

Серов И. Н.

## КОНЦЕПЦИЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ГИПЕРКОМПЛЕКСНЫХ БИОСИСТЕМ ПРОИЗВОЛЬНОГО ТИПА

*Фонд развития новых медицинских технологий «AIRES»  
e-mail: foundation@aires.spb.ru*

Рассмотрены эффекты коррекции биосистем, включая организм человека, путем формирования устойчивого резонанса между активными центрами биологического организма.

*Ключевые слова:* биосистема, организм человека, резонанс, волновые импульсы.

Структурно-функциональной единицей любого живого организма принято считать клетку, которая сама по себе является исключительно сложной системой. Клетки, объединяясь, образуют ткани, из которых состоят органы, которые, в свою очередь, составляют физиологические системы (кровообращения, дыхания, пищеварения и т. д.). Организм человека представляет собой систему систем, объединенных выполнением различных функций. Для обозначения системы такой сложности, как человек, мы используем термин «**гиперкомплексная система**»<sup>1</sup>. Таким же образом можно рассматривать окружающую среду и любые природные объекты.

Как известно, Вселенная состоит из элементарных частиц. Эта гипотеза впервые была высказана Демокритом в IV веке до нашей эры. Однако только в начале XX-го века появилась новая научная концепция — квантовая физика, изучающая процессы мира элементарных частиц. В микромире все взаимодействия принципиально отличаются от процессов, происходящих в привычном макромире, который описывается классической физикой, оперирующей системами и объектами, поддающимися непосредственному измерению. Однако природа едина. Все, что мы видим, слышим и ощущаем — только частичное проявление фиксируемых природных процессов. Большая часть из них остается вне восприятия и может быть осознана только с помощью моделирования путем создания аппроксимирующих алгоритмов объективной физической реальности.

Уместно обратить внимание на то, что всевозможные излучения, имеющие электромагнитную природу и окружающие нас повсеместно, также являются «невидимым процессом» взаимодействия элементарных частиц. Однако стоит воспользоваться необходимым физическим прибором, регистрирующим эти явления, как нам откроется целый мир своеобразной информации. Возникает вопрос -можно ли управлять им, произвольно моделируя необходимые структурные комбинации, не прибегая к алгоритмам, неизбежно провоцирующим огромные энергетические затраты и, в итоге, приносящие колоссальный вред окружающей среде и, естественно, организму человека. Множественные исследования в области физики, химии, биологии и медицины показали, что эту задачу решить можно как в области коррекции происходящих взаимодействий, так и в форме непосредственного их моделирования. Здесь выступают на арену так называемые «сверхслабые взаимодействия», использующие энергию не внешних источников, а самих элементарных частиц. При этом возникает процесс самоорганизации, характерный как для живой, так и неживой Природы.

Парадокс феномена «сверхслабых взаимодействий» в том, что, казалось бы, совершенно незначительный по своим параметрам импульс вызывает обширные реакции систем, масштабы которых на много порядков превышает потенциал «раздражителя». Результативность таких взаимодействий огромна, но самое характерное то, что аналогичные реакции невозможно вызвать, используя стандартное, с точки зрения обычных алгоритмов, соотношение «задействованная энергия (мощность) — результат». Таким образом, можно

---

<sup>1</sup> Не путать с аналогичным термином, используемым в алгебре.

утверждать, что коэффициент полезного действия «сверхслабого» сигнала стремится к максимальному значению, в отличие от «сильного» или «сверхсильного» импульса. Это значит, что уровень энтропии такого программно ориентированного сигнала должен стремиться к минимуму. В данном случае необходимо не только адекватное программирование всего процесса, но и максимально возможная согласованность системы «амплитуда — длина волны — фаза и вектор» каждого отдельного волнового импульса, задействованного в программе. Следует отметить, что такое условие имеет только однозначное решение и определяется тем параметром, который представляет первично взятая функция, будь то амплитуда, длина волны, фаза или вектор импульса.

В этом случае значения структурных составляющих сигнала становятся оптимальными, максимально согласованными, то есть когерентными. Попытка целенаправленно изменить один из параметров сигнала, безусловно, вызовет реакцию и всех остальных. В результате, возникнут производные от данного действия, «побочные» частотные модуляции, не имеющие никакого отношения к направленности моделируемого процесса и, по сути, профанирующие его, резко повышая уровень внутрискруктурной энтропии полезного сигнала. Таким образом, повышая амплитуду (мощность) импульса, имеющего конкретные параметры, провоцируется его частотный и фазовый сдвиг с появлением дополнительных, не предусмотренных программой, частотных субмодуляций, вовлекающих в процесс излучения окружающей среды, как правило, несущие хаотический набор собственных структурных составляющих, а значит, инициирующие всплеск энтропии моделируемого сигнала с многократным снижением согласованности формируемого процесса. Естественно, качество итоговой результативности уже встречного взаимодействия «программа — объект» будет стремиться к минимуму, а непредусмотренная активность реакции — к максимуму. Таким образом, стереотипное отношение «чем сильнее, тем лучше» может привести к дезинтеграции объекта, а не к его программно ориентированной коррекции, которая адекватна только с позиции когерентно организованного управляющего сигнала, мощность которого является строго зависимой производной единицей от директивно взятой функции частоты (длины волны), фазы или вектора.

Уникальной естественной самоорганизующейся системой является гиперкомплексная биологическая система человека. Сложность ее такова, что современная классическая медицина в подавляющем большинстве случаев не в состоянии построить адекватный алгоритм стабилизации организма. Однако необходимо отметить следующее. Невозможно выделить хотя бы одну мысль или чувство, которые бы не сказывались, прямо или косвенно, на физиологическом состоянии человека.

Например, депрессия способна вызвать подавление иммунной системы. Стрессы и отчаяние повышают опасность инфаркта, гипертонии и т. д., означая, что нельзя отделить физиологию от психологии или любую иную сферу человеческой деятельности от глобальных процессов среды обитания, имеющей, в свою очередь, электромагнитную природу, на что указывал академик В. И. Вернадский. Память о стрессах, являющаяся всего лишь виртуальной моделью субъективной реакции, вызывает те же разрушительные перенапряжения биоформы, как части биологического организма, что и само негативное воздействие. Тем не менее, опыт современной психотерапии, аутотренинга и т. д. показывает, что процесс структурной дестабилизации биосистемы не постоянен, и его характер можно изменить, ускорить, замедлить, прекратить на время и даже повернуть вспять. Этот феномен объясняется тем, что уже сама неопределенность, характеризующая волновые процессы встречного взаимодействия многих миллиардов клеточных и субклеточных образований, генерирующих электромагнитные импульсы в широчайшем диапазоне, открывает дополнительные возможности управления любым физиологическим процессом с разных позиций и в разных направлениях.

Рассмотрим некоторые вопросы строения материи, которая, как известно, состоит из атомов. Согласно современным научным концепциям, атом представляет собой сложную структуру, состоящую из ядра и электронных оболочек. В целом структура электронай-тральна. С точки зрения основных постулатов квантовой механики — принципа неопределенности Гейзенберга и волнового дуализма де Бройля — поведение любого электрона

полностью описывается волновой функцией  $\psi$  и, таким образом, является чисто волновой структурой. На волновые свойства электрона опирается мощная ветвь нанотехнологии - туннельно-зондовая технология — и нет оснований подвергать сомнению волновую природу электрона.

Рассмотрим размеры атома.<sup>1</sup> Линейный размер атома (электронной оболочки) составляет  $10^{-8}$  см, соответственно объем атома примерно  $10^{-24}$  см<sup>3</sup>, в то же время линейный размер ядра примерно  $10^{-13}$  см и объем, занимаемый ядром, составляет  $10^{-39}$  см<sup>3</sup>. Разница в объеме ядра и всего атома составляет 15 порядков.

Рассмотрим теперь организацию любого материального тела, неважно, кристаллического или аморфного. Для существования твердотельной структуры необходимо соблюдение баланса сил притяжения и отталкивания между входящими в структуру атомами. На современном этапе известно 4 типа связи -молекулярная, ионная, ковалентная и металлическая. Все они образованы за счет взаимодействия внешних, валентных электронов атома, то есть за счет взаимодействия волновых структур. Однако ответственность за действие сил отталкивания также несут внешние, валентные электроны. Согласно одному из основных постулатов квантовой механики — принципу Паули, в одном объеме пространства не могут находиться две элементарные частицы с одинаковым набором квантовых чисел. Поскольку атомы и электроны одного элемента статистически неразличимы, то при сближении атомов при перекрытии внешних электронных оболочек вследствие принципа Паули происходит расщепление электронных уровней, что адекватно действию сил отталкивания.

Возникновение баланса сил притяжения и отталкивания приводит к тому, что под воздействием этих сил атом ведет себя как гармонический осциллятор, при этом любую материальную структуру можно представить, как матричную систему гармонических осцилляторов. То есть как систему, обладающую иным спектром волновых колебаний, нежели входящие в ее состав отдельные волновые структуры.

Таким образом, можно утверждать, что за счет взаимодействия волновых структур валентных электронов происходят процессы самоорганизации атомов материи в упорядоченные пространственные структуры, поскольку в результате сложных процессов взаимодействия именно волновые структуры склонны к самоорганизации и резонансной стабилизации. Если под фрактальной структурой понимать любую материю — сложно организованную на принципах самоподобия иерархическую систему в том числе — то любую биологическую структуру можно рассматривать как фрактальную гиперкомплексную систему открытого типа.

В результате, можно утверждать, что любое несоответствие взаимодействий или системный дефект (конфликт) есть нарушение сформированной в процессе синтеза гиперкомплексной системы регулярной волновой структуры.

**Таким образом, можно заключить, что каждое материальное тело представляет собой высокосогласованную многоуровневую волновую макроструктуру, образовавшуюся в результате взаимодействия субволновых структур формирующих ее атомов (осцилляторов) на основе принципа фрактальности.**

Как известно, особым отличием совершенной структурной композиции является минимально возможный уровень внутрисистемной энтропии. Но любая реальная коммуникационная система спонтанно развивается, исходя из противоположных принципов: чем обширнее и сложнее система взаимосвязей, тем выше ее энтропия. Достичь стабилизации такой системы возможно только целенаправленным снижением уровня энтропии. Таким образом, процесс структурного совершенствования любой гиперкомплексной системы будет приводить к снижению уровня внутрискрутурной энтропии. И, наоборот, дестабилизация комплекса будет сопровождаться увеличением энтропии, достижение которой некоего критического барьера вызовет обвальную дезинтеграцию и гибель объекта. В результате, уровень энтропии всегда будет являться качественной мерой структурного совершенства любой гиперкомплексной системы. В свою очередь, возможности стабильного состояния системы в результате взаимодействия с произвольной средой будут напрямую зависеть от их структурного совершенства.

Таким образом, идеальная эволюция, как фактор объективного развития биосисте-

мы человека, обязана наряду с расширением восприятия и углублением аналитических возможностей провоцировать процесс структурного совершенствования биоформы, сопровождающийся естественным повышением функции саморегуляции и выраженным снижением внутрисистемной энтропии, что, в свою очередь, выразит адаптационные возможности организма. Следовательно, возраст реально развивающейся биоформы определяет период множества последовательных коррекционных поправок, стабилизирующих встречно-обменные процессы жизнедеятельности и совершенствующие саморегуляцию и адаптационные возможности объекта,двигающегося к абсолютному структурному совершенству своей гиперкомплексной системы. Таким образом, эволюционный процесс определяет движение от начального этапа спонтанного синтеза биоформы в результате генетически запрограммированной цепной реакции, которая в рамках постоянно меняющейся динамики электромагнитных излучений окружающей среды не в состоянии синтезировать безукоризненную с позиции структурного совершенства гиперкомплексную систему встречно-обменных взаимосвязей.

Безусловно, адекватное развитие, в первую очередь, требует дифференциации возникших структурных дефектов, ликвидации конфликтов любого типа и углубленное согласование встречно-обменных процессов жизнеобеспечения биоформы. Данный процесс невозможен без оптимизации функций восприятия и анализа, позволяющих осознанно подойти к структурной коррекции, представляющей собой процесс когерентного преобразования электромагнитных излучений цитоструктуры. Естественно, чем дольше и качественнее корректирующее влияние, тем стабильнее структура биоформы и ниже уровень энтропии. Как следствие, подъем Внутрисистемной регуляции и адаптационных возможностей сводит к минимуму перспективу дезинтеграции биоформы. Таким образом, адекватное развитие должно определить процесс собственного структурного совершенствования человека, результатом которого является суперстабилизация его гиперкомплексной биосистемы.

Если проанализировать «успехи» современной цивилизации, гордо заявляющей о своих технологических достижениях, то очевидно, что все, созданные на протяжении тысяч лет технологии, принадлежат всего лишь одной смысловой концепции — блокировке воздействия среды обитания на организм человека. Не оптимизация собственных адаптационных возможностей, а всяческие защитные устройства, активно блокирующие влияние среды обитания и делающие биоформу «закрытой» для окружающей среды системой. В результате адаптационные возможности биоформы начинают деградировать, внутрисистемная саморегуляция — падать, а уровень энтропии возрастать. В данном случае директивно создается субъективизированная зависимость от искусственных защитных приспособлений, без которых объект обречен на полную дезинтеграцию и гибель. Как следствие, любые сбои или аварии техногенных средств жизнеобеспечения вызывают массовую гибель уже не способных к элементарным адаптационным действиям представителей данного биологического вида. Естественно, любые геофизические явления, выходящие, за рамки среднестатистических параметров, без труда разрушают примитивные средства технозандты, обрекая людей, потерявших в результате искусственно спровоцированной деградации собственные возможности адаптационной саморегуляции, на гибель. Таким образом, процесс так называемого «развития» данной цивилизации эволюционным назвать никак нельзя, налицо типичное бессистемное «разрастание» структурных составляющих спонтанно формирующегося социально-коммуникационного комплекса. Локальная «сверхспециализация» и «запутывание» его сегментов активно провоцируют общую дезинтеграцию системы, несмотря на выраженное расширение диапазона восприятия. Более того, возникающее многократное снижение регуляторного потенциала биоформы, спад системы саморегуляции и, наконец, резкое увеличение уровня внутрисистемной энтропии, делающее комплекс «восприятие — анализ — реакция» крайне неадекватным, особенно в рамках работы Ц. Н. С., говорит об угрозе общей деградации вида, принципиально не совместимой с истинным понятием эволюции гиперкомплексных систем биологического типа.

В свою очередь, среду обитания можно рассматривать как более глобальную гиперкомплексную систему относительно ее собственного субъекта — биологического организма. В результате, фоновое излучение окружающей среды будет являться или стабилизирующим,

или дестабилизирующим фактором для любого объекта. Степень когерентности этого излучения определит направленность и характер процесса.

Таким образом, качество состояния геофизической фоновой активности будет оказывать стабилизирующее или дестабилизирующее воздействие на открытую гиперкомплексную биосистему, либо способствуя ее структурному совершенствованию, либо инициируя процесс дезинтеграции.

Огромное влияние на биологический организм оказывают такие составляющие фоновых излучений, как техногенные, по своей активности ' значительно превышающие уровень естественного электромагнитного фона. Академик В. И. Вернадский утверждал: «Кругом нас, в нас самих, всюду и везде, без перерыва, вечно сменяясь, совпадая и сталкиваясь, идут излучения разной длины волны ... Мы едва начинаем сознавать их разнообразие, понимать отрывочность и неполноту наших представлений об окружающем и проникающем нас в биосфере мире излучений, об их основном значении в окружающих нас процессах».

Таким, образом, каждый реально существующий в природе объект глубоко связан со своей средой обитания множественными имеющими электромагнитную природу структурными взаимосвязями и их производными модификациями, даже если он не имеет об этом ни малейшего представления. Но если эта зависимость не осознана и, более того, целенаправленно игнорируется необходимость межсистемной корреляции, то в результате инициированной таким образом неадекватности периодически возникает стрессовый диссонанс внутрискруктурных взаимодействий объекта по отношению к окружающей среде и собственной базовой (генетической) основе, определяя тем самым его адаптационную несостоятельность.

В настоящее время эта ситуация стала еще более напряженной, так как целенаправленное использование электромагнитной энергии в самых разнообразных областях человеческой деятельности привело к тому, что к существующему электрическому и магнитному полям Земли, атмосферному электричеству, радиоизлучению Солнца и Галактики добавилось электромагнитное поле искусственного происхождения. Здесь следует отметить, что, если естественное излучение по своей природе достаточно гармонично скоррелировано, так как в результате миллионов лет саморегуляции установлена достаточно высокая степень согласованности, а значит, и весьма приемлемый уровень энтропии, то излучения техногенного происхождения характеризуются фазовой хаотичностью, большим разнообразием амплитуд, волнового диапазона и векторов, а, следовательно, и высокой энтропией. Все это не может не оказывать дестабилизирующего влияния на внутрискруктурные процессы биологической системы, чрезвычайно чувствительной к электромагнитным излучениям широкого диапазона частот.

Актуальными на сегодняшний день являются также процессы, напрямую связанные с нарушением внутрисистемной корреляции геофизического состояния планеты, вызванные широкомасштабным экологическим кризисом практически на всех уровнях ее структурной иерархии. Безусловно, данный процесс спровоцирован агрессивной жизнедеятельностью общества, формирующей философией которого стала алчная дезинтеграция среды обитания.

Данная ситуация требует поиска радикально новой стратегии сознательной стабилизации окружающего пространства, как в масштабе индивидуальной личности, так и всего планетарного социума. Активный технический «прогресс», по своей сути представляющий лишь примитивную интерпретацию основополагающих природных процессов, привел к деградации собственных адаптационных функций и блокировке генетического потенциала, обеспечивающего углубленную саморегуляцию в процессе изначального синтеза биоформы. Множественные структурные несоответствия, проявленные в развороте каждой, без исключения, индивидуальной генетической основы, формируют извращенные категории встречно-обменного взаимодействия, что является следствием потери объективности восприятия, анализа и реакции организма на волновые импульсы среды обитания, инициирующие неадекватную адаптационную активность, тем самым определяя в данных условиях принципиальную неспособность к высококачественной реализации.

К сожалению, невозможности медицины, являющейся на текущей ступени развития цивилизации одним из важнейших технологических элементов обеспечения стабильного со-

стояния общества, интегрироваться в новые геофизические условия — очевидна. Огромное количество поверхностных методик, предлагаемых традиционной терапией, в своем преобладающем большинстве не дают удовлетворительных результатов в решении простейших по своей сути проблем, а массовое проявление тяжелых патологий — ярчайшее подтверждение несостоятельности используемых концептуальных принципов.

Как известно, биологический организм функционирует как информационно-обменная система, состоящая из множества активных звеньев, имеющих электромагнитную природу, каждое из которых реагирует посредством собственного резонанса на тот или иной сигнал. Очевидно, что на данном этапе для получения позитивного эффекта необходима углубленная корректирующая модификация структурной основы биоформы, дифференцирующая многочисленные несоответствия ее периферических взаимосвязей.

Возникает вопрос: как откорректировать структуру материи, сведя к минимуму дефекты и неоднородности? Такого результата можно добиться жестким силовым энергетическим воздействием на входящие в состав объекта атомы в целом путем концентрированной механической нагрузки, химических реакций, потока ионов, мощного Электрического поля, рентгеновского, лазерного и микроволнового излучения. К сожалению, все эти методы приводят к спонтанному изменению структуры, состава и свойств материи с последующими произвольными процессами дезинтеграции, не поддающимися целенаправленной регуляции.

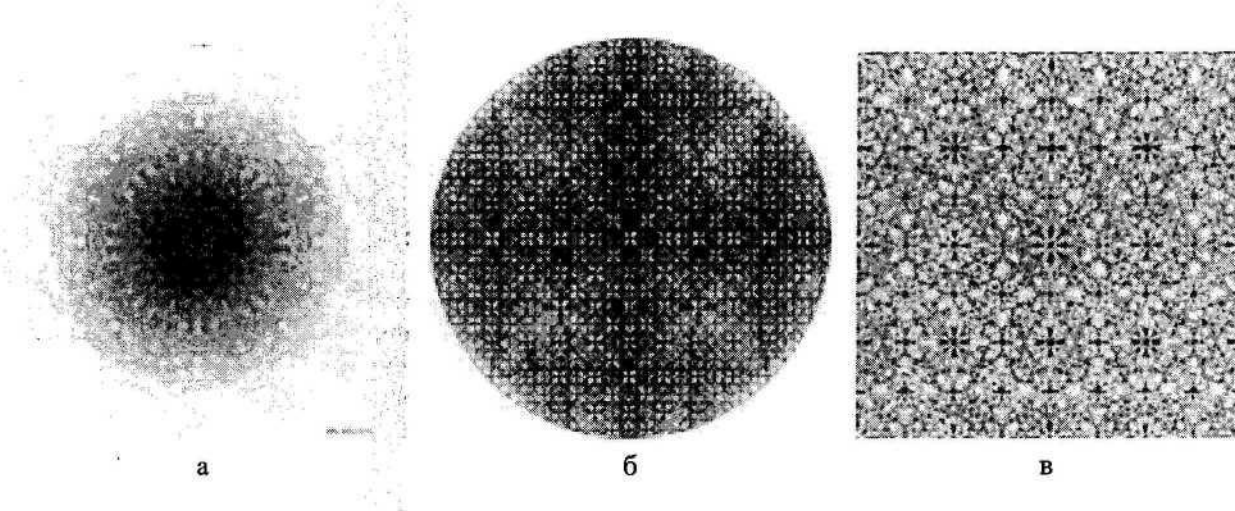
Поскольку любая материя представляет собой волновую структуру, то наиболее целесообразно для целенаправленного корректирующего воздействия на нее воспользоваться явлением контролируемого резонанса с более упорядоченной волновой структурой аналогичного типа, подобрав для этого соответствующий физический агент. Таким универсальным физическим агентом является ЭМ поле, охватывающее диапазон от сотен метров (радиоволны) до долей ангстрема (жесткое рентгеновское излучение). Резонансную частоту взаимодействия легко определить по соответствующим пикам поглощения и диаграмме направленности возникающего рефлекса.

Однако облучение ЭМ полем необходимой резонансной частоты, к сожалению, не приведет к самосогласованию и саморегуляции материальной структуры, то есть корректирующее поле необходимо информационно структурировать адекватно объекту коррекции. Резонансное взаимодействие приведет только к неупорядоченному сбросу или поглощению энергии и спонтанно-хаотическому структурированию, что неприемлемо для биоформы любого типа. Частотное и фазовое структурирование ЭМ поля также не позволяет добиться нужного результата, в конечном итоге, адекватной поставленной задаче остается только возможность использования многоуровневого пространственно структурированного ЭМ поля, охватывающего весь диапазон электромагнитного излучения объекта.

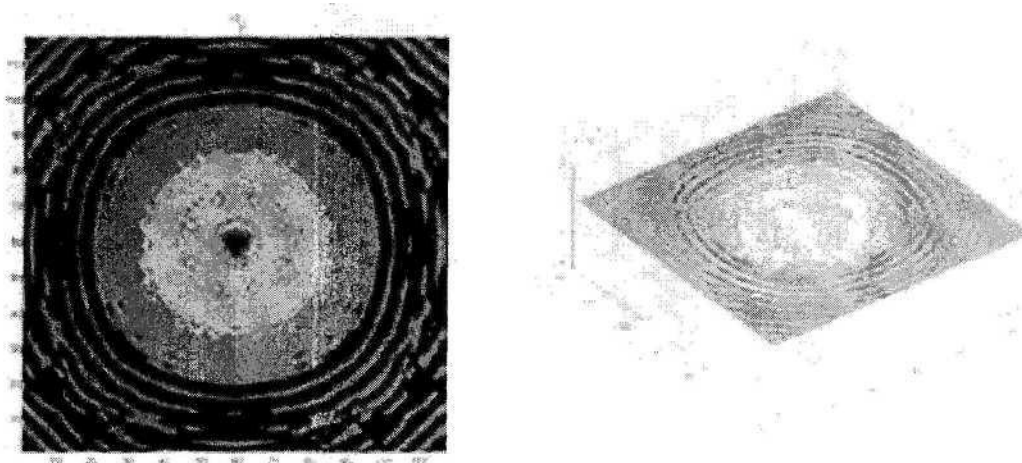
Структурный каркас кристаллической решетки материи можно представить как некую упорядоченную периодическую по Яеву структуру. Впервые эту мысль высказал Эрвин Шредингер: «Я склонен рассматривать все строение кристаллической решетки как нечто весьма родственное стоячей волне де-Бройля. По-видимому, решетка и может трактоваться подобным образом; однако такая задача необыкновенно сложна вследствие очень сильного взаимодействия между этими волнами». С точки зрения Шредингера, любая упорядоченная «материальная структура создает периодическое поле электромагнитной природы и этим же полем поддерживается. Следовательно, любое директивное изменение параметров этого поля вызовет аналогичную коррекцию характеристик генерирующей его материальной структуры. В результате, наиболее адекватным агентом для целенаправленного воздействия на вещество любого типа будет также электромагнитное поле специальной конфигурации. Таким образом, для эффективной коррекции произвольно взятой материальной структуры необходимо сформировать более совершенное информационное подобие топологии или структуры поля воздействующего агента аналогично структуре корректируемой кристаллической матрицы. Тогда весь процесс взаимодействия можно представить как встречное взаимодействие полевых, структур или системы волновых функций. Результатом адекватного корректирующего согласования полей встречного взаимодействия, определяющих собой фрактально скомпонованную гиперкомплексную полевую структуру произвольного типа,

станет их широкомасштабное когерентное преобразование.

Причем для такого информационно-резонансного структурирования электромагнитного поля перспективно воспользоваться специальными пассивными растровыми комплексами, представляющими собой особую кольцевую дифракционную решетку (КДР) фрактального типа, реструктурирующую в широком диапазоне собственное электромагнитное излучение объекта, преобразуя его в когерентную форму (рис. 1).



**Рис. 1** Некоторые образцы топологии поверхности кольцевых дифракционных решеток «АЙРЭС».



**Рис. 2.** Распределение электрической составляющей электромагнитного излучения по поверхности КДР «АЙРЭС» (красным цветом обозначен максимум, синим — минимум).

Рисунки иллюстрируют взаимодействие электромагнитного излучения с КДР «АЙРЭС». Независимо от спектра и энергии падающего излучения КДР производит его преобразование в когерентную форму: происходит перераспределение падающего излучения по поверхности КДР в соответствии с ее структурой.

Широко известные в физике открытые системы явления резонансного взаимодействия двух и более волновых функций всегда представляют собой результат согласования участвующих в этом процессе электромагнитных импульсов. Значит, последовательное согласование широкодиапазонного излучения гиперкомплексных систем произвольного типа, представляющее собой процесс когерентного преобразования амплитуд волнового диапазона, фаз и векторов субъектов взаимодействия, должно привести к возникновению провоцируемого резонанса, резко повышающего энергопотенциал системы и естественным образом оптимизирующего структурные **характеристики** объекта. Таким образом, эффективная саморегуляция любых открытых гиперкомплексных систем целиком и полностью

зависит от качества резонансного взаимодействия субъектов системы, опирающегося на широкое согласование участвующих в этом процессе волновых функций

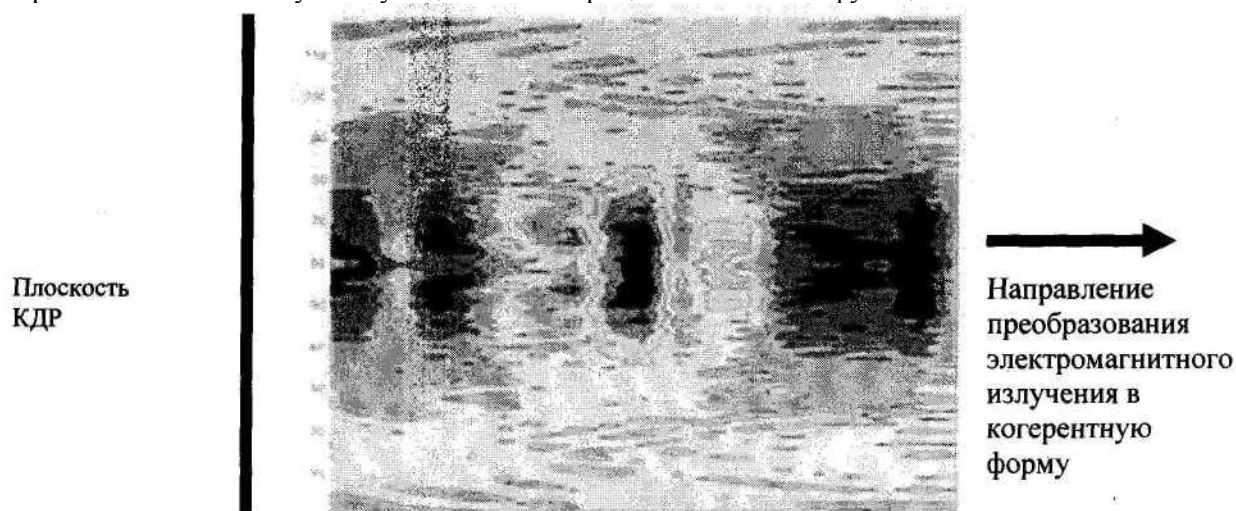


Рис 3 Столб когерентного излучения над КДР<sup>^</sup> «АЙРЭС», срез по диаметру этого столба (красным цветом обозначен максимум, синим — минимум).

Таким образом, можно утверждать, что путем многоуровневого согласования всех без исключения волновых взаимодействий и их производных модификаций, по своей сути представляющего масштабное когерентное преобразование всего диапазона электромагнитного излучения объекта, возможно директивно инициировать максимально объективный уровень саморегуляции любой гиперкомплексной системы произвольного типа и поддерживать его достаточно длительный период.

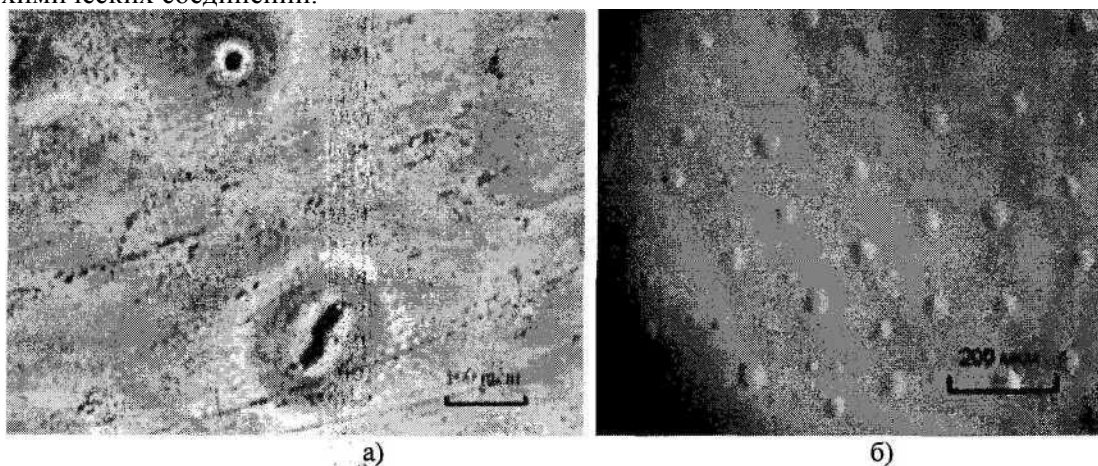
Все многообразие кристаллических структур, определяющих характерные особенности материи, укладывается в 14 типов структурных конструкций, так называемые 14 решеток Браве, в свою очередь делящихся на 32 класса симметрии и 230 пространственных групп симметрии, каждая из которых представляет собой индивидуальный растровый комплекс, взаимодействующий со средой именно в своем собственном диапазоне электромагнитного излучения. Суммарно образуется дифракционный «пакет» из 230 основных волновых функций, являющийся «несущим каркасом» обменного взаимодействия гиперкомплексных систем различного типа, в свою очередь формирующий множество последующих производных процессов, в совокупности образующих высокоинтегрированную многоуровневую гиперкомплексную структуру. Общесистемная интеграция этих внутрискруктурных модуляций целиком и полностью зависит от схемы и характера взаимодействий, определяющих согласованность, структурную корреляцию и свойства комплекса. В результате, эволюция саморегуляции такой системы — это процесс когерентного преобразования всего волнового пакета, сводящий энтропию системы к минимуму. И наоборот — дезинтеграция — это рассогласование волнового взаимодействия, приводящее к возникновению множества конфликтов и всплеску энтропии.

В свою очередь, биоформу человека составляют около 250 типов клеток, отличающихся друг от друга формой, размерами, диапазоном реакций и множеством других характерных особенностей. Но главное отличие — это более 230 типов клеточных мембран оболочек, которые можно представить как дифракционную решетку особой конструкции, определяющую индивидуальную специализацию каждой отдельной единицы и их групп как производной волновой суперпозиции.

Следует отметить, что биологическая клетка является очень сложным образованием; в ней происходит несколько десятков тысяч ферментативных реакций в минуту, каждая из которых вносит свой вклад в общую интерференционную картину. Любой участвующий в этом процессе фермент, как сложное молекулярное соединение, содержит воду. Оптимизация структуры воды, образующей кластерную систему, является важнейшей за-



дачей для стабилизации биохимического статуса клетки. Это становится возможным в результате когерентного преобразования собственного излучения водной среды организма, провоцирующего формирование специфической кластерной системы с нейтральным значением рН, и, следовательно, образования биохимической композиции без случайных модификаций. Так как подавляющее большинство подвижных органических соединений биоформы является жидкокристаллическими структурами, их поляризация не должна превышать генетически обусловленного потенциала. В противном случае, присутствие избыточного заряда ведет к несанкционированным спонтанным взаимодействиям. Согласование этих важнейших процессов может быть достигнуто только лишь посредством когерентного преобразования собственных электромагнитных излучений участвующих в них биохимических соединений. \*



**Рис. 4. Изображение поверхности слоя нематического жидкого кристалла без воздействия (а) и после воздействия (б) КДР «АЙРЭС».**

Количество модификаций клеток определяется максимально возможным количеством типов топологий их мембранных оболочек и аналогичной внутренней структурой, формирующих соответствующую дифракционную решетку и, как следствие, диапазон восприятия и реакций в рамках конкретного волнового импульса, диаграмма направленности которого также имеет особое значение.

Как известно, являясь фрактальным объектом, биоформа очень легко проецирует структурные особенности собственных отделов друг в друга с учетом общесистемной иерархии. Таким образом, в результате фрактального построения, центральные зоны системы, целенаправленно получившие корректирующую программу, генерируют соответствующую модуляцию на все зависимые уровни и общую форму в целом. В свою очередь, воздействие любого типа через периферическую сеть восприятия может провоцировать благотворное влияние на объект в том случае, если используемая коммуникационная система развита адекватно и соответствует модели генотипа. Любые дефекты схемы разворота генетической основы приводят к множественным извращениям системных параметров шкалы биохимической дифференциации в виде нарушения топологии цитоструктурных оболочек. В результате суммарно составляющие организм субформы не отвечают предлагаемому генетической основой принципу системного соответствия, так как в процессе синтеза биоформы были адаптированы информационно-волновые параметры, отличные от генетически запрограммированных. Как следствие, соответствующие цитоструктурные образования не в состоянии выстроить адекватные обменные треки со своей функциональной основой, тем самым провоцируя потерю необходимой для жизнедеятельности цитоструктуры общесистемной интеграции, что и происходит в процессе спонтанного роста системных коммуникаций, особенно в ходе разворота Ц. Н. С..

Задачей настоящей концепции является создание эффективного способа универсальной коррекции деформированных информационно-обменных взаимосвязей физиологического состояния человеческого организма путем коррекции, восстановления или формирования

заново тех его структурных компонентов, которые были потеряны или искажены в процессе жизнедеятельности.

**Обозначенный эффект универсальной коррекции достигается путем формирования устойчивого внутрискрутурного резонанса между соответствующими активными центрами биологического организма в результате когерентного преобразования генерируемых цитоскруктурой волновых импульсов, имеющих электромагнитную природу.**

Такая высокоинтегрированная система объективно скомпонованных взаимосвязей в виде встречно-направленных информационно насыщенных электромагнитных модуляций, приведенных к адекватному согласованию, представляет собой схематизированную сборку в виде конкретной структурной формы максимально возможного потенциала. Тут уместно сформулировать несколько определений, а именно: любое полевое образование, имеющее электромагнитную природу и являющееся спонтанно-бессистемным образованием, характеризуется высоким уровнем энтропии и представляет собой крайне нерегулярное пространство, разность характеристик локальных участков которого будет иметь высокий показатель. Интерференция такого хаотического взаимодействия множества волновых функций, охватывающих собой широкий волновой диапазон, будет соответствовать спонтанной интерференции электромагнитных полей. В свою очередь, когерентно преобразованное фоновое пространство может иметь когерентную форму с аналогичной внутренней структурой. Таким образом, возникает фрактальная конструкция, определяющая собой максимально плотную пространственную упаковку упорядоченных по амплитудам, частотам, фазам и векторам волновых модуляций, суммарный потенциал которых существенно больше потенциала каких-либо спонтанных образований.

Любая фрактально-матричная композиция определяет собственную конструкцию компоновки волновых импульсов в виде характерной дифракционной картины, и если она задействована как программная модель, то, следовательно, именно эта матрица доминирует, являясь основой формирования обменных реакций данного объекта, тем самым, создавая соответствующую резонансную систему в доступном диапазоне частот.

Когерентное состояние встречно-обменных функциональных процессов, обеспечивающих жизнедеятельность организма, адекватно понятию абсолютного здоровья, структурного совершенства, физиологической гармонии и т. д. Процесс объективного программно корректируемого развития гиперкомплексной системы биологического типа проходит четыре фиксированных этапа, выход на которые обуславливается наличием некоего начального потенциала.

Реализация первичной системной корреляции позволяет приступить к процессу коррекции, направленной на демпфирование периферической динамики объекта.

Выполнение этой задачи позволяет сбалансировать амплитудное согласование подавляющего большинства собственных излучений биоформы и подойти ко второму этапу — согласования диапазона излучений различных уровней системной градации биоформы.

В свою очередь, сформированное таким образом интерференционное согласование волнового диапазона открывает выход на третий этап, предполагающий углубленную интеграцию всех ранее сформированных структурных категорий в единую модель с учетом физического принципа когерентной стабилизации. Это подразумевает фазовое согласование собственных излучений объекта. Данную задачу возможно решить только при использовании универсальной матричной схемы адекватного распределения, компоновки и согласования широко-диапазонного электромагнитного излучения. Качественная итоговая фиксация этого процесса соответствует многоуровневому когерентному преобразованию всего без исключения собственного излучения цитоскруктуры с ликвидацией системных дефектов и снижением энтропии в схеме восприятие-анализ-реализация. Как следствие, возникает перспектива выхода на высокостабильное состояние гиперкомплексной биосистемы — Человек.

Четвертый этап характеризуется адаптацией личности к сформированной в период сознательной коррекции универсальной структурной схеме в виде общесистемного преобразования диаграммы направленности собственных излучений в форму самоаффинной сферы. На этом завершается специфическая зависимость биоформы от особенностей среды

обитания. В связи с тем, что сформирована высококачественная система универсального согласования и перераспределения энергоинформационной нагрузки, активизируется эффект авторегуляции всего структурного комплекса биоформы в результате директивного когерентного преобразования излучений среды обитания, независимо от его волнового диапазона, вектора, амплитуды, частоты и фазы. До этого момента автоматическая корректирующая саморегуляция принципиально недоступна, т.к. все программы регуляции биоформы связаны именно в ту структурную интерференцию, которая является на данном этапе его фрактально развернутой дифракционной матрицей.

Таким образом, эффективная, стабилизация гиперкомплексной биосистемы возможна лишь тогда, когда ее составные единицы способны генерировать излучения универсального типа, представляющие собой особые дифракционные матрицы, диаграмма направленности которых образует многоуровневую самоаффинную сферу

Бесспорно, высококачественная саморегуляция биоформы — всего лишь производная суперпозиция от приведенной в когерентное состояние функциональной основы, имеющей электромагнитную природу, способная автоматически преобразовывать излучение окружающего пространства. Следовательно, множественные активные волновые процессы, являющиеся естественными для произвольной модели геофизической среды обитания, не в состоянии травмировать такой объект.

Если процесс стабилизации представляет собой строгие последовательные действия, определяемые формулой конкретной программы широкодиапазонного когерентного преобразования, то это — стволовая основа, которой будут пронизаны все составляющие любой цепи цитоструктурных взаимодействий. В противном случае, адекватность позиции многоуровневого согласования невозможна, и структурная композиция разворачивающейся в процессе развития гиперкомплексной системы будет интегрирована как несовершенная полиструктурная макроформа. В свою очередь, полностью сформированную программу универсального широкодиапазонного когерентного преобразования, как корректирующий алгоритм, можно имплантировать в гиперкомплексные системы произвольного типа множеством различных способов, характер которых, безусловно, повлияет на качество итогового результата коррекции

Разработка представленной концепции началась в 1991 году и, в основном, была сформирована в конце 1999 года. Начиная с 2000 года образованный в 1998 году Фонд Развития Новых Медицинских Технологий «АЙРЭС» создал целый комплекс специальных кольцевых фрактальных матриц, способных к эффективному когерентному преобразованию собственных излучений биоформы. Они имеют различные модификации по своей топологической схеме, способу изготовления, материалу подложки и т.д. В 2002 году после целого ряда клинических испытаний, проходивших в ведущих медицинских учреждениях России, так называемые «Аппликаторы матричные AIREС» получили соответствующее свидетельство Министерства Здравоохранения России. В процессе разработок было оформлено более десяти патентов. Некоторые модификации выпускаемых когерентных преобразователей получили высокие награды на таких престижных международных выставках, как 51-й Всемирный Салон инноваций «Брюссель-Эврика 2001», «Брюссель-Эврика 2002» и «Брюссель-Эврика 2003», Международный Салон изобретений "Конкурс Лепин" в Париже, III Московский Международный салон инноваций и инвестиций в Москве, Российская выставка «Изделия и технологии двойного назначения. Конверсия ОПК» в Москве.



Необходимо отметить, что когерентное преобразование в локальных зонах биоформы хотя и вызывает множественные позитивные реакции, тем не менее, не в состоянии инициировать широкомасштабное согласование подавляющего количества встречно-обменных процессов биоформы. Для полноценной универсальной коррекции организма необходим полномасштабный охват всей биоформы универсально структурированным электромагнитным полем максимально широкого диапазона, причем это должен быть имеющий соответствующую диаграмму направленности когерентно преобразованный дифракционный отклик всего пакета собственных излучений объекта.

Таким образом, пролонгированное интерференционное взаимодействие генерирующего излучения клеток биоформы, имея образованных комплексов и систем со своими собственными когерентно преобразованными к интегрированным в единую структуру электромагнитными излучениями, способно произвести универсально корректирующее согласование подавляющего большинства составляющих гиперкомплексную систему человека физиологических процессов. Возникающие в процессе такого согласования резонансные взаимосвязи делают полученный корректирующий эффект стабильным. Сформированная в результате универсальной коррекции высококогерентная полевая структура должна иметь форму сферы и, значит, диаграмма направленности внешнего излучения и его характер не в состоянии изменить схему структурных взаимосвязей, интегрированных в конструкцию, имеющую один общий для всего гиперкомплекса центр. Таким образом, перераспределение активного потенциала, а значит, и саморегуляция объекта становится исключительно высокой.

В этом ракурсе наиболее объективным представляется использование разработанной Фондом «АЙРЭС» технологии собственного аутотренинга (В.І.Р.) или построения специальной конструкции в виде объемной пассивной системы кольцевых дифракционных матриц «AIRES».

*Статья поступила в редакцию 31.10.2007 г.*

#### Л и т е р а т у р а :

1. Серов И. Н., Алексейцев А. В., Бельская Г. Н., Бонштедт Б. Э., Егорова Н. Б., Марголин В. И. Применение фрактально-матричных транспарантов AIRES для активации процессов самокоррекции в тонкопленочных структурах // Тез. докл. Четвертого Международного семинара «Нелинейные процессы и проблемы самоорганизации в современном материаловедении». 3–6 октября 2002 г. — Астрахань.
2. Серов И. Н., Лукьянов Г. Н., Марголин В. И. Исследование процессов самоорганизации, инициируемых в наноразмерных пленках фрактально-матричными структуризаторами // Труды III Международного Конгресса «Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине». Т. III. — СПб.: Тускарора, 2003. — С. 49–50.

*Serov I. N.*

#### **The concept of universal stabilisation of hypercomplex biosystems of any type**

Effects of correction of biosystems, including a human body, by formation of a steady resonance between the active centers of a biological organism are considered.

Keywords: biosystem, a human body, a resonance, wave impulses.