формулировки уже известных фактов, законов и явлений природы в пределах своих узкоспециализированных научных догм. Возможно, читателю при первом прочтении текст покажется слишком сложным и парадоксальным, а что-то вызовет категорическое непонимание, как это было с теориями Галилея, Дарвина и Эйнштейна... Не торопитесь закрывать книгу, ознакомьтесь сначала со всеми рисунками, таблицами, графиками, потом прочитайте эту тему несколько раз и попробуйте все-таки системно понять основную мысль автора как объект-систему, и тогда весь окружающий мир станет для вас понятнее, доступнее, проще и дружелюбнее.

# Введение

*Не сумма знаний, а «правильный образ мышления» и нравственное воспитание – вот цель обучения.*

*М. В. Ломоносов*

*Важно не количество знаний, а качество их. Можно знать очень многое, не зная самого важного.*  
*Л. Н. Толстой*

*Нет таких слов в романе Ильфа и Петрова, но так и хочется вложить их в уста Остапа Бендера и Шуры Балаганова: – За что вы нравитесь мне, Шура, так это за то, что вы, Шура, не беретесь судить о сложном, не понимая при этом самого простого. – Эх, Остап, так ведь надо же начинать с самого простого, чтобы попытаться понять более сложное и затем только очень и очень сложное в самом простом.*

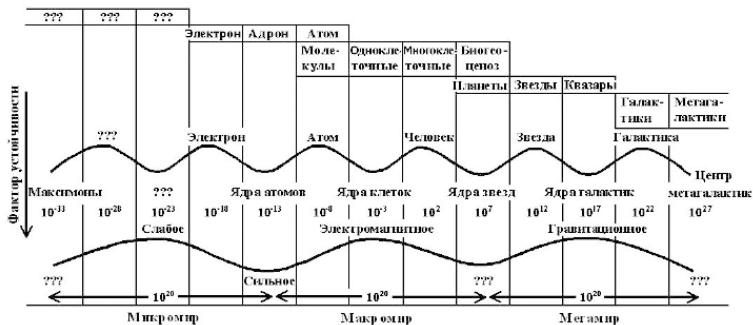
*Интернет-почитатель романа «Золотой теленок»*

Мультипериодический закон эволюции затрагивает малые, средние и большие цикличности в микро-, макро- и мегамире и касается всех научных проблем, всех естественных наук, как-либо связанных с эволюцией мироздания, и его можно, бесконечно расширяя, уточнять статистически. Примеров уже найденных цикличностей в микро- и макромире

найденое великое множество.

Тюняев А. А. создал периодическую таблицу элементарных частиц, в соответствии с их сложностью и их размерами [52]. Менделеев Д. И. построил таблицу по атомным массам элементов в соответствии с их сложностью и размерами [33]. Численко Л. Л. соответственно выявил, что средние размеры особей биологических таксонов отстоят друг от друга на 50 логарифмических единиц, что соответствует значению  $\Pi u$  с точностью до третьего знака после запятой [65].

Сухонос С. И. показал, что размеры одного и того же порядка системности также отстоят друг от друга на интервал, кратный значению  $\Pi u$  (рис. 1) [48, 49]. Схематически все это можно представить в виде периодической дискретно-альтернативной дивергенции или как дискретно-периодическую таблицу изменчивости, как и любую другую циклическую, дискретно-эволюционную последовательность.



## Рис. 1. Размеры объектов в десятичных логарифмах

На рисунке 1 представлена периодическая масштабно-таксономическая классификация дискретных объектов-таксонов, их устойчивости и сил вселенной, где по внешним свойствам (в биологии – изменчивость) дискретные объекты-таксоны занимают масштабные уровни, подразделяясь (в биологии – дивергенция) на два альтернативных таксона – ядерный и неядерный. Взаимосвязь свойств и относительная устойчивость объектов-таксонов позволяет классифицировать все это как дивергентно-альтернативную эволюционную периодичность, где «четные» объекты-таксоны на гребне – неустойчивое равновесие, «нечетные» во впадине – устойчивое.

Сухонос С. И. показал, что *«иерархическое устройство нашего мира имеет строго упорядоченный, периодический характер, что во Вселенной действуют удивительно красивые законы подобия микро-, макро- и мегамиров»* [48], и, как мы это системно здесь покажем, уже принадлежит всему научному фундаменту и парадигме всех естественных наук. Так как мультисистемные и междисциплинарные научные методы познания расширяют научное мировоззрение об изучении целостного образа – эволюции всех естественных объектов-таксонов во всех научных дисциплинах как таксонах.

Основоположник теории систем Урманцев Ю. А. утвер-

ждал: *«Презжний идеал ученого состоял в представлении изучаемого явления в виде цепи причин и следствий. Однако представление это одностороннее: оно не может отразить всех его фундаментальных сторон. Поэтому на смену презжнему идеалу системное движение выдвигает новый идеал – представление явления как системы в системе явлений того же рода. При этом причинный подход, естественно, не отменяется: оставаясь, он становится важнейшим аспектом системного»* [53].

К примеру, на основании этого эволюционного явления Вавилов Н. И. выявил, что близкие биологические виды и роды (таксоны) по фенопризнакам по сути фрактально-гомологичны и на этом основании можно предвидеть аналогично-параллельные феноформы и у других видов, родов и бóльших таксонов [4]. На основании этого же явления Урманцев Ю. А. утверждал, что *«любой мыслимый объект – система, и любой объект непременно должен принадлежать хотя бы одной системе объектов того же рода»* [53] – таксону (группе подобного), что и отражают фрактальность всех объектов мироздания...

Такое системное представление, по утверждению Урманцева Ю. А., позволяет сделать ряд новых предсказаний и обобщений, открыть новые факты, законы и явления, найти оригинальные связи и решения, обнаружить и исправить ошибки прежних исследований [53].

Даже мысль – это объект-система и таксон-квант, так как

имеет начало и конец, следовательно, имеет структуру и симметрию этой структуры. И любые другие объекты-таксоны хотя бы по этим четырем признакам подобны (в биологии – гомологичны, аналогичны или идентичны) любому другому объекту-таксону всего мироздания как наивысшего таксона.

Все конкретные объекты – системы; и единичные кванты (элементарная частица, атом, молекула, организм и т. д.), и кванты-таксоны (частицы, атомы, молекулы, организмы и т. п.) системно взаимосвязаны всеобщей периодической эволюцией (рис. 1). И если бы не было, к примеру, таксона Частиц, то не было бы и таксонов большего ранга – Атомов и т. д. Следовательно, все научные фундаменты следует объединить, а все естественные науки глобализировать на основании единых законов периодической эволюции, что мы, по сути, и делаем в данной публикации.

Соответственно, каждый конкретный объект – это единичный таксон-квант (элемент фрактала [28]) в таксоне-фрактале большего порядка фрактальной системности и состоит из меньших по рангу таксонов-фракталов. К примеру, конкретный организм – это таксон-квант таксона вид и состоит из таксонов молекул и т. д., при этом таксон вид принадлежит таксону род и т. д. Атом состоит из таксонов частиц и принадлежит таксону изотоп, таксон изотоп принадлежит к таксону элемент, и все эти естественные объекты-таксоны имеют свойства и частицы, и волны, что и предопределяет периодичность всего мироздания, и все призна-

ки периодической изменчивости фрактально повторяются в тех или иных таксонах большего и меньшего порядка системности. При этом каждая объект-система (квант-фрактал) не может быть абсолютно идентична квантам-фракталам того же таксономического ранга, и если мы не можем инструментально найти различия у атомов конкретного изотопа или у однотипных элементарных частиц, то это не значит, что они абсолютно идентичны.

Таким образом, любой живой или неживой, а также материальный или нематериальный объект-таксон (к примеру, силы – энергии) – это элемент гомологичных фракталов и принадлежит тому или иному таксону в таксоне таксонов, как фрактал в фрактале фракталов или как голограмма в голограмме голограмм, и это позволяет объединять любые объекты по степени их подобия в искусственные или естественные таксоны-фракталы разного ранга, и на этом основании познаются все объекты и свойства мироздания. Познавать любую объект-систему можно только тогда, когда она хоть в чем-то подобна уже известным объект-системам.

Соответственно, если мы нашли какое-то явление или закон природы, то есть объект-систему – таксон-фрактал, то надо искать ее подобие (гомолог-аналог) и в других областях знаний – таксонах (группах знаний – естественных науках, как фракталах), и он обязательно найдется.

Любую дискретную эволюционно-периодическую изменчивость дискретных объектов-таксонов можно свести в пе-

риодическую таблицу и, соответственно, эволюцию мироздания можно абстрактно представить как голограмму периодических таблиц – элементарных таксонов-фракталов в периодической таблице-таксоне периодических таблиц-таксонов большего ранга, и надо рассматривать это как всевозможные периодические таксоны-фракталы.

Существующая математика одной цифрой характеризует только одно свойство объекта, но каждый естественный объект-таксон одновременно имеет множество периодичных свойств и признаков с разными периодами, и каждый объект на этом основании – многомерный элемент фрактала. Математики пока могут только геометрически представить эволюционную череду фракталов, но не как многомерное математическое значение. Вероятно, в будущем фрактальная математика будет опираться на комбинированный периодический матрично-регрессионный анализ.

Одну из первых мультифрактальных гипотез создал Галилео Галилей, она объяснила космологические явления, и она же стала системно-процессуально объяснять многие явления и факты во множестве других естественных наук: гидрологии, фенологии, климатологии, тектонике, биологии и т. п. Так как вся эволюция (рис. 1) мультимеждисциплинарна, то различные факты, явления и закономерности должны иметь некоторые корреляционные связи, однако они часто не причинно-следственные, а системно-процессуальные. Примером тому может служить мультисистемный закон Га-

лилея, касающийся многих естественных наук как таксонов-фракталов.

Всеобщий периодический закон эволюции изменчивости различных свойств любых таксонов – это мультимеждисциплинарная и фрактальная система, состоящая из множества относительно малых, средних и больших гармоник цикличности тех или иных свойств таксонов различного ранга. Как многомерная фрактально-голографическая «матрешка-таксон в матрешке матрешек», и на этом основании всеобщий фрактально-периодический закон глобализирует все естественные науки в единое целое и уже является единым фундаментом для многих периодических явлений во многих естественных науках, что мы и покажем далее.

Закон Галилея, периодическая таблица элементарных частиц Тюняева. А. А. [52], закон Менделеева Д. И. [33] и многие другие периодические явления-таксоны являются фрактальными частностями Всеобщего фрактально-периодического закона эволюции всего мироздания (рис. 1) как наибольшего таксона-фрактала. При этом каждую периодичность свойств изменчивости объектов-таксонов можно абстрактно представить как периодическую таблицу в периодической таблице дискретных фракталов подобно таблице Д. И. Менделеева, и все ее эволюционные события, в той или иной степени, можно математически или статистически спрогнозировать. Далее все это представлено на основании доступной для автора статистически-эволюционной череды

какой-либо информации, событий, фактов или их метрических данных.

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.