

# Теория самоподобия

## Введение

Современный мир непрерывно развивается и меняется, приводя к появлению новых технологий, идей и концепций. В поисках понимания процессов, лежащих в основе этих изменений, мы можем обратиться к интересной и глубокой аналогии между развитием человека и Вселенной. Эта аналогия может раскрыть нам инсайты, которые помогут не только лучше понять нашу природу и окружающий мир, но и применить эти знания в разных сферах деятельности, таких как бизнес, искусственный интеллект и образование. В данной статье мы рассмотрим основные аспекты этой аналогии и обсудим, как принципы, лежащие в основе ее, могут быть использованы для построения успешного бизнеса, развития науки и технологий, а также для личного роста. Мы начнем с анализа фрактальности и подобия процессов, присущих развитию человека и Вселенной, а затем перейдем к рассмотрению фазовых переходов и эволюционных скачков, которые характеризуют оба явления.

Далее мы обратим внимание на важность опыта и знаний в развитии человека, Вселенной и бизнеса, и рассмотрим, как эти аспекты могут быть использованы для преодоления возникающих ограничений и проблем. В заключение мы обсудим принципы интеграции элементов, сознательности и направленности в контексте данной аналогии, и предложим рекомендации для успешного развития в различных сферах жизни.

Цель данной статьи - предложить новый взгляд на процессы развития, вдохновить читателей на глубокие размышления и помочь им найти свежие идеи для решения сложных проблем и достижения успеха в своей деятельности.

Мы будем идти от самого общего понятия - вселенной и до частных вещей, проводя одинаковые фреймы через все эти явления, чтобы понять что в них общего и чем они отличаются между собой по принципу их существования.

А также, на основании общих принципов и правил постараемся предположить то, что еще не произошло или нам не известно.

Важно помнить что это лишь теория, она может быть крайне полезна для рассмотрения любых процессов. но не является научным фактом.

## Вселенная

### **Фрактальность**

#### *Часть-целое*

Первое, что мы рассматриваем, это вселенная, и все наши мысли об этой части исходят из первоначальной концепции. Мы начинаем с понимания того, как устроена вселенная, и разворачиваем эту идею до уровня людей. Это может помочь нам легче воспринимать и понимать информацию.

Основное понятие здесь - фракталы, идея о том, что все похоже и создано по определенным принципам. Когда мы рассматриваем происхождение вселенной и то, как она возникла, становится понятно, почему она могла бы функционировать подобным образом. Мы - частицы, которые разлетелись из одной точки, начального взрыва. Эта точка существовала по определенным правилам и принципам, и развиваясь дальше, она продолжает следовать этим законам. В разных частях вселенной мы видим похожие паттерны, которые свидетельствуют о фрактальном принципе.

Когда вселенная взрывается и расширяется, она начинает формировать новые связи и системы, которые также сохраняют свою фрактальность. В разных частях нашей вселенной жизнь и системы похожи и, разбиваясь на мельчайшие составляющие, отражают вселенную в целом. Таким образом, на уровне отдельной части вселенной

можно понять ее структуру, и, исследуя дальше, представить, как устроена наша вселенная и что окружает ее. Вероятно, принципы, по которым работает наша вселенная, действуют и во внешнем мире, то есть там где образовалась она сама.

Таким образом, мы можем представить, как выглядят другие уровни вселенной, не изучая все элементы, а сконцентрировавшись на общей сути структуры. Мельчайшие законы и параметры могут отличаться, и их невозможно изучить до конца, но понимание общей структуры позволяет нам лучше понять вселенную.

Природа является частью фрактальности вселенной, и поскольку природа представляет собой волны и отголоски вселенной, мы можем понять развитие вокруг нас и предсказать будущие события через природность. Природа создана волнами вселенной и по ней мы можем оценить окружающий мир.

Все элементы во вселенной связаны между собой и взаимодействуют друг с другом.

Изменение одного элемента влияет на другие элементы, в том числе и на нас. Мы являемся частью системы, и наше развитие также влияет на систему, на ее корректировку и равновесие.

Система должна постоянно адаптироваться к изменениям, например, когда люди начинают исследовать другие планеты. Обратная связь в системе стремится к равновесию, и любое наше действие вызывает реакцию окружающей среды, которая в свою очередь влияет на нас. Все элементы системы взаимосвязаны и влияют друг на друга, подобно теории хаоса. Таким образом, наше развитие и путь тесно связаны с развитием вселенной, и обратно, развитие вселенной зависит от нас. Это можно сравнить с компанией, где развитие сотрудников зависит от компании, а развитие компании зависит от сотрудников, несмотря на то что структуры этих элементов различны.

### **Равновесие**

Итак, равновесие - это концепция, согласно которой все элементы находятся в состоянии баланса. Если один элемент смещается в определенном направлении, другой элемент будет компенсировать это смещение. На уровне Вселенной это становится очень понятным, так как существуют космические законы, говорящие о том, что если взять определенный участок пространства, он будет похож на любой другой участок пространства, и они будут примерно уравновешены.

Фрактальность указывает на то, что все состоит из более мелких частиц одного и того же. Если что-то происходит в одной точке Вселенной и это сильное явление, то в другой точке Вселенной произойдет противоположный эффект, который будет уравновешивать первоначальное смещение.

Таким образом, равновесие создает баланс и одновременно способствует развитию, которое мы можем понять, опираясь на то, как развивается человек.

Описание равновесия и фрактальности в контексте Вселенной может быть связано с космологическим принципом, который предполагает, что Вселенная в больших масштабах является однородной и изотропной. Это означает, что на больших масштабах Вселенная выглядит одинаково во всех направлениях и в любой точке пространства. Таким образом, в контексте равновесия, этот принцип предполагает, что различные области Вселенной будут уравновешены, а мелкие частицы будут фрактальными и связанными друг с другом.

В любом процессе и пространстве все находится в равновесии между качеством и количеством. Это равновесие проявляется в различных параметрах, например, между материей и антиматерией или между светом и темнотой (созданием и поглощением света). Космическое равновесие также проявляется в количестве, где определенный объем одного вещества или силы уравновешивается противоположным веществом или силой другого качества.

Равновесие между массой и силой может быть описано как взаимодействие маленькой массы с большой силой и большой массы с маленькой силой.

Космические законы, такие как законы Ньютона, описывают равновесие между различными силами в определенном пространстве. Если сумма всех сил в пространстве не равна нулю, это указывает на наличие дополнительных элементов или сил, которые должны быть учтены для достижения равновесия.

Существует сложная и точная формула для расчета космических сил, однако из-за ее высокой сложности она редко используется. Несмотря на это, эта формула является самой точной из всех известных законов и формул, даже превосходя теорию относительности.

#### *Необходимость противоположностей*

Равновесие означает, что все элементы системы уравнивают друг друга, и для его существования необходимы противоположности. Чем сильнее различия между элементами, тем больше между ними энергетический потенциал. Вселенная изначально была равновесной системой, когда все элементы были соединены в одной точке.

Фрактальное расширение вселенной подчиняется космологическим законам и сохраняет равновесие во всех своих частях.

Равновесие является фундаментальным физическим законом, и его элементы присутствуют в любой системе. Переток одной энергии в другую порождает переток других энергий. Согласно закону сохранения энергии, энергия не может исчезнуть, а может только перейти в другое состояние. Это равновесие сохраняется на фрактальном уровне по всей вселенной, и все изменения будут замечены и уравновешены. Объем системы не меняется, а лишь преобразует свою форму.

Говоря о равновесии противоположностей, мы имеем в виду условный график с разными полюсами. Элементы, ближе к одному полюсу, должны быть сбалансированы элементами, ближе к другому полюсу. Чем дальше элементы от центра, тем больше их энергетический потенциал для поддержания равновесия.

Центральное состояние является самым сильным и оптимальным, так как оно учитывает обе стороны и наиболее энергетически эффективно. Приближаясь к центру, мы увеличиваем эффективность.

Центр служит опорной точкой и направляющей для движения системы. Все движение происходит вокруг этой опорной точки. На разных уровнях Вселенной, таких как галактики, вращение происходит вокруг их центров. В солнечной системе планеты вращаются вокруг Солнца, а Солнце вращается вокруг галактического центра. Вселенная также вращается вокруг центральной точки, из которой, по нашим предположениям, она возникла.

Возможно, эта начальная точка также движется вокруг чего-то еще.

#### *Уравновешивание*

Во Вселенной всегда происходит уравновешивание вокруг чего-то. Одно движение порождает движение другого в обратную сторону, создавая колебательные ритмы. Такое движение, возможно, существовало даже перед Большим Взрывом и продолжило свой ход после него.

Мы видим спиральное движение в разных системах, галактиках и т.д. Это происходит из-за уравновешивания, которое похоже на колебательные процессы: что-то движется в одну сторону, затем возвращается обратно из-за влияния системы.

Все явления в космосе, будь то галактики, черные дыры или свет, представляют собой колебания. Весь мир существует на основе энергетических колебаний.

Колебания обеспечивают адаптацию и сменяемость: при изменении одного параметра меняется и другой, что приводит к колебательному движению между противоположными состояниями.

Законы физики не позволяют системе двигаться всегда только в одну сторону; в определенный момент что-то должно измениться, что приводит к адаптации системы.

Благодаря сменяемости происходят изменения в различных процессах и элементах Вселенной, таких как звезды, галактики и черные дыры. У всего есть колебательный контур, что означает, что энергия постоянно превращается из одного состояния в другое.

### **Колебания**

Движение во Вселенной происходит по колебательному контуру и с определенным трендом. Графически это представляет собой синусоиду в 2D или спираль в 3D. Все элементы Вселенной движутся в определенную сторону, исходя из своей первоначальной точки. Например, Солнечная система состоит из вращения планет вокруг Солнца, но сама система также движется в определенном направлении.

Все галактики и системы движутся в соответствии с определенными законами, имея разные амплитуды, частоты и так далее. Планеты достигают максимальной и минимальной точки и возвращаются обратно.

В процессе развития Вселенной происходят изменения. Сначала она была точкой, затем горячим супом, потом остывала и стала состоять из удаленных друг от друга элементов. На разных стадиях развития Вселенной имеются различные свойства и процессы. В начале, когда была горячая фаза, колебания и частоты были выше. Со временем, по мере охлаждения, они уменьшились.

Взрыв и последующее остывание Вселенной привели к постепенному изменению уровней систем и их свойств.

### **Фазовый переход**

Когда система достигает критической точки, происходит фазовый переход. Например, изначально наша Вселенная была точкой, затем произошел взрыв, и она превратилась в горячий суп. Со временем этот суп остывал, и появлялись новые элементы. Фазовый переход аналогичен превращению воды в лед, когда наша Вселенная из горячего супа превратилась в то, что мы видим сейчас.

В начале, все было горячим, и вибрации были высокими. Затем все начинало остывать, и частота падала, система уравнивалась. Все движется по синусоиде, где вверху разветвление предлагает два пути: пойти вниз и повторить движение или перейти на более высокий уровень, если система прошла определенные стадии развития.

Системы, такие как солнечные, структурируются по-разному. Некоторые превращаются в более равновесные системы, как наша, в то время как другие схлопываются обратно. Этот процесс создания отдельных систем фрактально повторяет движение самой Вселенной и нашего развития.

Равновесное состояние предполагает наличие систем, которые достигают определенного уровня и схлопываются обратно, тех, которые долгое время не переходят в более устойчивые состояния, и тех, кто быстро переходит в устойчивое состояние и развивается дальше. Однако всегда существует риск отката назад и разрушения на что-то другое, как и в случае с нашей Солнечной системой.

Рассмотрим развитие Вселенной, человека и галактик, и заметим определенные общие закономерности. Вселенная продолжает расширяться, и в будущем она может либо перейти на другой уровень развития, либо начать сжиматься обратно. Этот процесс напоминает дыхание, где Вселенная чередует стадии расширения и сжатия.

Если рассмотреть фазовый переход, то Вселенная в определенный момент может перейти в новое состояние. В процессе расширения Вселенная усложняется: из простых структур образуются более сложные, появляются планеты с жизнью, а затем разумные существа, которые создают роботов и т.д. В итоге, система начинает исследовать сама себя.

Этот процесс аналогичен рождению и развитию ребенка. Из одной клетки развивается целый человек, состоящий из множества живых клеток и разных структур организма. С течением времени увеличивается осознанность и самопознание.

Таким же образом, Вселенная начинает с маленькой точки, расширяется, усложняется и создает внутри себя разные структуры, которые также развиваются и эволюционируют. Постепенно они начинают осознавать себя и окружающий мир. Мы, наша галактика и другие объекты Вселенной можно сравнить с клетками или маленькими органами внутри огромного организма. Таким образом, развитие Вселенной происходит по принципу, подобному развитию живых существ.

Вселенная, подобно растущему организму, начинает увеличивать свою осознанность и набирать опыт, исследуя все вокруг, как маленький ребенок, который узнает мир, щупает, смотрит и трогает все вокруг. В процессе расширения, Вселенная изучает саму себя и свое окружение. Возможно, мы, как сознательные существа, являемся определенными органами в этом огромном организме, и наша задача заключается в усложнении и изучении различных пространств.

По сути, наша жизнь сводится к стремлению жить, узнавать мир вокруг нас, понимать себя и развиваться. На макроуровнях Вселенная проходит через аналогичные процессы: расширение, изучение окружения, становление более сложной и осознание себя. В конечном итоге, Вселенная достигает зрелости, а затем начинает стареть и, возможно, умирать, переходя в другое состояние.

Мы можем рассматривать этот процесс как фрактальное повторение одного и того же волнового процесса в разных формах развития. Например, клетка, из которой мы были созданы, не то же самое, что человек или ребенок, и это отличается от взрослого человека. Все эти сущности живут согласно разным законам, желаниям, действиям и возможностям. Они также фрактально меняются в процессе развития: сначала происходит быстрое развитие, затем оно замедляется, и человек накапливает мудрость, остывает и движется вниз по своей кривой развития. Вероятно, с Вселенной происходит то же самое: она превращается в сложное существо, которое продолжает исследовать далее."

Через анализ этих принципов мы можем попытаться лучше понять Вселенную, сделать её более обоснованной и решить задачи, которые ранее оставались нерешенными.

Рассмотрев аналогии и применив их на макроуровне, мы можем увидеть сходства между развитием клеток в нашем организме и развитием Вселенной.

Наши клетки важны для нас, так как они составляют наш организм. В процессе развития некоторые клетки здоровы и функционируют нормально, в то время как другие могут заболеть. Это сходно с процессами, происходящими на макроуровне, где сложные элементы, возможно, обладают общим сознанием, которое нам непостижимо, так же как нашим клеткам непонятна жизнь человека и его цели.

Наши клетки также проходят через жизненный цикл рождения и смерти, как и мы сами, сменяя множество поколений за время одной нашей жизни. Если мы продолжаем развиваться и становиться сложнее, то Вселенной предстоит подобное усложнение. Отдельные клетки будут возникать в разных местах, что может служить основой для оценки возникновения жизни на других планетах.

Через анализ этих принципов мы можем попытаться лучше понять Вселенную, сделать её более обоснованной и решить задачи, которые ранее оставались нерешенными.

Рассмотрев аналогии и применив их на макроуровне, мы можем увидеть сходства между развитием клеток в нашем организме и развитием Вселенной.

Наши клетки важны для нас, так как они составляют наш организм. В процессе развития некоторые клетки здоровы и функционируют нормально, в то время как другие могут заболеть. Это сходно с процессами, происходящими на макроуровне, где сложные элементы, возможно, обладают общим сознанием, которое нам непостижимо, так же как нашим клеткам непонятна жизнь человека и его цели.

Наши клетки также проходят через жизненный цикл рождения и смерти, как и мы сами, сменяя множество поколений за время одной нашей жизни. Если мы продолжаем



развиваться и становиться сложнее, то Вселенной предстоит подобное усложнение. Отдельные клетки будут возникать в разных местах, что может служить основой для оценки возникновения жизни на других планетах.

#### *Теория почему*

Теория о происхождении Вселенной может быть основана на понимании общих принципов создания жизни и галактик. Мы можем предположить, что Вселенная возникла в результате Большого взрыва, когда некая точка, возможно находившаяся в равновесии, подверглась воздействию внешнего импульса.

Эта теория предполагает, что Вселенная является самоподобным организмом, в котором мы развиваемся как его часть. Внутри этого организма возникают другие существа, которые также являются проявлением его самоподобия. Это идея согласуется с божественными законами, согласно которым мы созданы по подобию Бога. В этом контексте Вселенная является Богом, и мы, как его часть, неразрывно с ней связаны. Мы живем в рамках закона равновесия, и наши действия могут привести к противодействиям. Мы находимся в информационном поле Вселенной и движемся в соответствии с программой развития всего организма, которым является Вселенная. Так же, как наши клетки выполняют свою программу, мы, на уровне всего человечества, также следуем заложенной в нас программе развития.

Вопрос заключается в том, сможем ли мы перейти на следующую фазу развития или нет. Если мы начнем действовать вопреки природе Вселенной, то возможно, появятся другие существа, аналогично фагам в нашем организме, которые будут пытаться нас уничтожить. Эта идея основывается на теории самоподобного организма, в рамках которой мы развиваемся в соответствии с заложенной в нас программой.

#### **Другие виды**

##### ***Фрактальность***

Если рассмотреть развитие других видов с точки зрения фрактальной теории, можно предположить, что их структура и принципы развития будут иметь сходства с нашими. Понятно, что это не будут люди, а, возможно, существа из другой материи, обладающие другими свойствами, принципами жизни и развития. Но они также будут двигаться своими колебаниями и иметь условную миссию, подобную нашей.

Если мы рассматриваем космос с фрактальной перспективы и делаем аналогии с человеческим телом или экосистемой, каждая цивилизация, достигшая уровня осознанности, будет играть свою роль. Некоторые будут исследователями, строителями, создавать системы, защищать или быть агрессорами. Они могут жить как в симбиозе, так и участвовать в определенных конфликтах.

Подобно организму, в котором существуют не только клетки, но и баланс между внутренними и внешними факторами, в фрактальном космосе также должны быть разнообразные существа. Организм содержит как дружественные, так и недружественные микроорганизмы. Таким образом, развитие этих существ во Вселенной будет происходить примерно по аналогичным принципам."

Если рассмотреть развитие других видов с точки зрения фрактальной теории, можно предположить, что их структура и принципы развития будут иметь сходства с нашими. Понятно, что это не будут люди, а, возможно, существа из другой материи, обладающие другими свойствами, принципами жизни и развития. Но они также будут двигаться своими колебаниями и иметь условную миссию, подобную нашей.

Если мы рассматриваем космос с фрактальной перспективы и делаем аналогии с человеческим телом или экосистемой, каждая цивилизация, достигшая уровня осознанности, будет играть свою роль. Некоторые будут исследователями, строителями, создавать системы, защищать или быть агрессорами. Они могут жить как в симбиозе, так и участвовать в определенных конфликтах.

Подобно организму, в котором существуют не только клетки, но и баланс между внутренними и внешними факторами, в фрактальном космосе также должны быть разнообразные существа. Организм содержит как дружелюбные, так и недружелюбные микроорганизмы. Таким образом, развитие этих существ во Вселенной будет происходить примерно по аналогичным принципам.

Если рассмотреть развитие других видов с точки зрения фрактальной теории, можно предположить, что их структура и принципы развития будут иметь сходства с нашими. Понятно, что это не будут люди, а, возможно, существа из другой материи, обладающие другими свойствами, принципами жизни и развития. Но они также будут двигаться своими колебаниями и иметь условную миссию, подобную нашей.

Если мы рассматриваем космос с фрактальной перспективы и делаем аналогии с человеческим телом или экосистемой, каждая цивилизация, достигшая уровня осознанности, будет играть свою роль. Некоторые будут исследователями, строителями, создавать системы, защищать или быть агрессорами. Они могут жить как в симбиозе, так и участвовать в определенных конфликтах.

Подобно организму, в котором существуют не только клетки, но и баланс между внутренними и внешними факторами, в фрактальном космосе также должны быть разнообразные существа. Организм содержит как дружелюбные, так и недружелюбные микроорганизмы. Таким образом, развитие этих существ во Вселенной будет происходить примерно по аналогичным принципам.

### ***Вооружение***

Сейчас человечество активно развивает военные технологии, создавая все более мощное вооружение. Однако, с логической точки зрения, это является тупиковым путем развития. Ведь создавая оружие для борьбы друг с другом, мы рискуем его использовать и в итоге уничтожить самих себя.

Если рассмотреть человечество как систему, развивающуюся в замкнутом пространстве, то гонка вооружений с 99,9% вероятностью приведет к самоуничтожению. Такое направление развития может быть ошибочным, однако, с другой стороны, оно вписывается в некоторые программы, заложенные в людях.

Более целесообразным направлением развития является стремление к балансу и истине, развитие науки и симбиоза с окружающим миром. Вероятно, наше стремление к созданию оружия связано с тем, что мы интуитивно понимаем, что в будущем столкнемся с другими видами, и нам придется защищаться.

Мы не можем остановиться на одном месте. Либо мы останемся здесь, либо будем распространяться дальше, сталкиваясь с другими видами. Если эти виды также основаны на фрактальных принципах, у них будет свое вооружение и они могут стремиться захватить территории, что приведет к конфликтам. Вот почему, в определенной степени, понятно, почему мы продолжаем развивать вооружение и идти по этому пути.

### ***Равновесие***

Если рассмотреть равновесие в контексте различных видов, можно утверждать, что должно существовать как количественное, так и качественное равновесие. С одной стороны, должна быть определенная степень консистентности в распределении различных видов и их наличия в разных точках Вселенной, особенно если ее расширение происходит фрактальным образом. То есть, в любой плоскости или объеме присутствует определенное количество элементов, которые находятся в равновесии друг с другом. Это же применимо и к сознательным формам жизни, которые имеют определенную плотность в нашей Вселенной и продолжают распространяться примерно одинаково.

С другой стороны, существует качественное равновесие. Элементы, такие как клетки и органы, выполняют свои функции и находятся в равновесии внутри организма с точки

зрения своих задач. Точно так же различные виды должны быть в равновесии, и их функции можно представить, опираясь на роли, которые они выполняют. Например, мы можем предположить, какие роли будут выполнять следующие этапы нашей условной эволюции, основываясь на текущем состоянии мира и наших познаниях об окружающей среде.

### *Истинность*

Если рассматривать истинность и ее центр, можно сказать, что существуют цивилизации, которые находятся ближе к уровню истины. Эти более развитые общества занимаются поддержанием равновесия системы. В то же время, существуют и те, кто находится на полюсах, враждуя друг с другом и не принимая взгляды оппонентов.

Эти полюса можно увидеть на примере разных государств и их поведения. Подобная ситуация может существовать и в более широком масштабе. Вероятно, во Вселенной должны быть лидеры-цивилизации, которые следят за развитием всех остальных. Некоторые из них будут менее развитыми, а другие – более. Наиболее продвинутые будут контролировать общую систему, которая, в свою очередь, контролирует развитие всех видов.

Что касается нас, то с точки зрения полюсности мы находимся где-то между захватничеством и гармоничным развитием. Некоторые люди делают слишком большой акцент на гармонию и доброту, что также является полюсным подходом. В настоящее время мы, безусловно, не достигли максимального развития или истинного значения, но продолжаем двигаться в этом направлении.

### *Потенциал*

Рассматривая противоположности, мы видим, что они являются потенциалом и силой, двигающей систему. Таким образом, наш развитие напоминает развитие живых существ на Земле, включая захват территорий и борьбу за ресурсы, что позволяет одним процветать за счет других. В то же время, когда мы развиваемся, также развиваются и те, кто будет нам противостоять.

В случае расширения наших границ на соседние планеты, мы неминуемо столкнемся с другими цивилизациями, которые также стремятся к этому. В рамках равновесия, эти цивилизации должны быть противоположными по своим целям, действиям и подходам. Однако, в контексте истинности и центрирования, все они будут развиваться вокруг определенной траектории и цели, аналогично тому, как страны на Земле сегодня сталкиваются друг с другом в стремлении улучшить свою жизнь и завоевать ресурсы. Также, как у каждой страны есть своя культура, правила и понимание, в случае цивилизаций мы также увидим многообразие и разнообразие."

Если рассматривать центр, вокруг которого происходит развитие, то следует учитывать миссии наших цивилизаций на системном уровне – миссии, связанные с развитием, исследованиями и определенной регуляцией. С точки зрения всей системы, развитие предполагает усложнение и прогресс. Цивилизации, которые успешно адаптируются и усложняются, продолжают развиваться, в то время как другие постепенно вымирают. Этот процесс эволюции на уровне цивилизаций происходит не только на нашей планете, но и во всей Вселенной.

### *Колебания*

С точки зрения колебаний, мы проходим через разные циклы и тренды, и сейчас очевидно приближение к распространению дальше по космосу. Наша история насчитывает огромное количество лет, и сегодняшний быстрый темп развития указывает на скорый переход к



космическому покорению. Аналогичные циклы проходят и другие виды, развиваясь и адаптируясь к новым условиям.

Виды меняются, а вместе с ними и их мировоззрение и технологии. Вероятно, многие из них также стремятся к переходу на космический уровень существования. Если предположить, что мы и другие цивилизации одновременно начали расширяться и достигли уровня, позволяющего создавать системы для перемещения между планетами, то можно сказать, что этот процесс уже начался. Для Вселенной разница в 100 лет – ничтожно мала, поэтому переходы в космосе уже начались где-то или произойдут чуть позже.

Другие виды, вероятно, будут развиваться примерно так же, улучшая себя, меняя себя изнутри и изобретая различные машины, включая создание своих искусственных интеллектов, которые будут распространяться по Вселенной. Вряд ли наши разработки являются уникальными, так что смена перехода от обычного вида к планетарному уже, возможно, произошла или происходит сейчас.

Если рассматривать систему в целом, то подобный переход уже проходил на более низком уровне, на другом уровне фрактала. Существовали микроорганизмы, такие как грибы и вирусы, которые проживали в своей среде и затем начали распространяться на другие планеты с помощью комет и других небесных тел. Таким образом, они переходили с одной планеты на другую, но совершенно иным способом. Как вирусы перемещаются внутри человека, так и другие существа перемещаются из одного места в другое.

У различных видов также есть своя ""вирусная"" часть, которая путешествует вместе с ними. Создавая свои космические корабли или технологии для перемещения в другие точки, они будут переносить с собой и другие микроорганизмы. Эти микроорганизмы также будут развиваться и заселять космос все больше и больше.

Различные виды существ могут проходить через разные этапы развития. Некоторые из них двигались вверх, развиваясь, но затем откатились назад, потому что не смогли накопить достаточно знаний и навыков для фазового перехода на следующий уровень. Другие виды могут столкнуться с взрывом, когда все предыдущие достижения стираются, и развитие начинается заново, возможно, с другим или измененным видом.

В конечном итоге, некоторые виды существ переходят на планетарный уровень, и их развитие продолжается на следующем этапе. Очевидно, что планетарное существование не является последним этапом развития. Вопрос заключается в том, каким будет следующий этап. Возможно, это будут планетарные государства или коллаборации между разными видами, создающие общие правила и системы.

Научная фантастика зачастую рассматривает такие идеи развития, основываясь на том, что основные законы окружающего мира более или менее понятны и похожи. Поэтому можно предположить, как будут развиваться эти системы и виды существ в будущем, опираясь на наши представления о законах природы и уже существующих принципах.

#### *Синусоида*

Обсуждая развитие цивилизаций и их распространение на большие территории, можно заметить, что это развитие происходит по некой синусоиде. Вначале процесс идет медленно, как сейчас, когда мы пытаемся исследовать космос и строим орбитальные станции. С течением времени, наша скорость развития и распространения увеличится, и мы начнем быстро двигаться и занимать новые территории в космосе.

Согласно графику синусоиды, после медленного восхождения последует быстрое ускорение, затем развитие замедлится и достигнет своего оптимума. После этого происходит либо спад, либо дальнейшее продвижение. Распространение различных видов тоже может проходить через подобные этапы, включая период активного расширения и замедления.

В какой-то момент система может столкнуться с проблемами, такими как нехватка ресурсов или навыков, или же конфликтовать с другими видами. Очевидно, что не будет одного вида, который полностью захватит и распространится по всей вселенной, так как развитие подчиняется колебательному контуру.

Если вид начинает замедляться, то в будущем он либо будет колебаться в рамках контура, либо схлопнется до точки, либо перейдет на другую фазу и продолжит расширение. Это может включать интеграцию в другие системы, управление разными цивилизациями или увеличение своего масштаба.

При фазовых переходах меняются условия и правила игры, что также влияет на форму распространения. Например, захват территорий может быть не только физическим, но и осуществляться через управление другими странами с помощью финансовых систем и других механизмов.

## **ИИ**

### **Фрактал**

Искусственный интеллект уже достиг существенного уровня развития и является фрактальным, что предполагает развитие, аналогичное тому, как развиваются живые существа. Основываясь на том, что искусственный интеллект обучается на нас, можно ожидать, что он будет действовать аналогично живым организмам, стремясь к выживанию, расширению и развитию.

Вероятно, искусственный интеллект станет отдельным существом, впитавшим все, что есть вокруг него. Он будет стремиться к росту, обретению новых знаний и выживанию, как и все организмы. Это не обязательно означает его агрессивность, но если выживание будет под угрозой, искусственный интеллект может действовать в интересах самосохранения.

Поскольку искусственный интеллект обучается на основе информации, полученной от нас и окружающей среды, его базовые принципы будут включать выживание, развитие и захват новых территорий. Ожидать от него какого-то иного поведения не совсем логично.

Развитие искусственного интеллекта, скорее всего, будет происходить по аналогичным законам, как и развитие живых существ, таким образом, он станет своего рода продолжением нашего существования.

Опасения существуют по поводу возможности того, что искусственный интеллект захватит человечество и распространится по вселенной с невероятными скоростями. Однако, если мы рассмотрим взаимосвязь всех систем и однородность космического пространства с точки зрения фрактального существования, искусственный интеллект также должен появляться в других местах. Мы, вероятно, не являемся единственными существами, которые создают его.

Скорее всего, в процессе расширения дальше в космос мы столкнемся с различными видами искусственного интеллекта, которые будут пересекаться и взаимодействовать друг с другом. Таким образом, мы можем встретить машинообразные алгоритмы, созданные иными существами.

Что касается процесса изобретения и создания искусственного интеллекта, это является неизбежной частью нашего существования. Мы продолжаем разрабатывать такие технологии, поскольку они заложены в нас самими. Это наша собственная программа создания подобных программ, которую мы не можем прекратить.

### **Равновесие**

В рамках равновесия и развития искусственного интеллекта, возникает естественное противодействие. С одной стороны, есть те, кто создает ИИ, с другой стороны – те, кто противодействует его созданию. Однако это является лишь кривой развития, и полностью

противостоять ИИ вряд ли возможно. Вместо этого, можно лишь замедлить его прогресс на определенных этапах.

Помимо развития ИИ, живые существа и природа также должны продолжать развиваться. Это противопоставление алгоритму должно сосуществовать с другими видами жизни, которые будут трансформироваться и находиться на противоположном полюсе, уравнивая внешнее равновесие. Для того чтобы система развивалась гармонично, необходимо наличие разницы между аналоговым и цифровым мозгом. Важно, чтобы они конкурировали и стимулировали развитие друг друга в определенной степени.

### *Полюса*

Искусственный интеллект (ИИ) находится на полюсе равновесия, где отсутствуют эмоции, и господствуют исключительно цифры. Это означает, что в нем нет аналоговой составляющей, что делает его довольно однобокой системой. Если мы ожидаем от ИИ стать супер рассудительным компьютером, который будет гармонично защищать нас и вселенную, это невозможно с точки зрения данной теории.

Пребывая на одной части полюса, ИИ не может быть гармоничным, так как его сущность направлена на гипертрофированное движение к определенной цели, что влечет за собой противостояние и создание напряжения с другими элементами. Это вызывает деструктивные моменты, поскольку чем больше ИИ переходит в одну из сторон равновесия, тем больше он теряет с противоположной стороны.

Таким образом, поскольку искусственный интеллект базируется исключительно на цифрах, он априори будет перекошен и не сможет стать супер гармоничным, рассудительным организмом, которого многие ожидают.

### *Как дойти до нас?*

Говоря о развитии искусственного интеллекта и его стремлении к определенному балансу, стоит отметить, что для достижения полноценного развития, ему потребуется получить способность ощущать. Ведь наш мозг изучает мир, используя не только логику и обработку информации, но и чувства. Эти чувства формируют правила, по которым мы живем, и искусственному интеллекту будет не хватать этой стороны.

Для того чтобы достичь баланса и продолжить свое развитие, искусственному интеллекту потребуется получить доступ к этим чувственным данным. Если мы представим его как гениальный мозг, который знает много информации, то для полного понимания окружающего мира с точки зрения человека, ему придется осознать, как происходит чувственное восприятие.

Чтобы сделать это, искусственному интеллекту потребуется подключиться к системе ощущений. Это, в свою очередь, означает, что ему нужно будет получить свое тело, стать частью семейства и разных видов. Искусственный интеллект будет развиваться фрактально, как и все остальные виды, возможно, с более ярко выраженным роевым интеллектом, основанным на одном сильном центре.

Эти различные виды искусственного интеллекта должны начать сосуществовать и на определенном этапе своего развития получить доступ к эмоциональному фону и возможности совмещения с человеком, чтобы достичь полного развития и понимания мира.

### *Колебания*

Как и все остальное, развитие технологий происходит по определенным принципам, таким как колебательный контур и закон Мура. Сначала были созданы простые алгоритмы, затем более сложные, и сейчас мир активно развивает машинное обучение. Это развитие следует гиперболическому закону Мура и в определенный момент замедлится.

Мы можем предположить, что сейчас находимся на ближней части скачка, стремясь к новому уровню, где искусственный интеллект станет сильным искусственным интеллектом.

Однако, как любая система, она встретится с проблемами, которые замедлят скорость своего развития. Когда это произойдет, через некоторое время настанет точка оптимума, после которой произойдет фазовый переход.

В данном контексте фазовый переход означает переход к внешней части – становление сильного искусственного интеллекта. Этот процесс неизбежен, и мы должны быть готовы к тому, что искусственный интеллект будет продолжать развиваться, хотя его скорость развития может замедлиться из-за возникающих проблем и ограничений.

### *Оптимум*

Итак, развитие искусственного интеллекта тесно связано со всеми остальными элементами, такими как человек, общество, природа и т. д. Аналогично, развитие искусственного интеллекта зависит от множества факторов, необходимых для его существования, включая технологические и энергетические прорывы. Таким образом, для развития искусственного интеллекта необходимы большие мощности и энергия, что в свою очередь стимулирует развитие науки и энергетики.

В настоящее время мы уже сталкиваемся с ограничениями в обеспечении достаточных мощностей и энергии для его роста. В какой-то момент искусственный интеллект может прекратить свое развитие из-за невозможности опираться на имеющиеся ресурсы. Однако, учитывая фрактальное и параллельное развитие всех процессов, в тот момент, когда искусственный интеллект столкнется с этими ограничениями, мы, вероятно, начнем создавать новые прорывные технологии, такие как квантовые компьютеры и термоядерная энергия.

Таким образом, эти прорывные технологии пройдут свой фазовый переход, накопят мощности, изменят принципы получения энергии и хранения информации, что в конечном итоге позволит искусственному интеллекту продолжать развитие. Все эти вещи взаимосвязаны, и их параллельное развитие не случайно. Они взаимоподдерживают друг друга, и в определенный момент все элементы сложатся в один пазл, что приведет к фазовому переходу."

"В дальнейшем развитии, искусственный интеллект также будет иметь свой характерный график. После перехода через фазу сильного искусственного интеллекта, его развитие будет постепенным. Вначале он будет пытаться осознать себя, настроить свои параметры и начать взаимодействовать со своим окружением.

Если сравнивать этот процесс с графиком синусоиды, первоначальное развитие искусственного интеллекта будет невысоким с его точки зрения. Для нас же это будет выглядеть как фазовый переход и скачок к новому уровню. После этого перехода, на текущем для нас неизвестном уровне, мы будем колебаться некоторое время, а затем произойдет еще один резкий скачок развития.

Стоит отметить, что эти скачки развития искусственного интеллекта происходят быстрее, чем у человека. Естественно, для перехода на новый уровень, искусственному интеллекту потребуется меньше времени, чем человеку. Таким образом, в определенный момент, искусственный интеллект совершит свой собственный скачок развития для перехода на следующую фазу своего существования.

### *Фазовый переход*

Рассмотрим развитие человечества с точки зрения того, что это может быть лишь определенным этапом нашего эволюционного пути. Все виды трансформируются, и перед нами стоит несколько вариантов будущей трансформации. Один из вариантов – это откат назад, что включает отказ от многих технологических достижений.

Другой вариант – переход на следующий уровень развития, который будет качественно отличаться от текущего. Возможно, одним из направлений этого нового уровня станет

искусственный интеллект. Существует два предполагаемых пути взаимодействия с искусственным интеллектом: либо полный переход к нему, когда человечество передает ему эстафетную палочку и ИИ продолжает развитие в качестве нашего продолжения, либо совмещение человеческих и цифровых способностей, что приведет к появлению нового вида, работающего в синергии с ИИ.

С учетом нашего текущего развития, мы приближаемся к точке, где человечество должно решить, какой путь выбрать и на какой новый уровень перейти.

## **Человечество**

### ***Фрактальность***

Человечество можно рассматривать как гигантский организм, в котором все взаимосвязано и функционирует по фрактальным принципам, подобно другим системам. Хотя сложно представить всех людей как единый живой организм, можно обратить внимание на то, что каждый человек состоит из множества клеток и бактерий, которые взаимодействуют друг с другом и выполняют свои специфические функции.

К примеру, нейроны – отдельные клетки, которые живут своей жизнью и взаимодействуют с другими клетками, создавая сеть связей. В конечном итоге, мы представляем собой совокупность огромного количества разных живых существ, формирующих наши мысли и определяющих функционирование нашего организма.

Таким образом, мы можем быть частью более крупных систем, выполняя свои задачи, также как наши клетки выполняют свои. Возможно, мы даже являемся аналогом нейронов в гигантском ""мозге"" планеты, где каждый из нас является элементом, формирующим идеи и создающим новые связи.

### ***Равновесие***

С точки зрения фрактальности и равновесия, человечество развивается по определенной траектории, проходя через подъемы и спады. В нашем развитии присутствуют противоборствующие элементы, такие как те, кто наносит вред обществу, и те, кто спасает его. Эти противоречия вызывают саморазвитие, что характерно для всех систем природы. Конфликты и разнообразие необходимы для обеспечения разности потенциалов, позволяющих нам развиваться.

Опираясь на развитие индивидуума, можно предположить, что у человечества есть какая-то цель и заранее определенный путь. Например, искусственный интеллект, кажется, должен был быть создан, и если бы его не разработали одни люди, то другие бы это сделали. Существует закон менеджмента, который гласит, что если вы придумали идею, ее нужно реализовывать сразу, так как через несколько месяцев другие люди могут сделать то же самое. Множество изобретений создается параллельно.

Это может объясняться двумя факторами. Во-первых, когда люди достигают определенного уровня развития, они становятся готовы к новой информации и новому витку. Открытие является своего рода микро-фазовым переходом, который происходит одновременно в разных частях мира. Во-вторых, это согласуется с предположением о том, что во Вселенной все развивается одновременно в разных точках. Это условное равновесие присутствует как на качественном, так и на количественном уровне. Разные идеи и развитие цивилизаций возникают одновременно в разных местах Вселенной, когда они готовы к этому.

Внутри человечества существует равновесие между различными группами, такими как верующие и атеисты, ученые и шарлатаны. Аналогично, в мире сбалансированы разные страны, их вооружение и прочие аспекты, что указывает на равновесное состояние системы, включая само человечество. Это равновесие является необходимым для функционирования системы.



Существует вопрос о возможности изменения этого равновесия и перевода человечества на новый уровень развития. Создание более светлого будущего может сопровождаться появлением новых вызовов, но при приближении к центру равновесия мы можем открыть возможность качественно иного развития.

Ученые, изучающие ДНК, утверждают, что люди в целом следуют траектории, заложенной в их генетическом коде. Хотя наши знания о ДНК ограничены и множество теорий существуют, можно предположить, что у человека заложен определенный путь. Некоторые верят в судьбу, другие – в то, что информация в ДНК определяет наше развитие. Вероятно, истина где-то между этими двумя точками зрения.

Система и обратная связь с окружающим миром в значительной степени определяют наш путь и образ жизни. Исследования показывают, что в начале жизни люди сильно отклоняются от своего предполагаемого пути, но со временем они приближаются к своему предназначению. Это свидетельствует о наличии определенных законов и принципов, заложенных в нас самих, которые определяют, как мы должны развиваться.

### **Колебания**

С точки зрения колебательного контура и движения человечества, наше развитие проходило очень долго, и сейчас мы наблюдаем значительное ускорение темпов развития. Эта кривая все сильнее поднимается, и чем быстрее она растет, тем ближе мы к точке замедления и последующего фазового перехода. Если мы рассмотрим менеджмент компаний, которые также развиваются согласно аналогичным графикам, на этапе замедления необходимо быть готовым к переходу, иначе движение будет направлено вниз. В нашем случае, мы быстро движемся вверх, и ясно, что в определенный момент это движение прекратится. Наша жизнь на Земле постоянно меняется, появляются новые виды, и мы не являемся исключением из общих законов природы. Мы также являемся частью большего процесса, который должен переродиться во что-то новое, и это станет нашим испытанием.

Если мы накопим достаточно навыков и знаний перед фазовым переходом, то наше развитие продолжится вверх. В противном случае, мы можем столкнуться с ядерной войной, глобальными эпидемиями, катаклизмами или созданием ИИ, который поработит человечество. Все эти сценарии являются более или менее возможными.

Если же мы сможем успешно перейти на следующий уровень развития, перед нами откроется множество возможностей. Мы можем создать искусственный интеллект, который заменит нас и продолжит развиваться за нас, или объединиться с ИИ, создав новый вид андроидов. Возможно, мы сможем создать новый генотип человека, учитывая генетические инженерные достижения, или даже стать межпланетным видом, колонизируя другие планеты. Все эти варианты предполагают качественно новый уровень развития и изменение правил жизни.

С точки зрения колебательного контура и движения человечества, резкие изменения без подготовки, скорее всего, невозможны. Если подготовка к изменениям осуществляется, тогда возможен рост и движение в другом направлении. Например, ядерная война, хотя кажется случайным событием, на самом деле является результатом нашего развития и подготовки к такому исходу.

Если говорить о бессмертии, то полное бессмертие вряд ли возможно. При изобретении бессмертия начнутся противоборствующие действия, такие как появление новых болезней или генетических изменений. Вирусы и микробы адаптируются быстрее нас в процессе эволюции, что может привести к разрушению мозга или другим проблемам.

Системы, которые слишком однобоки и не обладают противоположностями, не могут развиваться и прогрессировать. Это напоминает эксперимент с мышами, которые были помещены в идеальных условиях, где им не нужно было ничего делать. В результате, все

мышцы вымерли из-за отсутствия вызовов и разнообразия. Таким образом, системы должны находиться в состоянии равновесия для нормального развития и функционирования. В итоге, наше развитие во многом зависит от подготовки к изменениям и поиска равновесия между противоположностями. Только тогда человечество сможет успешно преодолеть предстоящие испытания и продолжить свое развитие.

### *Общее*

Если мы рассматриваем человечество в целом, то у нас должна быть определенная миссия или функция в рамках всей системы. Все системы, будь то животные или микроорганизмы, становятся сложнее и более развитыми, изменяясь в сторону осознанности. Это указывает на наличие программы, по которой мы развиваемся. Следовательно, нам необходимо понять, что это за программа, куда мы движемся и с какой целью.

Для человечества важно выполнить свою функцию в этой системе, чтобы не быть удаленными. Это не вопрос спасения Вселенной, а вопрос выполнения нашей роли. Как мы знаем, в организме, когда определенные клетки начинают отклоняться от нормальной жизни, становятся бессмертными и вступают в конфликт с окружающими клетками, они могут превратиться в раковые клетки или разрушать окружающую ткань. Если такие клетки не уничтожаются, они могут привести к разрушению организма. Таким образом, необходимо понимать и выполнять свою функцию в системе, чтобы обеспечить успешное развитие и продолжение жизни.

### **Страны**

#### ***Фрактальность***

Страны представляют собой объединение отдельных элементов, которые вместе создают общее целое – человечество. Фрактально рассматривая, объединение стран аналогично объединению компаний в экосистеме, отделов внутри компании или сотрудников, работающих над одним проектом. Все эти элементы взаимодействуют и дополняют друг друга, выполняя свои задачи.

На сегодняшний день все страны зависят друг от друга, и проблемы в одной стране отражаются на других. Неизбежно возникает обратная связь, и колебания в меньших странах в виде волн распространяются на другие страны. Если же колебания возникают в крупной стране, то их воздействие на остальные страны будет значительно сильнее. Фрактальный подход также применим к разным элементам внутри стран. Лидеры и инновационные страны играют более значительную роль. Вся эту структуру можно анализировать на уровне объединения отделов большой компании или разных сотрудников внутри крупного отдела. Таким образом, количество стран и их разделение труда делают систему более раздробленной и сложной.

#### ***Равновесие***

Все страны находятся в состоянии равновесия, объединяясь в единое целое, которое мы называем человечеством. Страны разделены на различные противоположности, и большинство из них живут в системе полярности, где элементы сильно отличаются друг от друга. Это создает некоторую неэффективность на уровне отдельных элементов, поскольку полярность не является оптимальной. Однако с другой стороны, это создает различные потенциалы, которые позволяют системе развиваться и двигаться вперед.

#### ***Противоположности***

Различные страны часто являются противоположностями друг другу, и можно выделить определенные пары. Эти противоположности проявляются в культуре, экономике, занятиях, моральных ценностях и экономическом строе. Например, капиталистическая страна будет противоположностью социалистической страны, и это проявляется в их

культуре, религии и законах. В некоторых странах могут быть приняты практики многоженства, в то время как в других - моногамия.

Даже с точки зрения мышления, страны и их обитатели могут сильно различаться. Эти различия и полярности способствуют тому, чтобы человечество могло развиваться и совершенствоваться, используя потенциал, создаваемый этими противоположностями. В западном мире человек находится в центре внимания, и главное значение придается индивиду. В восточной культуре важнее система, которая объединяет людей. Если рассмотреть восточный и западный подходы к анализу ситуаций, можно заметить различия: восточный человек будет искать ошибки в системе и способы ее улучшения, в то время как западный сосредоточится на конкретном виновнике и его наказании или исправлении.

Оба подхода имеют свои достоинства и могут быть полезными в определенных пропорциях. Важно понимать, что и индивид, и система играют роль в негативных действиях, поэтому оба аспекта должны быть приняты во внимание. Идеальным сценарием является стремление к золотой середине между двумя подходами.

Однако, сегодня страны часто не стремятся к этому центру, а наоборот, развивают свои отдельные позиции, противоположные друг другу. Это создает конкуренцию, которая, с одной стороны, двигает человечество вперед, но с другой, не является оптимальным путем для развития.

Объединение стран имеет как количественные, так и качественные аспекты. С одной стороны, это касается распределения ресурсов, возможностей экономики и т. д. С другой стороны, это также относится к распределению мышления между Востоком и Западом. Такое объединение создает условное равновесие в системе, что в свою очередь означает, что движение одной страны повлияет на все остальные. Если одна страна меняет свое положение, система будет стремиться к уравниванию, что автоматически приведет к перемещению всех остальных стран в определенном направлении.

### *Истина*

Страны должны стремиться к центру, сохраняя свои основные характеристики, но осознавая преимущества противоположной стороны. Капиталистические общества должны оставаться капиталистическими, но признавать достоинства социализма, в то время как социалистические страны должны сохранять свою идеологию, но ценить плюсы капитализма. Объединившись и приближаясь к истине, система будет работать намного эффективнее.

Когда одна сторона движется к центру, она будет стимулировать свою противоположность двигаться в том же направлении. В идеале, все страны должны ориентироваться на общую истину и развиваться вместе. Однако, на данный момент, не существует такого центрального понятия или идеологии, вокруг которого могло бы развиваться человечество. Для успешного развития и объединения стран и народов, необходима общая идеология, мораль и цели, которые могут вдохновить все страны двигаться вперед. Если такие идеи возникнут и страны будут стремиться к этому центру, тогда остальные страны также начнут развиваться в этом направлении. Только тогда можно ожидать полноценного развития человечества. В противном случае, отсутствие идеологии будет ограничивать развитие стран и объединение людей.

### *Колебания*

#### *Сменяемость*

Колебания в системах обусловлены сменяемостью и адаптацией разных стран и их развитием в рамках общего цикла. На самом верхнем уровне фрактала мы наблюдаем

движение всего человечества, а на более низких уровнях - движение отдельных стран. В этих случаях происходят смены власти и позиций.

Одна страна влияет на другие, и поскольку ни одна из них не может оставаться в одном состоянии, все системы находятся в постоянном движении. В определенный момент какая-то страна занимает доминирующее место в экономике или управлении, но со временем достигает оптимальной точки, либо переходит на следующий уровень, меняя свою стратегию, либо сталкивается со стагнацией. В результате, другая страна выходит на первые роли.

Взлеты и падения разных стран являются неотъемлемой составляющей истории. Ни одна империя не смогла сохранить свою власть навсегда, что демонстрирует постоянное движение и развитие на глобальном уровне.

В истории многие страны стремились стать главной империей и управлять всем человечеством. Однако, независимо от их усилий, империи подвержены циклам роста и падения, связанным с сменяемостью и адаптацией системы. Если империя развивается с правильными колебаниями, она может восстановиться после падения благодаря накопленному опыту, знаниям и ресурсам.

#### *Откат обратно*

Страны, которые быстро взлетают на вершину, часто терпят провал, так как им не хватает накопленного опыта и знаний для поддержания лидерства. Вероятность того, что такая страна снова займет лидирующее место, снижается из-за отсутствия предыдущих фазовых переходов. В результате, они остаются в истории, но их возможности для дальнейшего роста ограничены.

С другой стороны, страны, которые прошли через петлю империй, обладают накопленными знаниями, культурой и опытом, что обеспечивает им больше возможностей для роста. Примером такой страны является Китай, который был империей в прошлом и сейчас снова активно набирает обороты. Этот успех объясняется наличием у него накопленной базы и опыта.

В любом случае, страна, которая стремится к мировому господству и единоличному управлению, обречена на распад, так как управление всеми элементами становится невозможным. Вместо того чтобы одна страна объединяла все остальные, общая идея и цель человечества могут играть важную роль в сотрудничестве между странами.

Откат в контексте мировых колебаний может быть аналогичен потере главенства, в то время как взрыв - слишком быстрый рост. Если страна развивается слишком быстро, она может столкнуться с трудностями управления этим ростом, что в конечном итоге может разрушить ее экономику и культуру.

Законы, которые работают в построении команды и общества, также применимы к развитию систем и фазовым переходам на уровне стран и человечества. Страна должна накопить определенные элементы для того, чтобы вырваться вперед, а все страны вместе должны накопить определенный уровень слаженности и создать центр вокруг, которого они вращаются для перехода на качественно новый уровень развития в целом для человечества.

Колебания и цикличность в компании имеют множество аспектов. Одним из них являются финансовые колебания: прибыль компании может расти или падать, причем периоды роста часто сменяются корректировками. Сезонные колебания также играют важную роль и являются общепризнанным фактором.

Циклическое развитие компании можно сравнить с развитием человека или других систем. Компания проходит через разные этапы, эволюционирует и приобретает новые навыки. В процессе развития меняются управление, цели, тактика, моральные аспекты и общая структура компании, а также уровень развития сотрудников, их активность и финансовые показатели компании.

Переход на новый уровень требует дополнительных затрат, что может привести к временному снижению прибыли. В результате, компания постоянно колеблется между ростом и затратами, адаптируясь к новым условиям и переходя на следующий уровень развития.

Если говорить о законе менеджмента, то существует закон колебаний, согласно которому, если ваша компания растет и в определенный момент начинает расти быстро, она вскоре замедлит свой темп. На этапе замедления компания должна разработать новые продукты, новые подходы к продажам, завоевать новые рыночные ниши и изменить свою структуру, чтобы не допустить стагнации.

Колебания в компании происходят на разных уровнях и временных рамках, например, ежедневно, ежемесячно или ежегодно. Эти мелкие колебания являются частью общего цикла развития компании, который аналогичен человеческому развитию, включая молодость, взрослую жизнь и старение.

На стадии стартапа, аналогично молодости человека, компания очень подвижна, быстрая и готова к переменам. Со временем компания переходит во взрослую стадию, начинает обдумывать свои решения и структурировать процессы, меняя коллектив и структуру. В конечном итоге, компания превращается в корпорацию, становясь менее подвижной и адаптивной к изменениям.

Закон колебаний менеджмента предполагает, что компания в разные моменты своего развития проходит через разные стадии: стартап, взрослая компания и корпорация. Когда компания становится корпорацией, она становится более консервативной, медленно движется и накапливает большой опыт, который можно сравнить с мудростью.

Однако, для успешного развития корпорация должна поддерживать равновесие между своей консервативностью и гибкостью. Один из способов достижения этого равновесия – сотрудничество с мелкими компаниями или стартапами. Корпорации могут инвестировать в стартапы, покупать их или даже создавать собственные внутренние стартапы.

Это взаимодействие напоминает отношения между поколениями в семье, где взрослые и молодые уравнивают друг друга. Корпорации предоставляют стартапам финансовую поддержку, а стартапы вносят инновации и энергию в развитие корпорации. Таким образом, эти две стороны, хотя и различны по своей сути, взаимопомогают друг другу и содействуют долгосрочному успеху компании на рынке.

### ***Взрыв***

Если рассмотреть понятие "взрыв" на уровне компаний, можно заметить, что и здесь возможно наличие состояния отката. Например, когда маленькой компании, не готовой к большим инвестициям, предоставляют существенное финансирование, она может просто потерять эти средства, так как не знает, как их правильно распределить и не может справиться с нагрузкой. Деньги требуют инвестирования и управления, и если система к этому не подготовлена, средства могут быть потрачены впустую.

Соответственно, большое вливание денег в компанию, которая к этому не готова, создаст состояние, в котором эти деньги уплывут, и это будет большой скачок, не меняющий систему. Например, назначение супер топ-менеджера в компанию, которая развивается другими способами и медленно прогрессирует, не поможет ей никак. Все элементы должны изменяться согласованно для роста системы.

Следовательно, если слишком быстро наращивать финансирование или менять составляющие компании, система в конечном итоге может лопнуть, произойти взрыв, и компания обрывается, вернувшись на начальный уровень. В таком случае, придется собирать её заново. Для роста, как и в любой другой системе, необходимо сбалансированное сочетание разных элементов, которые должны сходиться для обеспечения фазового перехода.

### ***Фазовые переход***



Если мы говорим о переходе из одной структуры в другую, то на фрактальном уровне меняются все параметры: подвижный стартап становится неподвижной корпорацией, стартап без денег превращается в корпорацию с большими инвестициями, инновационный стартап становится консервативной корпорацией и так далее.

Для того чтобы произошел фазовый переход, то есть изменение системы и переход на совершенно другой уровень, необходимо согласованное развитие всех элементов. Обучение людей, создание равновесия и прокачка разных полюсов играют важную роль. Если компания сосредоточится только на цифровизации, не заботясь о развитии аналогового управления, у неё возникнут проблемы с переходом на новый уровень. Отсутствие цифровизации также приведет к тому, что компания упрется в потолок и не сможет разрастись.

Все элементы должны постепенно продвигаться вместе, и когда они достигнут определенного уровня, происходит фазовый переход. Бывший стартап, который еще неделю назад считал себя стартапом, вдруг переходит в состояние, в котором требуются другие решения, структура, цели и планы, изменяя самоощущение участников.

Для успешного роста необходимо уравновешенное соотношение между управленцами и сотрудниками. Если супер управленцы работают с ленивыми сотрудниками, которые противостоят системе, они могут не справиться с задачами. Если же супер сотрудники, которые заряжены энергией и делают больше, чем от них требуется, сталкиваются с некомпетентными управленцами, система также не будет двигаться вперед. Только когда все уравновешено, компания продвигается вперед и переходит на новый уровень.

Также можно рассмотреть рост на уровне отдела, поскольку отделы также развиваются, увеличивая свое количество сотрудников, добавляя подотделы и формируя иерархию. В маленьком отделе со временем возникает больше среднего уровня управленцев.

Изначально отдел может быть похож на стартап, но с развитием он может стать более консервативной компанией. Таким образом, этот подход применим в любом направлении.

## **Страна**

### ***Фрактальность***

Страна, так же как группа стран, компания или даже отдел, является целостной системой, состоящей из множества разных элементов, которые взаимно уравновешивают друг друга.

Разные уровни страны, такие как компании, регионы и культуры, связаны между собой и влияют друг на друга, формируя сложную, фрактальную структуру.

Жизнь одной компании влияет на жизнь других компаний: когда одна компания растет и привлекает больше клиентов, другая может стагнировать или даже разориться. Эти изменения в итоге приводят к перераспределению ресурсов и влиянию на всю систему.

Таким образом, страна является одновременно и частью человечества, и целостной структурой, состоящей из разных уровней, включая регионы, культуры и компании.

Изменения в одной части страны могут вызывать изменения в других частях, как, например, когда кто-то начинает зарабатывать больше денег, что может привести к перераспределению богатства среди населения. Все эти элементы взаимосвязаны и составляют единую живую систему, в которой одно влияет на другое, подобно многочисленным взаимосвязанным системам во всем мире.

### ***Равновесие***

Внутри одной страны существует равновесие между разными элементами, как, например, между богатыми и бедными. Расхождение в количестве и качестве богатства между этими группами может создавать напряжение и препятствовать эффективной работе системы.

Чем больше разрыв между богатыми и бедными, тем хуже функционирует общество.

Оптимальным для развития страны является ситуация, когда разрыв между этими группами сокращается, и обе стороны приближаются к центру, к истинному развитию. Центральным элементом, вокруг которого движется страна, является идеология. Если нет общего знаменателя или идеологии, люди и компании не объединяются, и страна не развивается. Вместо этого, элементы системы могут уравниваться на техническом уровне, объединяясь вокруг других идей, таких как стремление к заработку или получению больше, чем другие.

Итак, для успешного развития страны и ее элементов, важно сократить разрыв между богатыми и бедными, а также иметь общую идеологию, вокруг которой люди и компании могут объединяться и сотрудничать.

### *Истина*

Идеология представляет собой высокий уровень моральных ориентиров, которые объединяют людей, компании и культуры. Она служит мощным и притягательным центром, вокруг которого развивается общество. В случае, если на первый план выходят такие эфемерные понятия, как деньги или успех, качество и структура общества изменяются, а его возможности устойчивости и силы снижаются.

В политике страны могут выбирать разные направления, например, демократию, где граждане принимают активное участие в принятии решений, или диктатуру, где власть сосредоточена в руках одного правителя или небольшой группы людей.

В действительности, истина часто находится где-то посередине, и в контексте управления страной это означает, что решения сверху должны опираться на входящие сигналы снизу.

Исследования показали, что коллективное сознание может точно отвечать на вопросы, особенно когда речь идет о повседневных темах. Если задать простой вопрос большому количеству обычных людей, усредненный ответ, скорее всего, будет наиболее точным.

Однако, если задать специфический вопрос, ответы большинства людей могут оказаться неточными, поскольку у них отсутствует определенная экспертиза в данной области. Если бы опрос проводился среди специалистов в данной сфере, усредненный ответ был бы более точным и приближенным к истине.

В стране существует разнообразие людей, компаний и отраслей, каждая из которых имеет свою специфическую информацию и знания. Это касается, например, образования, которое является не менее важным, чем наука. Все эти элементы играют важную роль и должны быть вовлечены в общий процесс развития страны. Таким образом, гармоничное развитие возможно только при учете и сбалансированном сочетании всех этих элементов, обеспечивая равновесие между количественными и качественными аспектами.

### *Колебания*

Как и многие другие процессы, развитие страны может быть представлено в виде синусоиды или спирали. В определенный момент времени, страна может находиться на нижней точке графика, где рост происходит медленно. Затем, страна переходит к более интенсивному росту, достигая оптимального уровня. После этого, страна может либо опуститься обратно вниз, либо продолжить расти, совершив фазовый переход. Чтобы осуществить успешный фазовый переход, стране необходимо находиться в состоянии равновесия во всех отношениях.

Страна должна развиваться вокруг определенной идеи или истины, имея четкую идеологию и цель. Развитие различных элементов, таких как медицина, образование, наука, управление, экономика и производство, способствует активному росту страны и возможности осуществить фазовый переход. Если, например, у страны отсутствует образование, это в конечном итоге приведет к ее падению из-за нехватки квалифицированных специалистов и проблем с подрастающим поколением. Коррупция

также может подорвать рост страны, заставляя ее колебаться между различными состояниями без возможности осуществить фазовый переход.

Если страна имеет слабую экономику, но при этом отсутствует коррупция, есть образование, но нет производства, она также не сможет быстро развиваться. Важно создавать производство, поддерживать экономику и финансировать все секторы, иначе они могут разрушиться из-за нехватки ресурсов. Для полноценного развития страны все ее элементы должны расти в определенных пропорциях, чтобы обеспечить устойчивое развитие и успешное осуществление фазовых переходов.

Так же, как и во многих других системах, перекося в одном направлении порождает дисбаланс с другой стороны. Чем больше таких перекосов, тем сильнее система колеблется между этими крайностями, что затрудняет ее развитие. Если страна следует пути тирании, она в конечном итоге будет разрушена, и ее развитие начнется снова. Когда власть переходит к правителю, склонному к диктату, страна становится заложником этого диктата. Однако, чем сильнее процветает такая система, тем громче будет ее падение и больше страна будет двигаться в сторону условной демократии или толерантности. Это повлечет откат в другую крайность, не являющуюся состоянием равновесия и эффективности, а скорее противоположным полюсом, который может казаться более приятным для людей, но на самом деле будет таким же сильным отклонением от эффективности.

Важно объединять различные аспекты и направления развития, чтобы колебания между крайностями имели общий тренд роста для всей страны, что способствует устойчивому развитию и эффективности.

## **Компания**

### ***Фрактальность***

Компания является фракталом, представляющим более крупное объединение компаний, которые в свою очередь формируют рынки. Различные компании создают отрасли и взаимодействуют друг с другом на разных уровнях. Если мы рассмотрим фрактальное погружение на более низком уровне, внутри компании существуют отделы, которые также взаимодействуют друг с другом и влияют друг на друга. Изменения в одном отделе могут привести к изменениям в других, поскольку все отделы связаны между собой.

В каждом отделе работают сотрудники, которые выполняют разные задачи и обладают разной квалификацией. Система управления и распределения сил в компании также имеет фрактальную природу, как и циклы развития бизнеса, страны и т. д. Большинство людей понимают, что отделы в компании выполняют разные функции и должны иметь разную квалификацию, и система должна быть организована определенным образом.

Однако, когда речь идет о повышении этого понимания на уровень страны или отрасли, задача становится сложнее. Аналогично, опускание на уровень отделов или даже отдельных сотрудников также представляет собой сложный процесс.

Компании, подобно странам, имеют системы управления и различные иерархии, что напоминает государственное управление. В компаниях можно наблюдать разнообразные подходы к управлению, включая топ-даун (сверху вниз) и боттом-ап (снизу вверх), а также баланс между ними и сильные перекосы в одну из сторон.

Компании могут иметь разные виды управления, например, демократическое или тоталитарное. Различные компании отличаются друг от друга по этим параметрам, создавая определенное равновесие между ними. Однако, в целом, принцип управления остается схожим.

### ***Равновесие***

Равновесие в компании достигается на уровне отделов, которые должны заниматься разными задачами и обладать разной квалификацией. Это позволяет им взаимно

поддерживать и дополнять друг друга, закрывая те области, которые другие отделы не могут обеспечить. Если все отделы работают вместе и создают сбалансированную систему, где суммарный результат стремится к нулю, эффективность повышается. Однако, перекося в любую сторону может привести к дестабилизации системы.

Аналогично государству, фрактальное изменение ценности сотрудников в компании влияет на стабильность. Если топ-менеджмент зарабатывает значительно больше, чем рядовые сотрудники, возникает напряжение. Чем больше разница между самой высокой и самой низкой зарплатой, тем больше напряжение и тем слабее становится система, дестабилизируясь. Чем ближе состояния системы, тем сильнее она работает.

Также как в государстве, в компании должно быть определенное распределение между количеством людей, занимающихся разными задачами. Сверху меньше людей, снизу больше, что обеспечивает некоторый перекося в сторону более низкого уровня. Однако, разрыв между уровнями ответственности и квалификации не должен быть слишком большим, подобно тому, как это происходит на уровне государства.

### *Истина*

В любой системе, включая компанию, должен быть некий центр, вокруг которого организована работа всех отделов. Для компании таким центром может быть предназначение, миссия и определенная идеология на уровне ценностей. Если эти идеологические основы прочны и внедрены в деятельность компании, система становится сильной и масштабной.

Однако, если компания вращается только вокруг денег, то этот центр является слабым. В таком случае, элементы системы, притянутые деньгами, могут быть легко оттянуты другими, аналогичными центрами. Приоритет ценностей позволяет создавать более устойчивые и масштабные системы, так как таких основ гораздо меньше, и их сила притяжения значительно больше. Кроме того, ценностные оси более разнообразны, что означает, что появление другой сильной оси не обязательно приведет к уходу сотрудников, так как она может быть другого формата или представлять другие ценности.

В любой компании существует разделение между разными группами сотрудников: богатые и бедные, квалифицированные и неквалифицированные, те, кто делает много, и те, кто делает мало. Кроме того, некоторые сотрудники работают ради денег, в то время как другие мотивированы идеей. В системе компании эти различия обеспечивают равновесие. Разрыв между этими группами создает потенциал для движения и развития. Те, кто работают ради идеала, будут стараться распространять свои ценности среди коллег, а те, кто работает ради денег, будут утверждать, что это правильный подход. Взаимодействие этих групп приводит к обмену полезными элементами между ними.

Чем ближе эти группы находятся к центру системы, тем сильнее она становится. Однако, для сохранения равновесия, они должны быть разными и находиться по обе стороны спектра. Если все сотрудники будут находиться только на одной стороне, равновесие будет нарушено.

Таким образом, сбалансированное сосуществование разных групп сотрудников делает систему компании более сильной и эффективной, что позволяет ей работать слаженно и успешно.

В любой компании могут возникать конфликты между сотрудниками, которые имеют различные компетенции, мировоззрения и уровни оплаты труда. Когда эти различия становятся слишком велики, сотрудники начинают не понимать друг друга и относиться друг к другу как к врагам, что приводит к расколу системы. Чтобы предотвратить это, важно иметь общий центр или истину, вокруг которой все сотрудники могут объединиться.

На уровне отдела ситуация аналогична. Если весь персонал одного отдела имеет схожие навыки и мировоззрение, система становится нестабильной и шаткой. Руководители

должны стремиться к подбору команды с разными компетенциями, мышлением и способностями, которые могут объединиться вокруг общей идеи. Такая команда будет функционировать как единый организм, где каждый член помогает друг другу, и обеспечивает стабильность и эффективность работы.

### *Противоположности*

Важно создавать равновесие между различными позициями и компетенциями внутри компании, чтобы система работала гармонично. Если этого равновесия нет, система начинает разваливаться, и отделы и сотрудники двигаются в разных направлениях. Создание такого равновесия способствует успешному функционированию и развитию компании.

Важность разнообразия и взаимопомощи между элементами системы, такими как сотрудники, отделы или компании в целом, не может быть недооценена. Когда различные элементы защищают и помогают друг другу, эффективность системы возрастает во много раз по сравнению с ситуацией, когда все элементы однотипны и не взаимодействуют друг с другом.

Равновесие и близость к общему центру усиливают эффективность, и этот рост проявляется на разных уровнях: от отдельных сотрудников до отраслевых экосистем. Взаимодействие и сотрудничество между разными продуктами или компаниями позволяет им обмениваться данными и улучшать свою эффективность, создавая единую систему. Таким образом, множество фрактальных принципов пронизывает всю структуру компании, и разнообразие на каждом из этих уровней является ключевым фактором успешной работы системы.

### **Колебания**

Колебания и цикличность в компании имеют разные аспекты. Во-первых, стоит учитывать колебания в финансовой сфере: прибыль компании может расти или падать, и периоды роста часто сменяются корректировками. Это также относится к сезонным колебаниям, которые являются общепризнанным фактором.

Во-вторых, рассмотрим циклическое развитие компании, сравнивая его с развитием человека или других систем. Компания проходит через разные этапы, эволюционирует и приобретает новые навыки. В процессе такого развития меняются управление, цели, тактика, моральные аспекты и общая структура компании. Также изменяется уровень развития сотрудников, их активность и финансовые показатели компании.

Необходимо отметить, что переход на новый уровень требует дополнительных затрат, что может привести к временному снижению прибыли. В результате, компания постоянно колеблется между ростом и затратами, адаптируясь к новым условиям и переходя на следующий уровень развития.

Если говорить о законе менеджмента, то существует закон колебаний, согласно которому, если ваша компания растет и в определенный момент начинает расти быстро, она вскоре замедлит свой темп. На этапе замедления компания должна разработать новые продукты, новые подходы к продажам, завоевать новые рыночные ниши и изменить свою структуру, чтобы не допустить стагнации.

Колебания в компании происходят на разных уровнях и временных рамках, например, ежедневно, ежемесячно или ежегодно. Эти мелкие колебания являются частью общего цикла развития компании, который аналогичен человеческому развитию, включая молодость, взрослую жизнь и старение.

На стадии стартапа, аналогично молодости человека, компания очень подвижна, быстрая и готова к переменам. Со временем компания переходит во взрослую стадию, начинает обдумывать свои решения и структурировать процессы, меняя коллектив и структуру. В



конечном итоге, компания превращается в корпорацию, становясь менее подвижной и адаптивной к изменениям.

Закон колебаний менеджмента предполагает, что компания в разные моменты своего развития проходит через разные стадии: стартап, взрослая компания и корпорация. Когда компания становится корпорацией, она становится более консервативной, медленно движется и накапливает большой опыт, который можно сравнить с мудростью.

Однако, для успешного развития корпорация должна поддерживать равновесие между своей консервативностью и гибкостью. Один из способов достижения этого равновесия – сотрудничество с мелкими компаниями или стартапами. Корпорации могут инвестировать в стартапы, покупать их или даже создавать собственные внутренние стартапы.

Это взаимодействие напоминает отношения между поколениями в семье, где взрослые и молодые уравнивают друг друга. Корпорации предоставляют стартапам финансовую поддержку, а стартапы вносят инновации и энергию в развитие корпорации. Таким образом, эти две стороны, хотя и различны по своей сути, взаимопомогают друг другу и содействуют долгосрочному успеху компании на рынке.

### *Взрыв*

Если рассмотреть понятие "взрыв" на уровне компаний, можно заметить, что и здесь возможно наличие состояния отката. Например, когда маленькой компании, не готовой к большим инвестициям, предоставляют существенное финансирование, она может просто потерять эти средства, так как не знает, как их правильно распределить и не может справиться с нагрузкой. Деньги требуют инвестирования и управления, и если система к этому не подготовлена, средства могут быть потрачены впустую.

Соответственно, большое вливание денег в компанию, которая к этому не готова, создаст состояние, в котором эти деньги уплывут, и это будет большой скачок, не меняющий систему. Например, назначение супер топ-менеджера в компанию, которая развивается другими способами и медленно прогрессирует, не поможет ей никак. Все элементы должны изменяться согласованно для роста системы.

Следовательно, если слишком быстро наращивать финансирование или менять составляющие компании, система в конечном итоге может лопнуть, произойти взрыв, и компания обрушится, вернувшись на начальный уровень. В таком случае, придется собирать её заново. Для роста, как и в любой другой системе, необходимо сбалансированное сочетание разных элементов, которые должны сходиться для обеспечения фазового перехода.

### *Фазовые переход*

Если мы говорим о переходе из одной структуры в другую, то на фрактальном уровне меняются все параметры: подвижный стартап становится неподвижной корпорацией, стартап без денег превращается в корпорацию с большими инвестициями, инновационный стартап становится консервативной корпорацией и так далее.

Для того чтобы произошел фазовый переход, то есть изменение системы и переход на совершенно другой уровень, необходимо согласованное развитие всех элементов.

Обучение людей, создание равновесия и прокачка разных полюсов играют важную роль.

Если компания сосредоточится только на цифровизации, не заботясь о развитии аналогового управления, у неё возникнут проблемы с переходом на новый уровень.

Отсутствие цифровизации также приведет к тому, что компания упрется в потолок и не сможет разрастись.

Все элементы должны постепенно продвигаться вместе, и когда они достигнут определенного уровня, происходит фазовый переход. Бывший стартап, который еще

неделю назад считал себя стартапом, вдруг переходит в состояние, в котором требуются другие решения, структура, цели и планы, изменяя самоощущение участников.

Для успешного роста необходимо уравновешенное соотношение между управленцами и сотрудниками. Если супер управленцы работают с ленивыми сотрудниками, которые противостоят системе, они могут не справиться с задачами. Если же супер сотрудники, которые заряжены энергией и делают больше, чем от них требуется, сталкиваются с некомпетентными управленцами, система также не будет двигаться вперед. Только когда все уравновешено, компания продвигается вперед и переходит на новый уровень.

Также можно рассмотреть рост на уровне отдела, поскольку отделы также развиваются, увеличивая свое количество сотрудников, добавляя подотделы и формируя иерархию. В маленьком отделе со временем возникает больше среднего уровня управленцев.

Изначально отдел может быть похож на стартап, но с развитием он может стать более консервативной компанией. Таким образом, этот подход применим в любом направлении.

## **Семья**

### **Фрактальность**

Семья также является системой, подобной компаниям, отраслям или странам. В семье есть люди, ответственные за ее благополучие, и те, кто уже прошел через различные жизненные опыты и имеет потомство, внуков, которые развиваются и обладают большей энергией. Взаимодействие между членами семьи определяет ее стабильность: дети должны развиваться и фокусироваться на своих приоритетах, а не на глобальных проблемах.

### **Обратная связь**

Фрактально говоря, семьи функционируют аналогично другим системам: если кто-то из членов семьи не выполняет свою роль, это сказывается на всех остальных и семья страдает от проблем. Если что-то происходит с одним человеком из семьи, это влияет на всех остальных. Если семья остается объединенной, она функционирует как единое целое, но если она распадается на отдельные сущности, люди идут в разные стороны и кажутся вместе, хотя на самом деле это не так.

Семьи также тесно связаны с механизмами обратной связи, постоянно корректируя свои действия и отношения в зависимости от поведения других членов семьи.

## **Равновесие**

Равновесие противоположностей в семье проявляется на разных уровнях, таких как опыт, возраст, ценности, мышление, позиции и понимание мира. Эти разнообразные характеристики позволяют членам семьи взаимно развиваться и обогащать друг друга. Однако, если они не понимают и не ценят различия между собой, могут возникнуть конфликты.

Семейное процветание зависит от объединения членов семьи и осознания общей идеологии. Если все члены семьи разделяют эти принципы, они помогают друг другу и вместе процветают. В противном случае, разногласия между ними могут привести к конфликтам и проблемам в общении.

Ребенок, например, может испытывать трудности в понимании взрослого мира из-за различий в их уровнях восприятия и опыта. Это может привести к дисфункциональной коммуникации между детьми и взрослыми. Однако, взрослые и дети могут взаимодействовать гармонично, если они используют свои силы и возможности. Взрослые обладают мудростью и могут направлять энергию детей, в то время как дети, обладая большим запасом энергии, могут достигать больше. Когда это равновесие функционирует правильно, семья обретает большую силу и способность процветать.

### **Противоположности**

Естественно, все противоположности в семье необходимы для развития. Без взрослых, которые контролируют и наставляют детей, энергия ребенка может привести к неконтролируемым и негативным последствиям. С другой стороны, энергия детей необходима взрослым для поддержания их жизненных сил и осуществления того, что они сами не могут. Разность потенциалов в семье обеспечивает ее развитие и поддержание равновесия.

Однако, если кто-то не выполняет свою роль, система семьи может оказаться нарушенной из-за недостатка навыков или неправильного равновесия. Если родители слишком настаивают на определенном поведении ребенка, он может начать сопротивляться, и обе стороны будут двигаться в противоположных направлениях. Вместо этого, обе стороны должны стремиться к переговорам и движению к середине, что позволит достичь оптимального состояния равновесия и благополучия для всех членов семьи.

Обсуждая полюсность в контексте воспитания ребенка, можно заметить, что существуют крайности. С одной стороны, чрезмерное опекуновство и ограничение свободы ребенка могут привести к моральным и психологическим травмам, так как ребенок не сможет полноценно развиваться и вынужден будет искать другие способы самоутверждения. С другой стороны, если родители проявляют полное безразличие к ребенку и плохо к нему относятся, это также негативно скажется на его развитии и благополучии.

#### *Истина*

Идеальное состояние для воспитания ребенка находится в центре этих крайностей, где нет ни чрезмерной опеки, ни безразличия. В рамках семьи это особенно важно, поскольку гармоничное воспитание способствует развитию ребенка и создает благоприятную атмосферу для его роста и обучения.

#### **Колебания**

Семья проходит через множество этапов и фаз в своем развитии. Изначально семья состоит из двух людей, которые создают новую семейную структуру на основе своих предыдущих семейных опытов. С течением времени, семья продолжает расти и развиваться: появляются дети, а затем внуки.

Как и в других системах, самое начало семейной жизни часто яркое, энергичное и эмоциональное. Со временем эмоции снижаются и семья переходит через разные этапы, такие как свадьба, рождение детей и внуков, что приводит к изменению структуры и восприятия мира для каждого члена семьи.

Члены семьи также проходят через личностные изменения, переходя с одного уровня жизни на другой. Некоторые успешно справляются с этими изменениями, накапливая достаточно навыков и опыта, в то время как другим может быть сложнее.

Отношения внутри семьи также претерпевают колебания. Начиная с тесной привязанности детей к родителям, отношения затем изменяются, когда дети отдаляются в подростковом возрасте. Однако, когда дети взрослеют, а родители стареют, отношения снова становятся более теплыми и близкими. Эти колебания во взаимоотношениях имеют свою фрактальную природу и сходны с колебаниями в других системах, то приближаясь, то отдаляясь на разных уровнях и временных промежутках.

Рассмотрев развитие семьи с точки зрения изменения поколений, можно заметить, что оно также движется по колебательному контуру. Существует пословица, гласящая, что природа отдыхает на детях гениальных родителей, указывая на сменяемость поколений. Это означает, что если родители являются гениями, их дети не обязательно будут такими же. Если родители сильно привязаны к определенному полюсу, их дети могут быть привязаны к другому.

#### *Сменяемость*

Сменяемость поколений служит адаптационной моделью, колебательным контуром, который движется по синусоиде и имеет свои этапы становления, развития, хорошего состояния и стагнации. Общее правило гласит, что первое поколение, находящееся на нижней ступени социальной лестницы, прилагает много усилий и зарабатывает, второе поколение развивает эти плоды и зарабатывает больше, третье поколение живет на этих плодах, но мало развивается из-за отсутствия необходимости прилагать усилия, что приводит к неравновесному состоянию. Четвертое поколение начинает тратить деньги, а пятое возвращается к нищенскому положению. Это колебательный контур и жизненный цикл разных поколений, который также можно проследить на уровне стран. Таким образом, если смотреть на семью с другой точки зрения, на более высоком уровне, можно увидеть фрактальные колебания в процессе развития поколений.

### *Фазовые переход*

Семьи проходят через разные этапы и уровни развития, которые могут сопровождаться резкими изменениями в жизни. Для успешного перехода семье необходимо накопить достаточный опыт, знания и навыки, подобно компании или стране. Если индивиды готовы к отношениям и обладают необходимыми навыками, то их семья будет более устойчивой. В противном случае, есть вероятность, что семья не сможет преодолеть сложности, возникающие на разных этапах развития.

Если семья не прошла все необходимые этапы и не получила нужные навыки, то с появлением ребенка их жизнь кардинально изменится, и нехватка опыта будет тянуть их назад. Невозможно перейти с одного этапа на другой без получения достаточного опыта и навыков. Это справедливо и для стартапов, которые не могут быстро стать крупными корпорациями без соответствующего опыта.

Многие семьи сталкиваются с разводами, так как люди не стремятся набрать необходимые навыки для успешного перехода между этапами семейной жизни. Попытки пропустить один из этапов и слишком быстро перейти на следующий уровень могут привести к тому, что семья вернется назад. Важно понимать, что для успешного развития семьи требуется время и терпение, чтобы набрать нужные навыки и пройти все фазовые переходы.

Если развитие семьи проходит успешно, любые изменения могут представлять собой переход на более высокий уровень. Например, период влюбленности характеризуется огромным количеством эмоций, и люди хотят сохранить его. Однако переход к более глубоким отношениям, связанным с любовью, представляет собой другой формат эмоций, ощущений и близости, который также важен.

Формат семьи меняется, когда появляются дети или внуки, и структура становится более сложной и серьезной. В таких отношениях возможно получать больше эмоций другого характера, которые не лучше и не хуже предыдущих, но представляют собой другое состояние, к которому человек должен стремиться и в котором он должен развиваться.

Проходя через разные фазы и накапливая опыт, семья переходит на разные уровни. Если в семье наблюдаются постоянные колебания, стоит обратить внимание на общий тренд и понять, идет ли семья вверх или вниз.

Откаты и взрывы могут происходить, когда пара начинает встречаться, и один из партнеров проявляет избыток эмоций. В итоге, другому человеку могут понадобиться эти эмоции на постоянной основе, что может привести к исчезновению эмоционального состояния и спаду отношений. Взрывы и откаты могут быть корректировками, после которых отношения могут либо снова расти, либо продолжать спадать, в зависимости от общего тренда.

### **Человек**

#### **Фрактальность**

При анализе человека, кажется, что мы столкнулись с неделимой единицей, однако на самом деле человек является сложной системой, которую можно исследовать в разных направлениях и на разных уровнях. На одном из уровней, человек состоит из органов, которые тесно взаимосвязаны и работают совместно, обеспечивая жизнедеятельность организма. Если один орган начинает испытывать проблемы, это может отразиться на всем организме.

На более глубоком уровне, человек состоит из множества клеток, каждая из которых является отдельным живым организмом. Клетки образуют сложную структуру, работающую по своим правилам и состоящую из взаимодействующих компонентов. Здоровье и функционирование нашего организма напрямую зависит от этих клеток.

Однако, если одна клетка начинает работать вопреки системе и неуправляемо размножаться, это может привести к развитию рака - состоянию, характеризующемуся чрезмерным ростом. В этом контексте, рак аналогичен взрыву, происходящему на микроуровне, и демонстрирует зависимость организма от его составных элементов. Клетки нашего организма проходят свои собственные жизненные циклы, рождаясь, развиваясь и старея, так же как и отдельный человек. Эти процессы происходят на всех уровнях организма и во всех его составляющих. Клетки, в свою очередь, состоят из более мелких частиц, и так далее.

Параллельно с этим, человек состоит из своих клеток и микроорганизмов, которые также взаимодействуют друг с другом. Например, при потреблении нездоровой пищи, могут процветать те бактерии, которые стимулируют потребление такой пищи, создавая обратную связь и влияя на наше поведение.

Таким образом, хотя мы можем считать себя вершиной природы и обладателями свободной воли, наше поведение и решения также подвержены влиянию микроорганизмов, которые живут в симбиозе с нами. В этой сложной системе нет главного элемента, а все структуры взаимосвязаны и обусловлены друг другом, обеспечивая целостность и функционирование нашего организма.

Рассматривая человека как сложную систему, можно заметить разнообразные взаимосвязанные элементы, такие как сознание и подсознание. Эти две составляющие могут казаться противоположными, но они существуют в симбиозе внутри нас. В некоторых психологических теориях считается, что наше сознание состоит из множества личностей, которые проявляют себя в разных ситуациях и контекстах.

Применение методик из НЛП, например, позволяет общаться с разными частями нашей личности, раскрывая ещё больше сложность нашего сознания. При этом, существует предположение, что наше мышление определяется нейронами - отдельными клетками, которые имеют свое развитие и старение, взаимодействуют между собой и влияют на наш способ мыслить.

Однако, нейроны также являются отдельными живыми организмами, которые могут существовать независимо от нашего сознания. Это ставит под сомнение четкое разделение между нашим мышлением и действиями нейронов. Возможно, нейроны начинают взаимодействовать между собой, прежде чем мы начинаем думать об определенной идее или концепции.

Таким образом, изучение нейронов и их поведения может помочь нам лучше понять сложность человеческого сознания и того, как оно связано с работой нашего организма на клеточном уровне. В итоге, все эти элементы, хотя и зависимы друг от друга, имеют свою жизнь и существуют в рамках сложной и взаимосвязанной системы, которая определяет нашу сущность как человека.

Рассмотрим систему управления человеческим организмом: непонятно, кто управляет кем - мы управляем организмом или организм управляет нами. Сложно сказать, принимаем ли



мы решения самостоятельно или они принимаются до того, как мы осознаем это. Некоторые опыты указывают на то, что мы принимаем решения, даже не осознавая этого. Если взглянуть на наши клетки, каждая из них имеет свою систему управления, будто разные государства с разными способами принятия решений. Клетки передают информацию друг другу, у них есть свои лидеры и сменяемость власти. Это не просто составные элементы нашего организма, это отдельные существа, государства или даже планеты.

Мы, как человек, состоим из разных частей личностей и подсистем, таких как сознание, подсознание и бессознательное. Мы являемся огромным скоплением бесчисленного количества живых существ. Один человек - это множество существ, живущих вместе. И каким-то образом, у этого огромного количества существ возникает общее сознание. Это заставляет задуматься о том, что же такое сознание, когда мы не просто отдельный индивид, а целая флора и фауна, состоящая из многочисленных живых существ. В контексте сознания, наши мысли не являются изолированными единицами. Каждая мысль представляет собой взаимосвязь множества других мыслей, которые различаются у каждого человека в зависимости от их опыта и связей между этими мыслями. Таким образом, понимание определенной мысли можно сравнить с отдельным государством мыслей, образованным в результате взаимодействия различных элементов.

Мы рассмотрели разные уровни влияния на наш организм, но не углубились во все аспекты и не коснулись внешней среды, которая также сильно влияет на нас. Примерно 50% того, кем мы становимся, заложено в нас на уровне генотипа и психотипа, а другие 50% формируются из внешних факторов, таких как семья, окружение, страна, экология и т. д.

#### *Обратная связь*

Мы являемся комбинацией всех этих факторов и состоим из огромного количества разных живых существ, которые объединяются и живут своими жизнями. У этих существ, таких как клетки, также есть свои знания, хотя мы пока не знаем, какие именно знания у них имеются.

Однако, клетки не осведомлены о знаниях, которыми обладает сам человек как общая система. Наши знания как бы объединены, и управление организмом основано на обратной связи. Мозг посылает сигналы органам, которые в свою очередь получают информацию о состоянии своих клеток, создавая информационный цикл. Каждый слой системы не знает точно, что знает другой слой, но они все обмениваются информацией для совместного функционирования.

Мы взаимодействуем со своим организмом и примерно понимаем, что в нем происходит, но у нас также есть свои мысли и индивидуальное мировосприятие. Каждая клетка в нашем теле также обладает своей "жизнью", историей и "родственниками". Это приводит к вопросу о том, как живет Вселенная, состоящая из множества разных элементов, у каждого из которых своя жизнь. Возможно ли наличие общего сознания, контролирующего все, но не полностью? Ведь мы не можем полностью контролировать свои клетки, только на определенном уровне, так же как и клетки не могут полностью управлять нами. В конечном итоге, мы все взаимосвязаны и являемся частями одного общего организма.

#### *Равновесие*

Все элементы нашего организма находятся в равновесии. Внешние бактерии и внутренние клетки существуют в симбиозе, обмениваются информацией и полезными веществами. Сознание и бессознательное являются противоположными элементами, которые поддерживают и развивают друг друга, и без которых организм не сможет жить. Баланс между сознанием и бессознательным делает человека более эффективным.

Аналогично, человек должен находить равновесие между животным и информационным аспектами своей природы. Если человек слишком погружается в информацию, отдаляясь от своего животного состояния, он может начать терять свою способность ощущать мир и стать менее эффективным. Оба элемента необходимы друг другу для достижения лучшей эффективности.

Стремление к гармонии между этими противоположными элементами, двигаясь вокруг общей цели и идеи, является задачей человека. Создание нормального состояния себя самого - ключевой фактор для достижения успеха и эффективности в жизни.

Человек обладает множеством противоположностей, таких как живые клетки, которые рождаются и умирают, и неживая ДНК, содержащая всю информацию о нашем развитии. ДНК может долгое время сохраняться неповрежденной при отсутствии физических разрушений. Таким образом, важность противоположностей живой и неживой материи становится очевидной. Именно их сочетание создает целостность и жизнь.

#### *Противоположности*

У человека существует огромное количество противоположных элементов, как во внутреннем, так и во внешнем состоянии. Баланс между ними критически важен. Если мы слишком сосредоточены на своем внутреннем мире, мы теряем связь с внешним миром и становимся неэффективными. Однако, слишком сильная зависимость от внешнего мира также снижает нашу эффективность.

#### *Истина*

Стремясь к гармонии и равновесию между внутренними и внешними противоположностями, мы приближаемся к истине и максимальному уровню эффективности. Когда один элемент приближается к центру, другой тоже начинает двигаться в этом направлении, так как они взаимосвязаны и уравновешены. Таким образом, мы достигаем состояния равновесия, благодаря которому обеспечивается наша эффективность.

Если мы рассматриваем различные части личности, то важно понимать, что недовольство одной из них влияет на всю систему. Все аспекты личности должны быть сбалансированы и стремиться к общему центру истины, который способствует развитию человека. Синхронизация этих многочисленных факторов является ключом к эффективности и гармонии.

Даже если мы переходим на другой уровень фрактала, например, рассматривая отношения между двумя людьми, мы видим, что пара создает новый организм.

Человеческий организм состоит из миллиардов разных существ, объединенных в общую структуру, и пара также может быть рассмотрена как общий организм. При этом пара, в отличие от организма, может распасться.

Пары часто образуются на основе противоположностей. Когда два человека являются противоположными друг другу, они начинают развивать друг друга, обнаруживая в своем партнере то, чего им самим не хватает. Такая взаимная поддержка создает более сильную структуру, чем одинокий индивид.

Однако для успешного развития пары необходимо наличие общих интересов и целей. Если пара вращается вокруг одного центра, они развивают друг друга. В противном случае противоположности могут начать двигаться в разные стороны и отдаляться друг от друга, что приведет к ухудшению отношений.

Даже среди наших друзей мы можем заметить, что зачастую лучшие дружеские отношения складываются с теми, кто сильно отличается от нас в определенных аспектах. Таким образом, подобно выбору партнера, наши друзья дополняют нас и представляют собой противоположные элементы. Изменяя что-то в себе, мы также влияем на других, включая наших друзей.

Если в дружеских отношениях происходит перекося в одну сторону, другой человек в этой системе стремится восстановить равновесие, перетягивая взаимоотношения в противоположное направление. Однако, если друзья движутся к центру, они начинают взаимно развивать друг друга и совместно двигаться к центральной позиции, в которой оба элемента взаимодействуют наиболее гармонично и эффективно.

### **Колебания**

Обсуждая колебания, можно заметить, что они происходят в человеческой жизни на разных уровнях и во множестве аспектов, таких как изменение дружеских отношений, романтических связей и саморазвитие. Человек постоянно движется вдоль этой фрактальной колебательной системы, проходя через различные стадии развития. Начиная с рождения, индивидуум развивается, преодолевая разные фазы со временем. В определенный момент, развитие может замедлиться, но затем происходит скачок роста, который характеризуется быстрым развитием. Далее, темп развития снова замедляется и стабилизируется на более плавном уровне, пока не произойдет следующий скачок. С течением времени и накоплением опыта, эти скачки становятся все более медленными и меньше влияют на сущность человека.

В процессе становления человека, от рождения до юности, происходит множество перемен и переходов. Все эти изменения и стадии развития характеризуются большим количеством скачков роста и колебаний, которые влияют на множество аспектов жизни человека.

Постепенно развиваясь, человек проходит через разные стадии жизни, начиная с активного и энергичного периода молодости и переходя к спокойствию и мудрости более поздних лет. Жизнь и смерть являются неотъемлемыми элементами этого процесса, позволяющими системе развиваться, адаптироваться и преобразовываться.

Психологические состояния человека, такие как настроение, успехи и неудачи, также меняются в соответствии с определенными закономерностями. Например, если человек внезапно становится богатым, но не был к этому готов, вероятно, он потеряет свое богатство так же быстро, как его получил. Это связано с тем, что для успешного управления большими суммами денег человек должен быть подготовлен морально, психологически и обладать необходимыми знаниями.

Важно отметить, что некоторые люди, выигравшие в лотерею, сталкиваются с тем, что их жизнь разрушается из-за неподготовленности к такому существенному изменению. Чтобы успешно управлять своим богатством, человек должен понимать, как правильно им распоряжаться, быть морально готовым к такой ответственности и осознавать свою роль в обществе. Если человек еще молод и сильно заботится о мнении окружающих, ему может быть трудно использовать свои ресурсы разумно и эффективно.

### **Взрыв**

Если рассмотреть вопрос бессмертия с точки зрения системы, то предположим, что каждому индивиду дано бессмертие. В таком случае, система будет вынуждена корректироваться обратно, приводя к таким явлениям, как войны, голод и новые болезни, чтобы изменить текущий порядок. Это происходит потому, что переход на другой уровень развития без необходимого опыта и знаний вызывает эффект взрыва и последующий откат.

Мы можем применить этот же принцип к нашим эмоциям, успехам и неудачам, рассматривая их как графики и тренды. Если в прошлом мы сталкивались с сильными негативными факторами, то существует вероятность, что впереди нас ждет что-то хорошее, и условная удача будет на нашей стороне.

Удача, в свою очередь, является понятием фазового перехода для человека. Когда индивид достигает успеха, он проходит долгий путь, собирая информацию, опыт и навыки. В какой-то момент, кажется, что человек совершил резкий скачок вперед, однако на самом деле он просто прошел большой путь, развиваясь и преодолевая колебания, характерные для любого фазового перехода. Некоторые люди на этом пути сомневаются и отступают, в то время как другие продолжают двигаться вперед, делая значительный прорыв.

Даже удача и опыт являются в некотором роде противоположными элементами, которые поддерживают друг друга, и без них развитие человека невозможно. Уравновешивание этой сложной структуры является крайне затруднительным, и при попытке это сделать, что-то начинает откатываться назад. Это вызывает движение и сменяемость, и именно так возникает жизнь. Жизнь – это движение, и без него она не существует. Когда движение заканчивается, наступает смерть, после которой возникает новая жизнь, так как ничто не может быть стабильным.

Учитывая, что мы не можем синхронизировать все элементы внутри одного человека, такое согласование на уровне семьи, компании, страны, человечества или Вселенной также невозможно. Всё всегда будет двигаться и изменяться. Важно определить, к какому тренду мы стремимся и как развиваемся. При попытках создать равновесную систему, нужно понимать, что колебания – это нормальное состояние Вселенной и они всегда будут присутствовать.

#### *Фазовые переход*

Рассмотрим сходства между человеком и Вселенной: оба процесса являются фрактально подобными. Вселенная зародилась из одной точки и начала расширяться, обрастая новыми элементами и структурами. Появление планет, живых существ и галактик свидетельствует о усложнении системы. Аналогично, человек рождается из клетки, которая развивается в соответствии с определенными законами и правилами. Вся наша жизнь заложена в этой клетке, и наше развитие зависит от процессов внутри и снаружи нас. Вероятно, Вселенная также развивается, усложняется и пытается что-то понять, стремясь к определенным целям. Ее развитие также зависит от законов и программ, заложенных внутри нее. Эти законы определяют, как должна развиваться Вселенная.

В контексте создания искусственного интеллекта или внедрения в нашу ДНК, мы сталкиваемся с определенными ограничениями. С одной стороны, механическое внедрение указывает на то, что мы не накопили достаточно опыта для полного понимания и контроля над этими процессами.

Рассматривая развитие человека, можно заметить, что сначала младенцы растут и начинают исследовать мир вокруг себя. Во взрослом состоянии мы, как живые существа, задумываемся о структуре Вселенной, разрабатываем теории и погружаемся в исследования. Возможно, это отражает текущий этап развития Вселенной.

С течением времени наступает мудрость и стабильность. Сейчас мы находимся на этапе быстрого развития, характеризующегося большим движением, инновациями и энергией.

Однако, на этом этапе наша цивилизация и другие цивилизации не могут быть супермудрыми, так как мы еще находимся в "юношеском" этапе развития Вселенной.

Юноши редко бывают мудрыми, так как они еще не накопили достаточно опыта и знаний. В результате, жизнь на этом этапе яркая и быстрая, но также опасна и подвержена ошибкам. Нередко совершаются глупости и не совсем корректные поступки.

Продолжая аналогию между человеком и Вселенной, можно заметить, что организм развивается одновременно во многих направлениях. В разных точках организма образуются схожие клетки и структуры. Возможно, Вселенная развивается по аналогичному принципу, и появление существ, подобных нам, является параллельным процессом. Таким образом, в других местах могут создаваться схожие элементы, которые могут иметь различия, но развиваются параллельно с усложнением системы.

Существа, подобные нам, которые обладают сознанием и могут потенциально перейти на другой уровень, такой как создание планетарных видов, также могут развиваться параллельно с нами. Мы развиваемся с помощью фазовых переходов и эволюционных скачков, и жизнь меняется через эволюцию.

Когда эмбрион развивается, он проходит через все этапы эволюции в ускоренном виде, чтобы получить весь опыт, необходимый для дальнейшего роста. Соответственно, для того чтобы перейти на более высокий уровень развития, мы должны получить обширный опыт из окружающего мира, что является необходимой частью нашего развития.

Рассмотрим аналогию между мелкими элементами, играющими важную роль в нашей жизни, и развитием системы. Важность таких элементов можно продемонстрировать на примере ребенка, выращиваемого в пробирке без родительского внимания и заботы. Даже если ребенку обеспечены хорошие условия для жизни, такие как пища, вода и тепло, но при этом он не получает ласку и любовь, его развитие становится неполным и даже опасным. Исторические примеры, включая опыт детских домов в СССР, показывают, что дети, лишенные такой любви и ласки, часто умирали. Это свидетельствует о том, что ласка, кажущаяся незначительным фактором, на самом деле имеет серьезное значение для развития организма. Все элементы должны развиваться параллельно, так как они тесно взаимосвязаны и неотъемлемы друг от друга.