

МЕТОДЫ НЕЛИНЕЙНОЙ МЕДИЦИНЫ

М.Кутушов П.Курилко

Аннотация:

Вниманию читателей предлагается новая Концепция анатомии и физиологии человека, которая - не отрицая канонов современной медицинской Науки – вобрала в себя достижения нетрадиционной Восточной медицины. А, кроме того – достижения синергетики. Показано, что конкатенация 2-х медийн дает уникальные возможности в сфере диагностики и лечения заболеваний, а также – ключи к активному долголетию.

1/1: ВВЕДЕНИЕ, ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Современная Медицина требует новых подходов к Диагностике и лечению острых и особенно хронических заболеваний. Сегодня стратегия оздоровления ориентируется на фармакологические препараты являющиеся ксенобиотиками (чуждыми живой ткани). Как правило, в современной терапии, производится перебор доступных средств лечения и выбирается то, которое дает временный желаемый результат. На пробы и ошибки уходит время, которого зачастую оказывается слишком мало. Врач и больной становятся, заложниками времени! Изменить ситуацию к лучшему можно только двумя путями, создать быструю объективную диагностику или универсальные методы лечения. Авторам удалось осуществить, по сути, и то и другое. Имея в виду получение новых результатов, мы применили новую «анатомию с физиологией», математический аппарат и кибернетическую модель человека.

1/2: Анатомия и физиология нелинейной медицины

В свете новой парадигмы, организм молодого здорового человека, рассматривается как «коктейль» из воды (80%) и протеинов (16%) гидро-протеиновый комплекс (ГПК), обладающий высокой анизотропией и диссимметрией. В нашей «анатомии» нет органов и систем, нет привычных физиологических реакций. Их заменили функциональные соотношения полей право- и лево вращающихся молекул их ансамблей, частота колебаний ГПК,

который представляет собой динамическую, открытую, нелинейную, гетерофазную, негэнтропийную Систему. Ключевыми характеристиками организма, которые обеспечивают протекание в нем нормальных физиологических процессов, считаются частота и амплитуды излучения ритма «альфа», упругость гидро-протеинового комплекса, ГПК, и уровень негэнтропии. Кибернетика сегодня предлагает нам различные модели отдельных органов – почки, сердца, опорно - двигательного аппарата и т.п.. Однако, несмотря на определенный прогресс в моделировании органов, недоставало главного – универсальной модели организма. Создание такой модели потребовало разработать новую концепцию здоровья, которая опирается на определение понятия «здоровье», ЗД. С точки зрения авторов, ЗД есть мера устойчивости динамической Системы автоматического управления (САУ), по отношению к возмущениям внешней и внутренней среды. Определение категории ЗД указывает на то, что критериями ЗД должны стать показатели, предлагаемые теорией устойчивости Ляпунова [1]. Однако надо отметить, что теория Ляпунова рассчитана на специалистов с высшим физико-математическим образованием. На специалистов, имеющих дело с нелинейными биофизическими системами. Требования, как видим, оказываются слишком высокими для рядового врача-диагноста.

С целью практических приложений новой концепции здоровья, авторы адаптировали теорию Устойчивости к гетерофазной, нелинейной системе типа «Хомо Сапиенс». Иными словами, мы предлагаем алгоритм диагностики и лечения, основанный на новых представлениях об анатомии, физиологии и новом определении количества и качества здоровья.

1/3: Краткое Изложение Метода Кутушова

В предыдущих работах, авторы доказали, что искомым показателем устойчивости ГПК является коэффициент (анизотропии) диссимметрии (**кД**). Указанный коэффициент есть количественная характеристика дуальности (двойственности) человека – разделение единого живого организма на правую и левую половинку. Отличие амплитуд между правым и левым полями вращения составляют суть диссимметрии. Итак, существует один интегральный показатель здоровья под названием коэффициент диссимметрии, являющийся априори аргументом негэнтропии. Открытие феномена диссимметрии-негэнтропии позволило создавать динамические модели Хомо Сап, адекватные конкретному человеку и его болезням.

Постановка диагноза - в нелинейной медицине доктора Кутушова МВ - осуществляется графически. То есть - средствами проективной геометрии, когда на экране ПК мы видим не отдельные органы человека, а - фрактальный портрет пациента, с его биохимическими «характеристиками». Использование фракталов в новой, интегральной диагностике и диссимметрирующей терапии позволяет, в принципе, программировать и предсказывать отдаленные результаты лечения любой болезни! В следующей части работы мы приведем примеры фракталлограмм в мониторинге здорового человека и - больного раком пациента.

п.2: ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Предлагаемый математический метод предполагает не только мониторинг и визуализацию живого организма, но и определение его места в окружающем нас энергетическом пространстве. Здесь требуется сделать небольшое отступление от основной темы презентации. Анализ графического фрактального изображения ауры умирающего человека доказывает, что сознание человека (душа) бессмертна! И, еще при жизни, человека его сознание простирается в бесконечность, далеко за рамки физического тела.

Основы метода фракталлографии обсуждаются в наших предыдущих работах и в частности – на авторских сайтах. Однако переход от теории к практике требует дополнительных инструкций, разъяснений и конкретных примеров интерпретации фрактальных изображений. В следующем разделе, мы приведем краткий обзор 2-х методов диагностики, которые являются своеобразным введением в абстрактное ядро (сводку основных формул), раздел 4. Забегая вперед, укажем, что основные результаты настоящей работы будут представлены в комментариях к фрактальным изображениям онкобольного человека. См. раздел 5.

п. 2. О МЕТОДАХ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ФРАКТАЛА.

По большому счету, в нашем распоряжении имеются два независимых способа фрактальной диагностики человека. Оба они схематически представлены на рис.1, Способ 1-й ориентирован на прямое измерение коэффициента диссимметрии. Альтернативный способ 2-й предполагает ввод в программу ключевых параметров гомеостаза – рН крови, мочи и слюны, как показатели кислотности ГПК (ПК). Объединенные в одном приборно-измерительном комплексе <El-SORDO>, оба метода фрактальной

диагностики позволяют поставить точный диагноз и разрабатывать оптимальные стратегии лечения болезней.

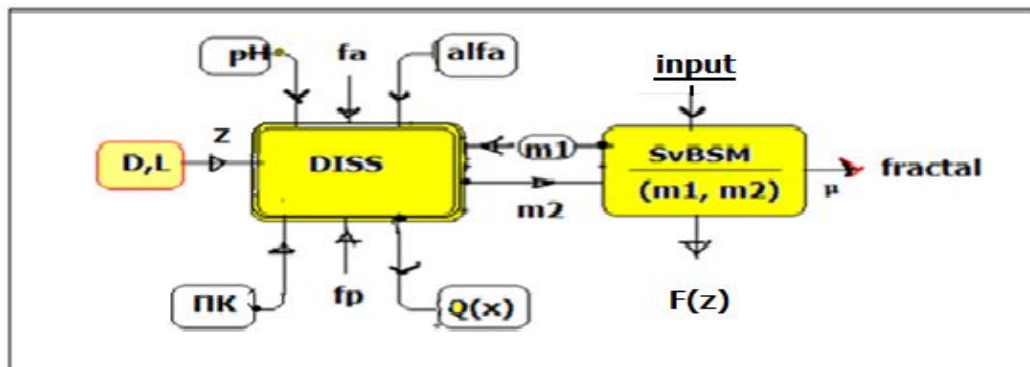


Fig.1: ГЕНЕРАЦИЯ ФРАКТАЛЬНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА.

• СОМ: На входе Программы мы имеем амплитуду волн правого и левого вращения. На выходе ПИК получаем показатель диссимметрии – вещественное число x и численное значение функции негэнтропии $Q(x)$, получаемое в о

Серию изображений следовало бы начать с фрактального портрета здорового человека, как отправной точки отсчета, расположенной на шкале частот. На Шкале же диссимметрии, указанная начальная точка соответствует показателю ДС $x=0.64$. Двигаться от здоровья к нездоровью можно двумя путями: Либо (1) идти вправо от т.н. оптимума ($x=0,64$), увеличивая коэффициент ДС; $x \rightarrow 1$. Либо же –(2) уменьшать кД, переводя его в область отрицательных значений, где «царствует» рак. Мы специально нарушаем естественный порядок следования картинок – с тем, чтобы обратить внимание Читателя на существование резкого градиента функции $Q(x)$, имеющего место быть для неракового больного!. Градиента, смотри рис.9, который НЕ показан на индексной кривой рис.3. В следующей работе будет дан подробный анализ т.н. неустойчивости срыва. Здесь же мы ограничимся демонстрацией начальной стадии неустойчивости в состоянии здоровья неракового больного.

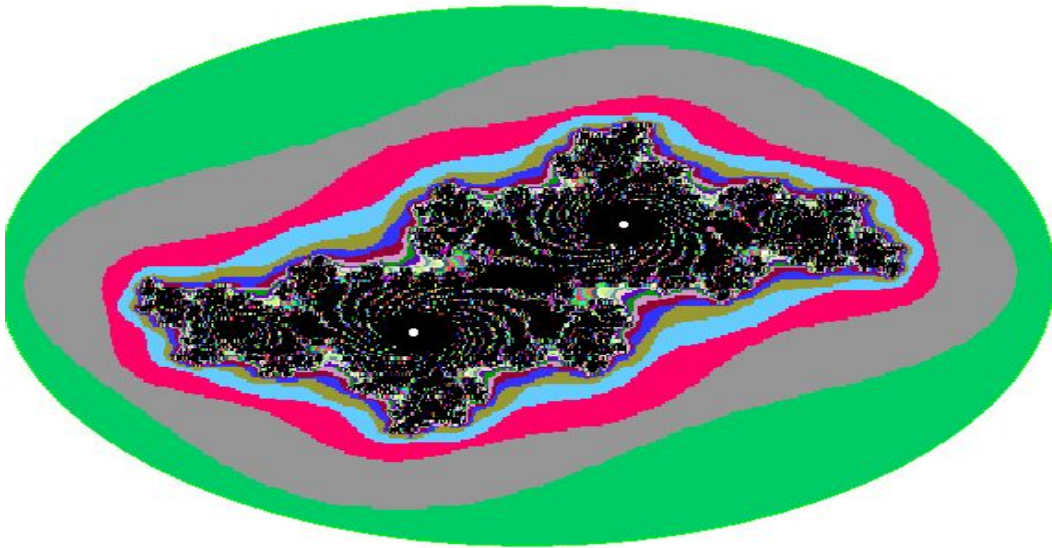


Рис.1/1 Начальная стадия неустойчивости

$D=100, L=6.73: Q=0.89$

ПРИМЕРЫ

- Рассмотрим два Примера – (1) молодого, здорового человека и- (2) пожилого пациента, имеющего хронические заболевания. Укажем отличительные признаки фракталов №1 и №2.. Так называемый, «здоровый» фрактал, в отличие от «больного» фрактала, характеризуется левым вращением вектора поляризации и наличием ядра черного цвета.

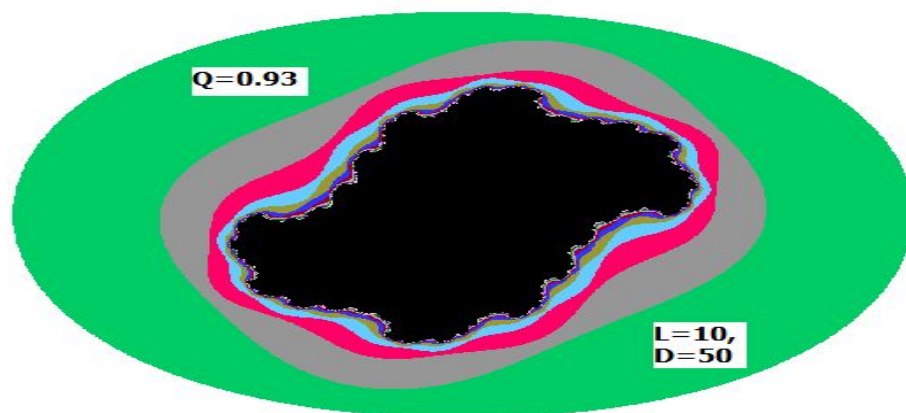


Рис.1/2^ Молодой здоровый человек, обладающий идеальным здоровьем

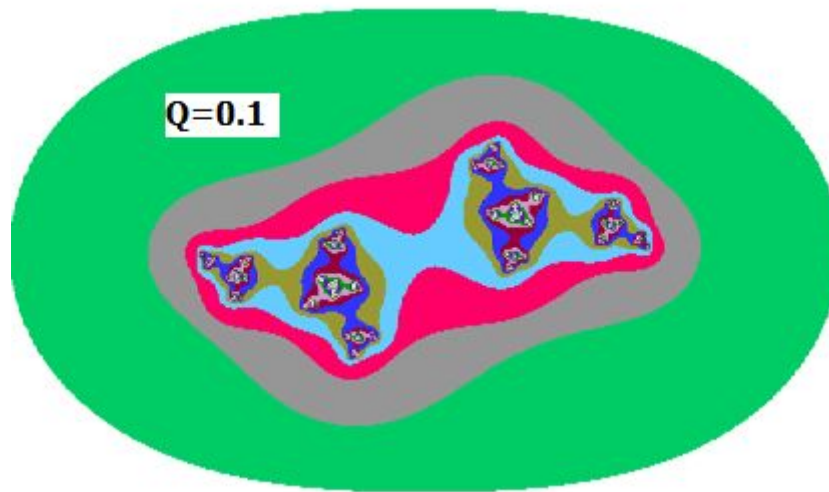


Рис.2: Пожилой человек, имеющий хронические заболевания.

Стратегия и конечная цель нашего поиска заключается в управлении сознанием пациента. А ф-я $F(z)$, указанная на блок-Схеме рис.1, по определению, есть градиент энерго-информационного потенциала. Того самого потенциала, который мы отождествляем с негэнтропией, НЭ. Через градиент НЭ, мы приходим к познанию сознания (души) человека. А Изучение феномена сознания записано в нашей Программе исследований отдельной строкой. Сформулируем то, что дает нам алгоритм построения фрактала, рис.1, в виде промежуточных результатов.

п.3/1: ТРИАДА: ПОЛЕ, СОЗНАНИЕ И ТЕЛО.

Актуальность негэнтропии обусловлена тем, что последняя есть связующее звено сознания (души) и физического тела, представленного в авторской концепции гидро-протеиновым комплексом. Изучение Сознания, как полевой характеристики биопотенциала - бП, его распределения в пространстве и во времени, только начинается. Но уже сегодня авторами получены обнадеживающие результаты. Наиболее интересным результатом, вытекающим из теории диссимметрии, является математически безупречное доказательство бессмертия Сознания, Того сознания, которое принято называть душой. Доказательство неуничтожимости души, дает надежду если не на бессмертие человека, то – по меньшей мере - на увеличение продолжительности его жизни. Есть уверенность, что и решение проблемы рака –лежит не за горами.

П.3/2: ВСТАВКА-ДОПОЛНЕНИЕ

ЖИВОЕ ПОЛЕ Д. КУТУШОВА.

Претензии авторов на открытие нового поля могут быть оправданы, если установлена метрика поля и, главное – его физический смысл. Мы говорим здесь о метрике «живого» поля, характеризующем состояние Здоровья Человека. Мерилом взаимодействия между объектами пространства состояний является Негэнтропия.

Негэнтропия и энтропия есть, как мы знаем, абстрактные понятия теории информации [17]. Понятия, которые продолжают обсуждаться в научной литературе до сих пор. Однако никто не увидел очевидного - за этими «старыми» понятиями стоит, качественно новое, поле. У обсуждаемого нами поля имеется два названия. Первое – «живое поле» или «биоторсионное поле» человека, являющееся откликом на вихревое поле земной Кору. Второе название, «информация», напрашивается само собой.

В самом деле, в переводе на русский язык, Энтропия есть мера информации, содержащейся в системе. Это определение знакомо каждому человеку, связанному с интернетом. Однако насколько мы знаем, никто – кроме авторов настоящей работы - не осмелился заявить, что существует т.н. энтропийное поле. (Именно это энтропийное поле, ЭП, мы и называем живым полем). Причем ЭП нами не только заявлено, но - и предлагается его мера.

п.4: ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ: АБСТРАКТНОЕ ЯДРО.

Центральным вопросом авторской концепции Диссимметрии является связь последней с энергиями внутреннего и внешнего, по отношению к физической оболочке, пространства. Представленный «к защите» тезис сформулируем в виде теоремы. •Теорема №1: Изменение внутренней энергии в САУ оказывается прямо пропорционально приращению показателя диссимметрии.

Пусть «дельта» есть плотность потока энтропии через поверхность тела, измеряемая между двумя моментами времени. В случае слабой диссимметрии, приращение негэнтропии оказывается прямо пропорционально приращению показателя диссимметрии! *При этом, коэффициентом пропорциональности является спин. То есть число, модуль которого равен 1, а знак (плюс или минус) определяется направлением вращения неспаренных электронов.

$$\Delta = \int_a^b \left(\frac{d}{dt} Q(t) \right) dt \quad ; \quad t = x, \quad S = |Q|, \quad (1)$$

$$\Delta = \lambda \cdot \int_{x_1}^{x_2} \left(\frac{d}{dx} Q(x) \right) dx$$

$$Q(x) = \chi \cdot x$$

$$\Delta = \lambda \cdot \chi(x)$$

$\chi(x)$ - Крутизна характеристики Индексной функции $Q(x)$,

*

λ -Spin, направление вращения Вектора эл. поля: $\lambda=+1$ -левое вращение поля (против часовой стрелки), $\lambda= -1$ -правое вращение поля (по часовой стрелке). В области малых x , имеем $[\lambda]=1$, $Q(x)=x$. Тогда, для $x \ll 1$, результат интегрирования (1) принимает следующий вид:

$$\Delta = \lambda \cdot (x_2 - x_1) \quad (2)$$

На рис.3 представлена эмпирическая Зависимость функции негэнтропии $Q(x)$ от показателя диссимметрии. Функции, которую условлено называть индексом здоровья

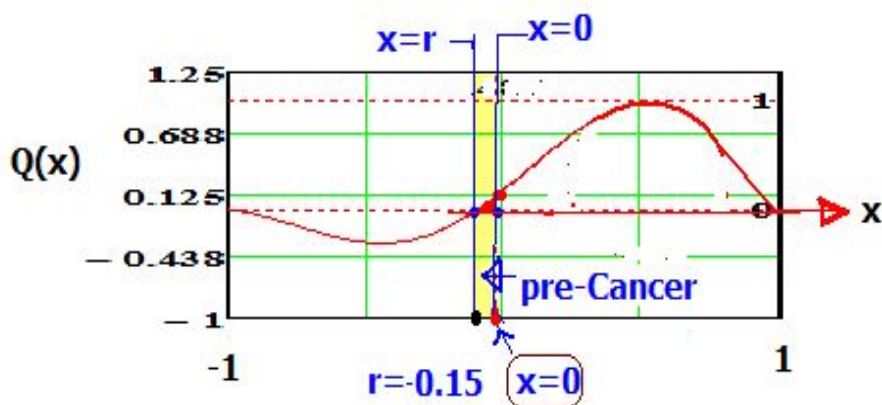


Рис.3: **Индекс здоровья человека $Q(x)$, как ф-я показателя диссимметрии.** *Комм: Точка индексной кривой с координатами $(x= -0.15, Q=0)$ соответствует физической смерти – отделению души от тела. Точки кривой (x,Q) с отрицательными значениями кД, соответствуют раковой патологии живого Человека. •СОММ: Следует иметь в виду, что –в области $x > 0.572$ - реальная функция ЗД имеет резкий спад, ГДЕ метод вычисления ЗД потребует значительной коррекции!

РЕЗЮМЕ:

Основной результат работы состоит в доказательстве теоремы: Изменение Энергии в динамической Системе (негэнтропия / энтропия) между двумя состояниями, характеризуемыми КД (x_1, x_2), определяется спином [19] - направлением вращения вектора поляризации λ . В случае левого вращения, приращение показателя диссимметрии (КД) означает, что система автоматического управления - подобно пылесосу - всасывает энергию упругих деформаций ГПК из окружающего пространства.

Справка-Примечание:

В Физике и Химии, «отрицательная» энтропия называется негэнтропией, сокращенно **НЭ**. (В буддизме и Йоге, заметим в скобках, та же энергия называется Праной). На языке экономистов и финансистов, мы имеем, так называемый, "Кредит" энергии. •Если же, при вращении вектора поляризации ткани, против часовой стрелки (левое вращение), диссимметрия убывает, то САУ (человек) отдает энергию вовне. И мы получаем «дебит» энергии. Таким образом, мы имеем дело с феноменом Живой энергии (негэнтропию), которую связываем с диссимметрией.

Из предыдущего вытекает непротиворечивое заключение, что все пространство – пронизано «живой» энергией, ибо оно диссимметрично! Таким образом, в дополнение к классическим магнитным, электрическим, гравитационным полям, мы можем добавить и, так называемое, Живое поле. Можно быть уверенным, что опора на вихревую (дискретную и диссимметричную) математику, сулит нам будущие небывалые открытия не только в происхождении и строении живых организмов, но - и в строении всего мироздания.

п.5: РЕЗУЛЬТАТЫ, ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

Практические Приложения метода фракталлограмм опираются на кристаллографию, которая изначально была основана на теории групп. В численном моделировании онкологического патогенеза, четко прослеживается одна общая тенденция: порядок Симметрии кристаллов и кристаллографических структур зависит от показателя диссимметрии, который – как видно из предыдущего - можно рассматривать как «производную» от негэнтропии. Правило таково: чем ниже коэффициент диссимметрии (**НЭ**) тем более низким оказывается порядок симметрии кристалла ГПК. Как известно [11,12], раковые структуры характеризуются кубическими и сферическими сингониями с 3-й и 4-й осями симметрии. Но, до сих пор, это малоизвестное эмпирическое правило не находило своего подтверждения в теории. Настоящая работа стала «пионерской» в анализе механизмов влияния негэнтропии на, так называемый, параметр порядка [18].

Целью работы напоминаем, является, изучение зависимости формы живого кристалла от Индекса ЗД, читай - от показателя негэнтропии. Утверждается, что форма кристалла, а нею и состояние здоровья человека определяется величиной негэнтропии. В следующем разделе, в качестве основной доказательной базы своего утверждения, мы приведем пять фракталлограмм пациентов, отличающиеся близким к нулю показателем диссимметрии. Показателем, который - в области малых **кД** – совпадает с индексом здоровья человека $Q(x)$. В порядке обсуждения, укажем на факт бессмертия сознания, вытекающий из сравнения фракталлограмм.

п.6: Дополнительные иллюстрации и комментарии

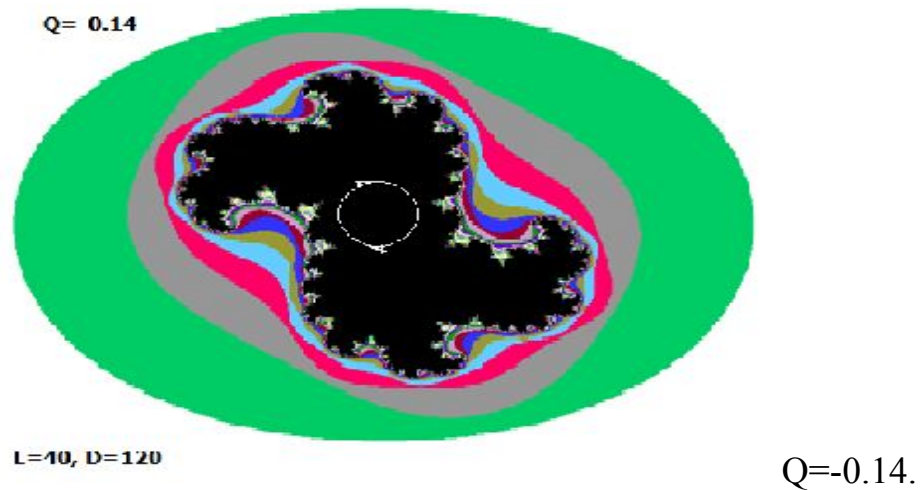


Fig.4: фрактал больного раком, правое вращение.

Признаком онкопатологии является правое вращение вектора поляризации и белые «изъязвления» на поверхности здоровой ткани.

$Q = -0.12$

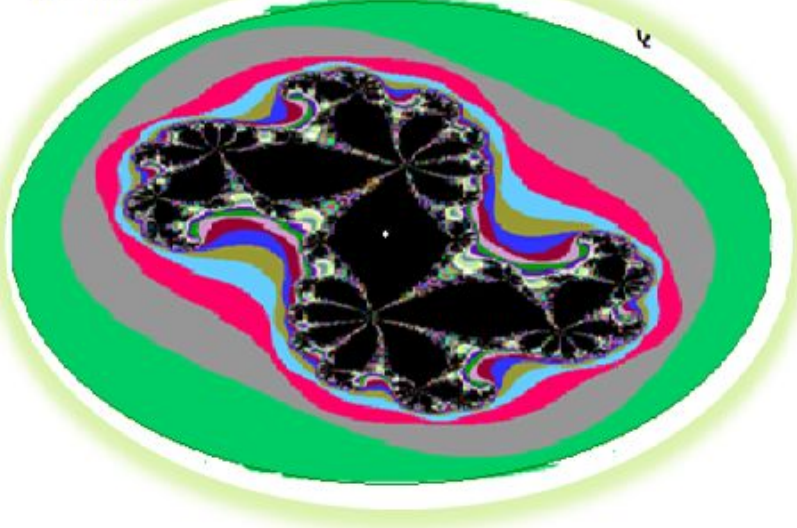
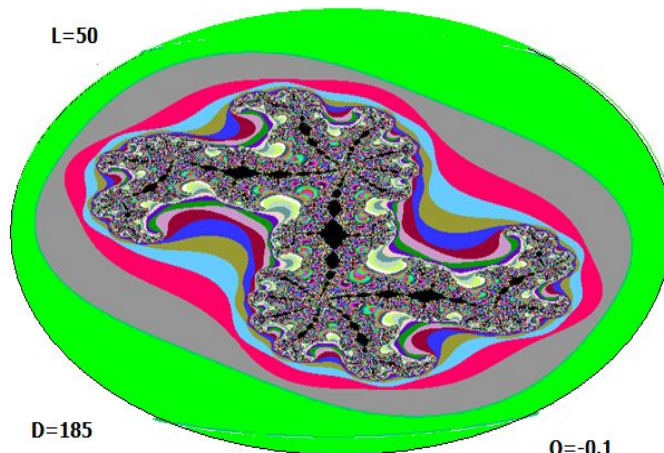


Рис.5: Нарушение связности фрактала ($Q = -0.12$), происходящее перед превращением последнего в «странный аттрактор». То есть – в малигнизированный фрактал, изображенный на рис.2. В построении абстрактных фракталов [7], нарушение связности приводит к появлению нового класса самоподобных множеств, под общим названием множества Жюлиа. В авторской теории живых фракталов, феномен нарушения связности есть следствие изменения параметра порядка, имеющего место быть в гетерофазной динамической системе.

$L = 50$



$D = 185$

$Q = -0.1$

рис.6: Странный аттрактор с правым вращением вектора поляризации. Здоровая ткань представлена на рисунке 2 черными фрактальными «плетями».

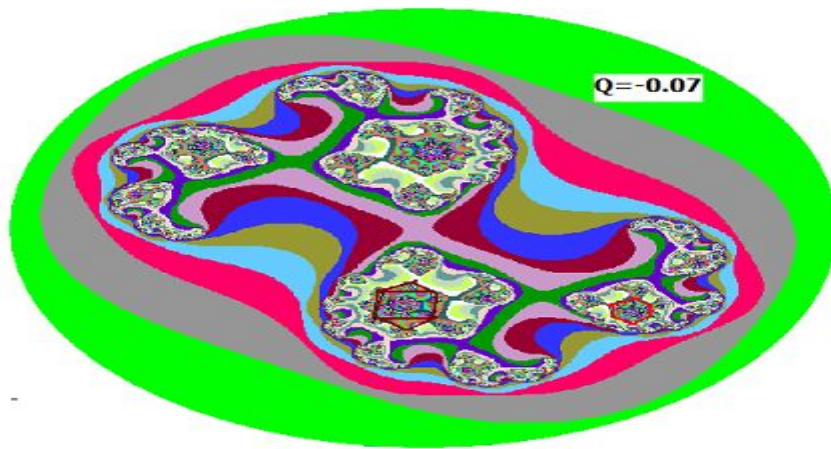


Рис.7: $Q=-0.07$ / Псевдо Фрактал «ЮЖНЫЙ КРЕСТ». Это Множество образовано фигурами разных симметрий: Пентаэдры – по периметрам всех кристаллографических зон и в их хвостовом «оперении»-гексагональные структуры находятся в ядрах кристаллографических зон, подобных (далеко не идеальным) формам сферообразных (раковых) пузырей. Еще одним признаком неблагополучия в состоянии пациента является появление гомоклинических структур, имеющих «место быть» на всех уровнях фрактализации биопотенциала человека.

•КОММЕНТАРИЙ: Белые Пузыри рис.3 есть, как не трудно догадаться, объединение структур 2-х близких порядков (шар и пентаэдр). Феномен слияния структур разных порядков, был обнаружен около 40 лет тому назад [14] под названием «перемешивание фаз». Кстати сказать, и явление диссимметрии, есть «хорошо забытое» старое. По крайней мере, если говорить о т.н. «неживой» природе. Впервые эффект диссимметрии «вышел в Свет» в кандидатской диссертации одного из авторов настоящей работы под названием эффекта невзаимности [20, с.5].

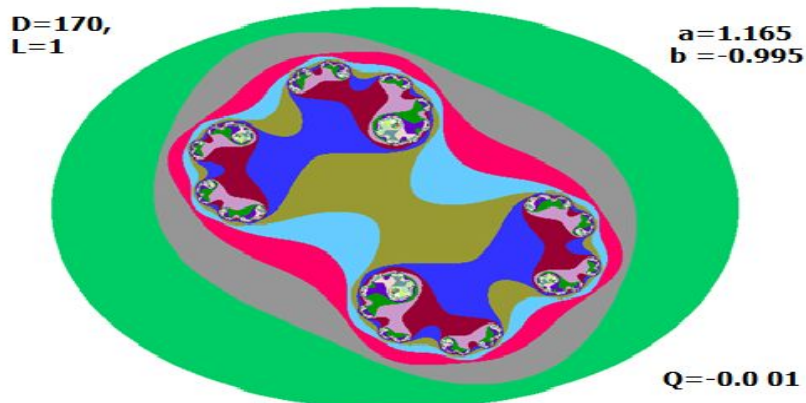


Рис.8: НУЛЕВАЯ НЕГЭНТРОПИЯ-ДИССИММЕТРИЯ

КОММЕНТАРИЙ:

Рис.5 является опорным во фракталлоскопии прогрессирующего рака. В случае нулевой негэнтропии, полностью исчезает здоровая ткань (черный цвет). Ауральные оболочки всех цветов радуги полностью «вытесняют» черный цвет. На рисунке 5 угадываются оба направления вращения электрического поля. Отсутствуют выделенные направления вращения. Отсюда делается вывод: если нет центральной оси вращения, называемой хроно осью, значит т.н. «биологическое» время исчезает!

Подведем предварительные итоги. Исчезновение вращения электрического поля, эквивалентно замедлению скорости течения и полной остановке дискретного времени - индикатора энергии, присущей любой биофизической системе. И еще один важный момент истины. На рис.4 исчезают бесследно даже намеки на правильные многогранники. Зато сфероподобные шаровые формы и гомоклинические структуры [21] имеются в изобилии. Чего, собственно, и следовало ожидать.

Бабочка Лоуренса / Хаотизация фрактала:

$$D=100: L= 6.73 \rightarrow L^*= 6.713$$

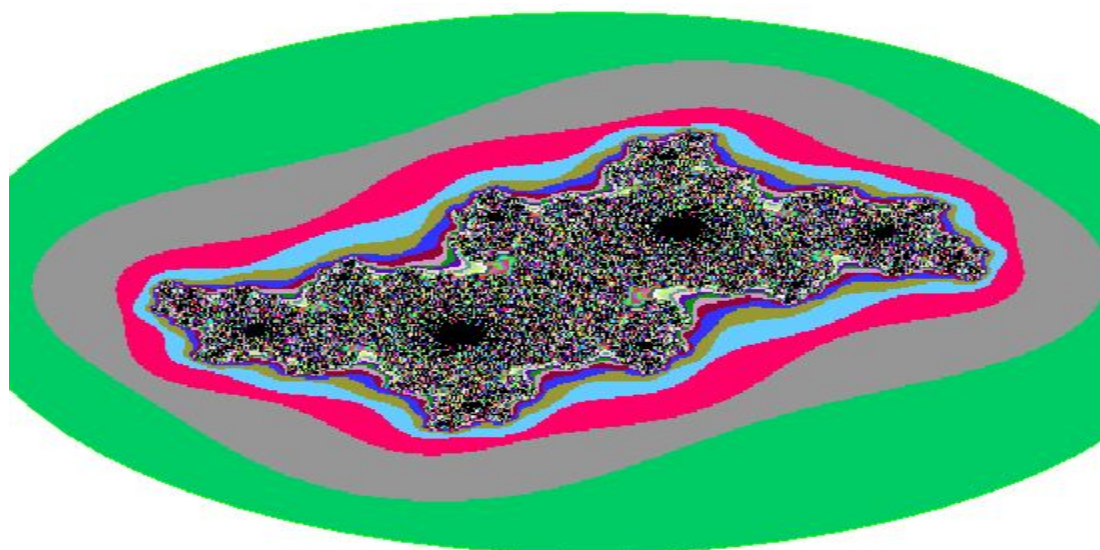


рис.9: Хаос + Порядок в равной пропорции.

Комментарий:

Изменение амплитуды волны правого вращения на 0.25 % приводит к эффекту хаотизации и перевороту фазы - направления вращения эл поля. То есть оптимальное значение кД является принципиально неустойчивым!

ЛИТЕРАТУРА:

[1] М.Кутушов, РАК. «МИФЫ и РЕАЛЬНОСТЬ», Ранняя и сверхранняя диагностика, гл.5, Кристаллография, стр.64, В.Секачев, Москва -2011.

[2]. Митчелл: www.ghcube.com/fractals/feigenbaum.html, 2017;

[3]. Курилко П.И., Экспериментальные исследования равновесия, устойчивости и переноса бесстолкновительной плазмы в стеллараторе «Ураган-3», Отчет о Научно-исследовательской работе, Инв. № 2177, ХФТИ, гор. Харьков, 1988;

[4]. В.И. Арнольд, Т.катастроф, www.rk5.msk.ru/Knigi/Ust/Arnold.pdf, 2018;

[5]. Учение дона Хуана: Путь знания индейцев племени «яки» — https://ru.wikipedia.org/wiki/Учение_дона_Хуана:_Путь_знания_индейцев_яки, 1968;

[6] М.Кутушов, П.Курилко, Фрактальная Диагностика, www.kutushov.ru, 13/03/2018;

[7]. Множества Мандельброта, <https://elementy.ru/posters/fractals/Mandelbrot>, 2018;

[8]. Сечение Пуанкаре, www.sgtnd.narod.ru/dictionary/rus/poincare.html;

[9]. *Фрактальная диагностика рака по Кутушову-Курилко, авторский Сайт*, <http://fractal.website>, дата создания 15 марта 2018; обращение 16.03.18;

[10]. Странные аттракторы, <https://ru.wikipedia.org/wiki/Аттрактор> 2018;

[11]. Михаил Кутушов, Зеркальные болезни: рак, диабет, шизофрения, аллергия, «Облик», В. Секачев, 2016;

[12]. Михаил Кутушов, Учебник нелинейной медицины, Приложения: стр. 256, Москва -2013;

[13] М.Кутушов, П.Курилко, Фрактальная Геометрия в Диагностике здоровья, Ж-л «Точная Наука», гор. Кемерово, Изд. Дом «ПЛУТОН», ISSN 2500-1152, Вып.№ 10, 2017;

- [14]. Tataronis J.A., Grossman V, Decay of MHD -waves by phase mixing, *Zs Phyzic*, 1973, vol 261, pp 203-236 ;
- [15]. Метод фазовых траекторий —Студопедия (справочник студента), https://studopedia.ru/2_56374_metod-fazovih-traektoriy.html, 2018;
- [16].
https://dic.academic.ru/dic.nsf/eng_rus/129063/коэффициент Регрессии, 2018;
- [17]. Энтропия, Негэнтропия. Последнее обращение 21 марта 2018 года:
http://edu.sernam.ru/book_scin.php?id=59, 2018;
- [18]. Википедия: Параметр порядка термодинамических систем,

https://ru.wikipedia.org/wiki/Параметр_порядка, 2018;
- [19]. https://ru.wikipedia.org/wiki/Теория_Ландау; [20] Что такое спин?, 2018.
- [20]. П.Курилко, Создание и нагрев плазмы стелларатора «У-3», канд. диссертация,
https://drive.google.com/file/d/1dCXCOqEENoXH_wmSrFY3_S1IzSXT110L/view?usp=sharing, Харьков, ХФТИ (УНТЦ), 1995, последнее обращение 21 марта 2018 года;
- [21]. Гомоклинические Структуры, гиперболическая особенность,
www.unn.ru/math/no/5/_nom5_006_shilnikov.pdf, 2018.

31.03.2018