

А.М. Паничев, А.Н. Гульков

КУЛЬТ УРРА

**(Подходы к новой биологии,
экологии и медицине)**

**Владивосток
1999**

ББК 28.071

А.М. Паничев, А.Н. Гульков **Культ УРРА (Подходы к новой биологии, экологии и медицине)** Владивосток: Изд-во ДВГТУ, 1999.

ISBN 5-7596-0176-8

В книге излагается оригинальная концепция устройства человека, общества, биосферы и космоса как разноранговых полево-вещественных систем. В фокусе нового взгляда процессы морфогенеза и устройства организмов на духовно-полевом уровне. В соответствии с предложенной концепцией, причины большинства патологий человека в нарушениях информационной голограммы, записанной на специфических квазикристаллических носителях, распределенных в тканях организма и имеющих единый центр управления в эпифизе. Обосновывается большое будущее минералотерапии, как одной из важнейших опор грядущей медицины.

Книга рассчитана на тех, кто серьезно задумывается над проблемами естествознания; над тем, что есть жизнь и смерть; как устроен человек, в чем причина его болезней и смысл существования.

Табл. 5. Ил. 21. Библиогр. 244 назв.

Адрес: 690013, Владивосток, а/я 13101

A.M. Panichev, A.N. Gulkov. **Kult URRA (Approaches to new biology, ecology and medicine)**

A conception about the spiritual organization of man, society, biosphere and cosmos as living field-material systems of different rank. The structure of man, the processes of materialization of biological substance and maintenance of life in it is considered from a new conception. In agreement with a new conception most of pathologies are perceived in disturbances of information holograms of the organisms recorded on specific crystalline carriers which are distributed in tissue and have one center of control. Great prospects for mineral therapy as one of the main buttresses of future autoregulation medicine is based.

The book is intended for those who is concerned by the present state of biosphere, the perspective of man as the spiritual essence which has the highest sense of existence.

Tabl. 5. Ill. 21. Lit. 244.

© Паничев А.М., 1999.

© Гульков А.Н., 1999.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3		
Глава 1. Три света одного Солнца	7		
Глава 2. О пошатнувшихся догмах и крепнущих "ересях" в естествознании	11		
Вокруг центральной догмы.....	11		
Еретические мысли о биоморфогенезе.....	13		
Коротко о клеточных центрах.....	15		
В лабиринтах биоритмологии.....	17		
От медицины к хрономедицине.....	20		
Глава 3. Земля - колыбель кремниевой жизни	23		
Витакристаллы.....	23		
Витакристаллы как носители особого вида биоэнергии.....	25		
Витакристаллы как носители информации.....	27		
Основные вехи нашего видения биоморфогенеза.....	28		
Витакристаллы как информационная основа биологической материи.....	32		
Витакристаллы и основные этапы эволюции биологических форм жизни на Земле.....	34		
Глава 4. УР-энергия как регулятор процессов на химическом, биологическом, экологическом, социальном и космическом уровнях	37		
Два типа и два источника биоэнергии.....	37		
Унитарные и корпоративные организмы.....	40		
Разновидности социальных эгрегоров.....	42		
Передача УР-энергии от человека к человеку.....	44		
АУРа биосистем, мыслеформы и ноосфера.....	46		
О способности человека к управлению УР-энергией.....	45		
Устойчивые и неустойчивые системы власти.....	50		
Глава 5. Человек как полево-вещественная сущность	54		
Об уровнях или планах организации человека.....	54		
Семь уровней организованности человека как полево-вещественной сущности.....	56		
"Голограммоформирующий каркас" человека и его функции.....	58		
Об усвоении витакристаллов животными организмами.....	60		
Особенности пищевого и непищевого усвоения энергии человеком.....	51		
Система запуска роста клеток как элементарных биосистем.....	62		
Пространственная и временная организация человека.....	63		
		Глава 6. О болезнях как нарушениях триединства живых полево-вещественных систем	66
		Болезни, связанные с нарушениями информационного плана.....	66
		"Система сканирования".....	67
		Органо-тканевые системы.....	70
		Понятие адаптации.....	71
		Адаптация как процесс.....	73
		Факторы, влияющие на разбалансировку биоритмов.....	73
		Географическая широта долговременного места жительства.....	74
		Абсолютная высота долговременного места жительства.....	75
		Температурный фактор.....	75
		Продолжительность освещенности солнечным светом.....	76
		Радиация.....	74
		Естественная геохимическая среда.....	80
		Наличие постоянных нарушений сплошности пространства.....	81
		Магнитные и гравитационные аномалии.....	82
		Изменчивость биоритмов в связи с сезонами года.....	82
		Антропогенные загрязнения.....	82
		Радиационное загрязнение.....	82
		Химическое загрязнение.....	84
		Электромагнитные загрязнения.....	86
		Заключение	87
		Терминологический словарь	90
		Ответы на вопросы и замечания читателей	97

Предисловие

"...Религия бесцельно блуждает в лабиринтах теологических спекуляций. Наука бессильно бьется о барьеры неизвестного"

М. П. Холл (1992, с.792).

Развивающееся человеческое общество сравнимо с путником восходящим по ступеням на гору. Очередная ступень - это очередной этап расширения сознания людей, очередной качественный скачок в осмыслении себя и окружающего Мира на фоне неостанавливающегося процесса накопления новых знаний.

Получение новых знаний во все времена осуществлялось с использованием двух принципиально различных подходов. Подход, основанный на прямом наблюдении (в том числе экспериментировании с использованием технических средств) и логическом осмыслении можно назвать логико-эмпирическим. Вероятно, именно он в наибольшей степени определяет развитие интеллекта человека. На логике и эмпирике построена вся современная наука. Возможности этой системы познания резко расширились после перехода на арабскую цифровую символику, что предопределило развитие математического аппарата, необходимого для логической обработки информации и абстрактного моделирования. Однако наряду с явными достоинствами следует признать крайнюю неэффективность рассматриваемого подхода. Основными его недостатками являются: 1) - невероятная раздробленность добываемых знаний, что при достижении определенной их "критической массы" делает научный синтез практически невозможным; 2) - низкая производительность; 3) - полное бессилие логики за пределами "сферы Мира" доступной техническому наблюдению.

Обычно получение новых знаний с помощью логики выстраивается в такую последовательность: гипотеза - эксперименты - теория - практика. После создания «логической» гипотезы следует этап экспериментальной ее проверки часто с непроизводительной затратой энергии и времени. В итоге - продвижение на "сантиметр", в то время как реальная жизнь успевает убежать на "километры".

Наряду с логико-эмпирическим способом познания Мира всегда сосуществовали различные чувственные (интуитивные и медитативные). Они основаны на возможности получения человеком образной информации через подсознание с последующими "перекачкой" ее на уровень сознания и переводением в знание.

Разумеется, любая логика бессильна без интуиции. Поэтому правильнее будет говорить о подходах различающихся соотношением интуитивного и логического. В современной академической науке стремление выстроить логические системы на основе реально наблюдаемых фактов явно преобладает. Также очевидно, что были времена, когда подходы с преобладанием интуитивно-образной составляющей в методологии познания и формировании мировоззрения людей процветали и давали исключительно высокие результаты. Даже поверхностный анализ знаний, которыми оперировали древние (к примеру, китайская медицина, медицина Тибета), свидетельствует о том, что ученые прошлого имели представления о таких вещах, о которых современная наука только начинает подходить. Такие прорывы в неизведанные области были бы невозможны без получения информации благодаря разнообразным экстрасенсорным способностям, которыми люди в той или иной мере, несомненно, всегда были наделены.

В древности знания об устройстве Мира, появление которых в широких массах могло нарушить естественный ход развития цивилизации, охранялись. Такие, не подлежащие широкой огласке, знания у разных народов имели свое обозначение. К примеру, в Византии они назывались герметическими (от Гермеса Трисмегиста - легендарного ученого мага, якобы жившего в древнем Египте). Вероятно, в более поздние времена, скрытые знания получили название эзотерических (от греч.: "внутренний"), т.е. относящихся к узкому кругу посвященных. В последнее время знания, к которым еще недавно имели доступ лишь немногие, становятся все более открытыми. Термин "эзотерика" все отчетливее приобретает новый смысловой оттенок, преобразуясь в

собираемый образ современного варианта чувственного интуитивно-образного способа познания Мира.

Несмотря на то, что и научные, и религиозные, и оккультные знания по большому счету всего лишь категории Веры, все же именно через науку человек познает Мир пока с наибольшей достоверностью и эффективностью (особенно, если иметь в виду применение получаемых знаний на практике). Вместе с тем нужно признать, что развитие науки всегда происходило и происходит с невероятными перекосами. Во многом случайно "выбираемые" направления развития фундаментальной науки обычно на протяжении десятилетий предопределяют ход развития технологий в производстве как материальных, так и культурных ценностей. Сама махина науки при этом, основную часть которой составляют инженерно-прикладные ответвления, десятилетиями может неестественно изгибаться на потребности своего же непомерно прожорливого детища. Так было и остается с атомной энергетикой, призывно манящей в мираж благоденствия, за которым бездна небытия; так было и остается с "рукопашным" освоением Космоса. И все это происходит именно тогда, когда на самой Земле войны трещат нескончаемой чередой, а перенаселенные города начинают, словно мух, плодить всевозможных маньяков, наркоманов и прочих "инфернальных маргиналов", явно не украшающих перспективу цивилизации.

Еще многим среди ученых невдомек, что самые опасные и стойкие заблуждения рождает и поддерживает не кто иной, как сама наука - самоуверенная и закосневшая в своих узкопрофессиональных шорах, не способная даже объединить накопленные знания. Вряд ли мы ошибемся в утверждении, что явно обозначившаяся ущербность самосознания общества в преддверии XXI-го века напрямую связана с мировым кризисом науки "бессильно бьющейся о барьеры неизвестного", особенно академической науки, призванной "добывать" качественно новые знания. В итоге существующее представление о Мире, во многом определяемое степенью взаимосвязанности всех накопленных знаний, явно не соответствует ни масштабу воздействия людей на среду жизни, ни современному уровню развития человеческого духа. Под магическими чарами наукообразного блеска цивилизации, человечество забывает порой, что по уровню своего развития оно - всего лишь едва обученный грамоте "первоклашка", который не зна-

ет даже того, что еще ничего не знает. То, что наука знает якобы наверняка, чаще всего, это лишь отдаленный прообраз истины.

Преодоление кризиса в науке и обществе должно произойти через изменение сознания людей в результате прорыва к качественно новым уровням научного видения картины Мира. Причем, произойдет это во многом через внедрение в науку новых, точнее, забытых старых, способов получения знаний.

Пока процесс проникновения в науку интуитивно-медитативных способов получения информации протекает медленно. Использование уже накопленных эзотерических знаний сильно осложняется невероятным количеством "окультурного хлама", которым завалены все проходы на пути из мира эзотерики в мир науки. Развитию этого процесса препятствует также наметившаяся в последние годы тенденция к искусственному разграничению "сфер влияния" между наукой и религией. В результате те, кто пытаются искать новые пути в науке, сталкиваются уже с неприязнью не только со стороны ревнителей классических научных методологий, но также и со стороны ревнителей религиозных канонов, как впрочем, и со стороны разного рода оккультистов, предпочитающих "ловить рыбу в мутной воде".

И все же с удовлетворением мы должны признать, что процесс расширения горизонта научного поиска активно идет с начала 90-х гг., причем в России, как ни в какой другой стране. Образцы качественно нового мышления мы усматриваем в работах В.П. Казначеева, в частности, в его "Новой космогонии планеты"; у С.Н. Лазарева (цикл книг: "Диагностика кармы"); В.Ю. Татура ("Антропокосмическая концепция"); Г.И. Шипова ("Теория физического вакуума"); А.Е. Акимова ("EGS- концепция"); В.Д. Плыкина ("Новая модель Вселенной"); П.П. Гаряева ("Концепция полевого генома"); И.Н. Яницкого ("Физика и религия").

Несколько неожиданно на фоне традиционно русских "биосферных" идей воспринимаются идеи живой Земли-Геи англичанина Дж. Лавлока, а также очень созвучные нашим представлениям "олитературные" мысли американца Джеймса Редфилда.

Мы выступаем горячими сторонниками новой линии в науке. Наш путь - путь слияния экспериментальной, аналитической и интуитивной практик.

Перед Вами один из опытов такого синтеза. Данную книгу мы предлагаем как оригинальный прогноз научных представлений отно-

сительно зарождения и организации биологической материи, требующий экспериментальной проверки. Убеждены, что уже скоро подобные прогнозы станут нормой научного творческого процесса.

О том, как родилась эта книга

Тематика научных исследований А.М. Паничева на протяжении многих лет была связана с изучением взаимодействия живых организмов с минеральной средой. Интересы А.Н. Гулькова в основном были связаны с теорией и практикой взаимодействия электромагнитных полей с водными системами и различными твердыми веществами. После нашего знакомства в 1994 г. мы обнаружили принципиальное совпадение взглядов в вопросах происхождения и эволюции живой материи. Каждый из нас своим путем пришел к идее примата полевой составляющей в развитии материального мира. Попробовали решить несколько научных и практических задач совместно. Получилось. Вскоре определилась наша главная цель - создание концепции, которая позволила бы проникнуть за барьер традиционных представлений об устройстве Мира и Человека.

Главный метод, который мы использовали при создании своей концепции можно условно назвать интуитивным синтезом. Чувство интуиции, как известно, было присуще многим ученым, о чем свидетельствуют факты из истории науки. Необычные предвидения, например, были характерны для Н.А. Козырева, К.Э. Циолковского, А.Л. Чижевского, Д.И. Менделеева. Чтобы подойти к таким предвидениям одной логики недостаточно. Обычно образ искомого знания возникает неожиданно при глубоком и длительном погружении в какую-либо проблему. После появления некоей гипотезы о конкретном предмете размышления, мы, обычно, начинаем целенаправленный поиск недостающих фактов-звеньев в возникшей мысленной конструкции, что постепенно позволяет "отобразить" непротиворечивую картину довольно большого "куска" действительности. После этого начинается процесс доказательства с помощью экспериментов. Иногда этот процесс растягивается на десятилетия. Так было, в частности, с идеями одного из авторов этой книги о роли минералов в жизни организмов, которые в основной своей сути почти не претерпели изменений в процессе более чем 20 летней экспериментальной их провер-

ки. Аналогичные вещи были всегда характерны для научной деятельности и второго автора книги. После объединения наших усилий эффективность наших научных прогнозов резко возросла. Обычно, вероятность детально промысленной нами гипотезы на поверку редко была ниже 80 %.

Главное, чем мы определяли живучесть создаваемой концепции: ее внутренняя непротиворечивость и цельность, глубокая связь с эзотерической традицией прошлого, и, разумеется, - с достижениями современной науки.

После того, как книга была написана, встал вопрос: можно ли признать предлагаемую нами концепцию в виде системы логически увязанных фактов и предположений научной? Как известно, одним из критериев научности знания является принцип его фальсифицируемости, введенный К. Поппером, который гласит: научным признается только такое знание, которое может быть опровергнуто (признано ложным) в процессе эмпирической проверки. Знание, для принятия или опровержения которого нельзя придумать соответствующую процедуру проверки, не считается научным. Другим критерием научности знания, несомненно, является его системность. Например, никому не приходит в голову объявлять гипотезу Большого взрыва, созданную по сути лишь на эффекте "красного смещения", антинаучной. Вместе с тем никто не может поручиться, что эта гипотеза отражает абсолютную истину (кстати, мы убеждены, что "красное смещение" скоро найдет совсем иное объяснение). Вполне укладываются также в логику научного мировоззрения гипотетические представления о глубинном строении Земли, планет, а также самые различные космологические гипотезы, истинность которых также весьма неопределенна. Отнесение всех этих знаний к научным обусловлено их системностью, а также непротиворечивостью достоверно известным фактам, но отнюдь не принципом фальсифицируемости, поскольку наука пока не в состоянии проверить выдвигаемые положения экспериментальным путем.

Проблема "научности" того, что написано в этой книге, судя по предварительным отзывам, возникает весьма остро, причем, не потому, что проверить то, что мы пишем невозможно, или это не представляет интереса для науки. С этим как раз все нормально: предлагаемая нами информация не только проверяема, но остро нуждается в научной проверке, не говоря уже о том, что она может быть просто полезна, поскольку заставляет размышлять, искать выходы из тупи-

ков, число которых в современном естествознании множится как никогда. Не принимаем мы и нападки отдельных философов, считающих, что только философии разрешено "спекулятивно" обобщать знания в мировоззренческие системы. Возможно, что это и так, хотя практика не всегда это подтверждает. К тому же, речь пока идет не об обобщении знаний, а о новых путях научного поиска, что не только можно, но и нужно обсуждать в рамках предметного естествознания.

Основная проблема непонимания нашей позиции, как нам представляется, состоит в том, что мы в своих размышлениях вторгаемся в сферу интересов религии. И это действительно проблема, которая во все времена решалась одинаково. Когда какое-либо знание невозможно было удерживать в рамках религии (даже с помощью инквизиции), пастырям ничего не оставалось, как перестраиваться в соответствии с требованиями нового времени. Здесь мы должны особо подчеркнуть, что мы не против религии, тем более, не против православного христианства, с которым Россия обречена уже более тысячи лет. Скорее наоборот. Нам представляется, что развитие науки в России без тесного контакта с религией, что было на протяжении более 70 лет, явилось одной из главных причин того кризиса, который мы переживаем. Вместе с тем, считаем очевидным также, что назрела необходимость повысить планку знаний в духовной сфере, что может и должна делать именно наука, техническое вооружение которой подошло к той черте, когда очередной прорыв к качественно новым знаниям может произойти в любой момент. Хотим мы того или не хотим, наука вынуждена (убеждены, что и должна) объяснять, или хотя бы иметь свою точку зрения (пусть гипотетическую) на все существующие факты. Видеть факт и делать вид, что его не существует - это не позиция истинной и бесстрашной науки, поэтому - это не наша позиция. Насколько предлагаемый нами научный прогноз ошибочен, будем определять мы сами с помощью и экспериментов, и дальнейшего сбора и обобщения фактов. Надеемся, что распространение этой книги расширит круг наших единомышленников. Для этого, собственно, мы и старались.

Структура книги не совсем обычна. Глава первая выводит читателя на проблему через одно необычайно важное, с нашей точки зрения, открытие, которое, к сожалению, пока не оценено наукой в

должной мере. Во второй главе собрана чисто научная информация, знакомство с которой необходимо для понимания выстраиваемой нами далее системы представлений. В остальных главах изложены разные аспекты самой концепции - оригинальной системы увязанных друг с другом гипотез, имеющих каждая в отдельности разную степень вероятности и доказуемости. Очевидно, что сведение частных элементов в единую непротиворечивую систему возможно только при необычайно высокой вероятности достоверности, как самой идеи в целом, так и ее элементов.

Поскольку свою первоначальную задачу мы ограничили, главным образом, оценкой проблемы на уровне интуитивного синтеза, то при описании своей концепции старались сильно не злоупотреблять словотворчеством, стремились больше использовать прием сравнений и образных метафор. Однако новые термины неизбежно появлялись. Чтобы читатель не запутался в них окончательно, в конце текста мы поместили терминологический словарь.

Последнее наше напутствие читателям: пусть не смущает Вас излишняя категоричность наших суждений. Все, что мы пишем от своего имени, следует рассматривать не более, чем оригинальный способ изложения своего научного прогноза. Тем, кто не готов серьезно размышлять о прочитанном советуем отложить книгу до следующего раза.

ГЛАВА 1.

Три света одного Солнца

Слава Отцу и Сыну и Святому Духу
(Молитвенник, 1988).

Принцип триединства присутствует во многих религиозных и философских системах. Так, в индуистской мифологии это образ Тримурти - триединство Браммы, Вишну и Шивы. В ведийском эпосе это Агни, Вайю и Сурья. В греческом пантеоне это семейная триада: Юпитер, Юнона и Минерва. В божественную триаду древних шумерцев входили Ану, Эллиль и Эя. Древнеегипетская троичность - Осирис, Гор, Исида. В древнем Египте "троический" символ вложен и в образ Гермеса Трисмегиста (Трисмегист - в переводе с греческого: "Трижды великий Гермес"). В метафизике даосов священной троицей считаются "Цзин" - семя, "Ци" - энергия и "Шень" - дух. Символ Святой Троицы явно просматривается в трех красных шарах в круге на белом знамени гималайско-тибетской твердыни Мира.

"Троический" принцип характерен не только для духовной сферы, он обнаруживается во многих проявлениях жизни. Например, всем известно выражение: "трижды петух прокукарекал" (т.е. троекратно возвестил приход Светила). Магия "троицы" широко использовалась в алхимии (три ее базовых элемента: сера, соль, ртуть). Присутствие трех субъектов или объектов очень характерно там, где собираются что-то создать или разрушить. Например, против молодой Советской России воевал союз трех государств (Антанта); трое подписали договор о капитуляции Германии (Сталин, Черчилль, Рузвельт); трое подписали соглашение о распаде СССР в Беловежской пуще (Ельцин, Шушкевич, Кравчук). Три - любимое число в русских сказках: "три сына", "три девицы под окном", "три медведя". Даже в спортивных состязаниях предусмотрено именно три призовых места. Таких примеров можно найти множество. Даже, "соображать", как это ни странно, принято на троих. Все эти факты, с нашей точки зрения,

могут указывать на существование какого-то важного пока неизвестного науке вселенского закона или принципа.

Бог Отец - Бог Сын - Бог Дух Святой - имя божественного триединства, переданное людям через Священную Библию. Согласно "Ветхому завету" невидимый, непостижимый, не имеющий образа Бог для общения с Авраамом предстал в образе трех путников-ангелов. И "...просиял свет святой Троицы, подобный тресветлому Солнцу". В период Святой Руси образ Бога в виде трех ангелов - "Троицы единосущной и нераздельной" - запечатлен золотой кистью Андрея Рублева.

В "Новом завете" тоже есть любопытные упоминания тройственного символа. К примеру: апостол Петр трижды отрекся от Христа. Сам Христос вознесся на небо на третий день.

У масонов Божество всегда символизировалось равносильным треугольником. Двойной символ Троицы, как утверждает исследователь масонской философии М. Холл (Холл, 1992), заключен в шестиконечной звезде Давида (Соломона). По его мнению, эти треугольники символизируют духовную и материальную вселенные. При этом триединство тела человека якобы символизируется треугольником углом вверх; его триединая духовная природа представляется перевернутым треугольником. Считается при этом, что животная природа человека имеет земное происхождение, в то время как его божественная природа - от небес.

Средневековый философ и алхимик Яков Беме, со слов все того же М. Холла, называет Троицу - *Тремя Свидетелями, посредством которых невидимое становится видимой осязаемой Вселенной.*

"Истоки Троицы ясны всем, кто наблюдает ежесуточные появления Солнца" - пишет М. Холл (Холл, 1991, с. 157). Далее у него читаем: "Этот шар, будучи символом Света, имеет три различные фазы: восход, полдень и закат...". По Холлу получается, что в этом и состоит весь глубокий смысл Троицы, из чего следует, что он или не знает того, о чем пишет, или знает, но скрывает за ложным пояснением. Так что же знали и тщательно скрывали на протяжении тысячелетий Посвященные, когда изображали или упоминали символ Троицы?

В кругах академической науки, которые начали "утаптывать" еще современники великого иконописца Рублева, тройственность структуры Мира заявила о себе лишь в преддверии третьего тысячелетия. Речь идет об открытии астрофизиком Николаем Козыревым в

1978 г того факта, что излучение, приходящее от звезд имеет три различных разделенных во времени компоненты. Свои знаменитые эксперименты в Крымской астрофизической обсерватории Н. Козырев закончил в 1979 г, а в феврале 1983 г его уже не стало.

В 1990 г физический феномен, обнаруженный Н.А. Козыревым, взялась изучать целая группа ученых из Новосибирска во главе с академиком РАН М.М. Лаврентьевым. Ученые физики совместно с биологами провели серию экспериментов сначала в Крымской астрофизической обсерватории (Лаврентьев и др., 1990а), а затем в новосибирском Академгородке (Лаврентьев и др., 1990б).

Чуть подробнее рассмотрим последнюю, как нам кажется, наиболее показательную серию опытов, которые проводились с использованием небольшого телескопа "МИЦАР" ТАЛ-1. Целью этих опытов было установление факта воздействия излучений, приходящих от Солнца (в не световом диапазоне, поскольку зеркало телескопа было перекрыто светозащитной крышкой), на чувствительный кремниевый металлопленочный резистор и одновременно на клеточную культуру микроорганизмов *E.coli*, находящуюся в анабиозе.

Основные итоги этих экспериментов представлены графически на рис. 1 (А и Б).

Главные выводы, сделанные командой М.М. Лаврентьева после проведения экспериментов с приемной системой, предложенной Н.А. Козыревым (1978), следующие:

1) во всех выполненных экспериментах, как и во всех опытах Н.А. Козырева, фиксируются три образа объекта: **видимый истинный и симметричный видимому относительно истинного** (см. рис.1,2);

2) **как физическая, так и биологическая системы однозначно реагируют на истинное положение Солнца и Звезд.** (При этом, как и при наблюдении звезд в серии опытов, проводившихся в Крымской астрофизической обсерватории, видимое Солнце оказывает более слабое воздействие на резистор, чем истинное Солнце);

3) **биологический детектор реагирует только на истинное положение Солнца;**

4) с учетом результатов Н.А. Козырева по наблюдению планет, звезд и галактик **все это означает, что существуют типы излучений, пока не рассматриваемые современной физикой.**

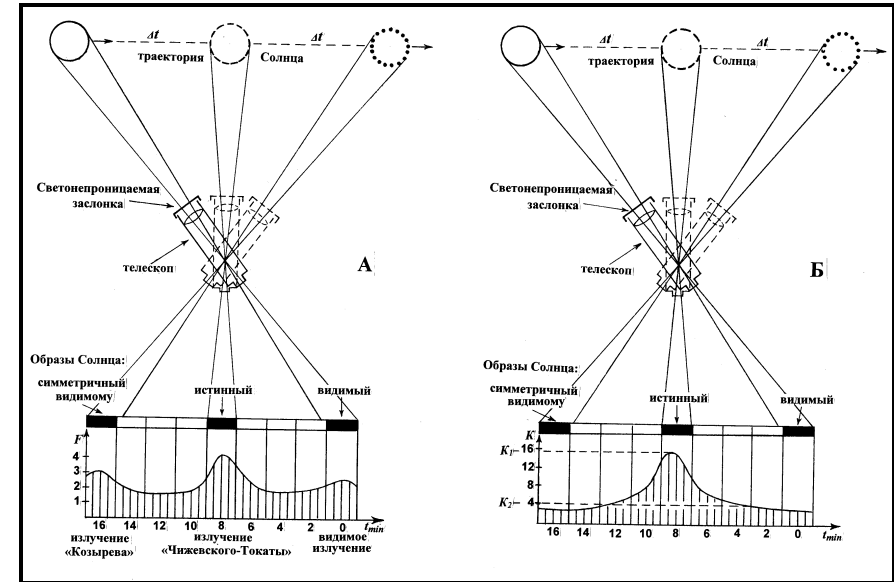


Рис.1. Опыт М.М. Лаврентьева с соавторами (1990б):

А. Реакция физической системы (металлопленочный резистор) на сканирование траектории Солнца; Б. Реакция биологической системы (колонии микроорганизмов *E.Coly* на агаровой среде) на сканирование траектории Солнца. ΔT - время запаздывания предыдущего сигнала от последующего, равное 8,3 мин, что соответствует времени для преодоления светом расстояния от Солнца до Земли; K_1 - средняя концентрация клеток до экспозиции (логарифмическая шкала); K_2 - число колоний выросших после экспозиции

Прежде чем приступить к обсуждению всех этих результатов, напомним еще об одном открытии, которое, как нам кажется, имеет прямое отношение к поднимаемой теме.

Профессор токийского университета Маки Токата, известный среди врачей всего мира как изобретатель остроумного способа диагностики крови, обнаружил, что кривые хода реакции флоккуляции (оседания) альбуминов крови человека имеют в разных географических точках Земли одну и ту же на редкость стабильную закономерность. Суточный ход этой реакции у всех людей протекает с внезапным увеличением (на 20%) за 6-8 мин до астрономического восхода Солнца и с посте-

пенным замедлением вскоре после его захода. Многолетними скрупулезными исследованиями ученый установил также, что ход этой реакции не зависит ни от каких других геофизических факторов. При перемещении человека в другие часовые пояса приспособление к новому суточному ритму продолжается в течение 10-25 суток. При этом нарушение прежнего ритма сопровождается состояниями, характерными для десинхронозов (или болезней акклиматизации). М. Токада предположил, что на кровь влияет какое-то неизвестное излучение Солнца, сам он называл его «оживляющим излучением» (Tokata, 1951). Он писал также, что это излучение обладает невероятной проникающей способностью и оказывает сильное биологическое воздействие на человека. Он был убежден, что особая радиация Солнца не может быть выявлена чисто физическими методами, ее можно обнаружить только при помощи реакции в сыворотке крови. Можно заметить, что результаты наблюдений М. Токады получили подтверждение во многих научных лабораториях Мира (Чижевский, 1964).

Необходимо особо отметить, что впервые мысль о существовании особого биологически активного излучения в спектре излучений Солнца была высказана А.Л. Чижевским еще в 20-х гг., когда он обнаружил связь между вспышками ряда эпидемиологических заболеваний с солнечной активностью. Под влиянием работ Чижевского воздействие специфических излучений Солнца на микроорганизмы в 30-40-е гг. детально изучал казанский врач-микробиолог С.Т. Вельховер (1936). В конце 50-х гг. под влиянием идей Чижевского была установлена синфазность солнечной активности и динамики лейкоцитов в крови человека (Шульц, 1964). В начале 60-х гг. Чижевский, анализируя данные С.Т. Вельховера, М. Токады и Н.А. Шульца, пришел к заключению, что существование особого биологически активного излучения Солнца (названного им еще в 20-х гг. Z-излучением) является неоспоримым фактом (Чижевский, 1964). К сожалению, до сих пор это излучение остается не идентифицированным.

Возвращаясь к опытам М. Токады, нетрудно догадаться, что японский ученый с помощью биологического датчика, в качестве которого выступала кровь людей, многократно регистрировал реакцию организма человека на излучение, появляющееся в момент истинного восхода Солнца. Несомненно, что это то самое излучение, которое позднее зарегистрировал Н.А. Козырев, а еще позднее его существо-

вание подтвердила группа новосибирских ученых во главе с академиком М.М. Лаврентьевым.

Поскольку кроме М. Токады и А.Л. Чижевского нам не известен никто другой, кто первым подошел бы столь близко к открытию неизвестных излучений Солнца, связав момент их появления с моментом истинного (астрономического) появления светила на горизонте, в дальнейшем изложении материала этот тип излучения будем условно называть «Чижевского-Токады» или ЧТ-излучением. Парадоксальное излучение, которое возникает, как нам представляется одновременно с появлением самого Светила, но в точке пространства симметричной относительно истинного положения, в связи с тем, что его первым зарегистрировал Н.А. Козырев, будем называть далее «Козырева» или К-излучением.

Итак, пока нам удалось выяснить, что от каждого астрономического объекта к Земле приходит три типа излучений (К-излучение, ЧТ-излучение и уже известные науке излучения электромагнитного спектра, в том числе светового диапазона). Моменты регистрации этих трех излучений разделяют одинаковые интервалы, соответствующие расстоянию, которое успевает преодолеть движущийся астрономический объект за время прохождения электромагнитного излучения от объекта до наблюдателя. Данное обстоятельство позволяет наблюдателю на Земле всегда регистрировать любой видимый астрономический объект сразу в трех точках пространства-времени.

Что все это значит? С нашей точки зрения, только то, что любой вещественный объект во Вселенной имеет три плана бытия. Именно они определяют одновременное существование в любом объекте и настоящего, и прошлого, и будущего. При определенных условиях информация о любом из этих состояний может быть считана. Здесь мы, несомненно, со всей очевидностью сталкиваемся с одним из фундаментальных законов Вселенной, который, судя по приводимым ранее мифологическим аналогиям, был известен людям с глубочайшей древности.

В себе мы не видим присутствия этих трех планов, поскольку они существуют в нас, как и в ближайшем нашем окружении, практически одновременно. Чтобы увидеть их воочию, нужно наблюдать с почтенного расстояния, при котором скорость света становится осязательной. На расстоянии из-за различия скоростей распространения каждого из этих планов, мы наблюдаем объект в виде трех отделенных друг от друга составляющих его ипостасей. То есть то, что регистрировали с помощью телескопа Н.А. Ко-

зырев и его последователи не есть три истинных объекта. Несомненно, это разные составляющие одного и того же объекта, т.е. те самые - *Три Света одного Солнца*.

Что же это за три плана бытия, которые составляют видимый Мир, каков их физический смысл, и что из всего этого следует? Прежде всего, то, что господствующее ныне мировоззрение (система научных воззрений на устройство мира) безнадежно устарело, и нуждается не в поправках, а в коренном пересмотре. Человечество, суесясь вокруг курса бумажных ценностей на бирже, явно опаздывает заняться всерьез корректировкой курса развития своего самосознания.

ГЛАВА 2.

О пошатнувшихся догмах и крепнущих «ересях» в естествознании

«В научной работе нельзя оставлять без внимания ни одного пути, который может дать нам надежду охватить научным исканием область явлений пока нам недоступную...»

В.И. Вернадский (1978).

Вокруг центральной догмы

В апреле 1953 г. была опубликована статья англичанина Ф. Крика и американца Д. Уотсона, раскрывающая строение ДНК - носителя наследственной информации биологического вещества на Земле. Это открытие на долгие годы прочно "забетонировало" одну из опор современного естествознания, получившую название центральной догмы молекулярной биологии. Она гласит: правильность воспроизведения однозначной последовательности аминокислот в белковой цепи детерминируется структурой ДНК того генного участка, который, в конечном счете, отвечает за структуру и синтез данного белка (Ченцов, 1995).

Появление в науке очередной прочной опоры обычно инициирует многолетний процесс "строительства" на ней логически монолитной конструкции. Она успешно формируется до тех пор, пока в выстраиваемой системе не обнаруживаются явные нестыковки и противоречия.

Считается, что современная биология крепко стоит на ногах клеточной теории, генетики и теории эволюции. Очень коротко напомним, что это такое. Основные постулаты клеточной теории следующие: 1- клетка это элементарная единица живого; 2 - клетки разных организмов гомологичны по своему строению (т.е. подобны в своей

основе); 3 - размножение клеток происходит путем деления исходной клетки; 4 - многоклеточные организмы - это сложные ансамбли клеток, объединенных в целостные, интегрированные системы тканей и органов, соподчиненные и связанные между собой межклеточными, гуморальными и нервными формами регуляции.

Современные представления об этапах развития жизни на Земле пока явно определились лишь с момента появления первых одноклеточных существ, что произошло по разным оценкам от 2,5 до 4 млрд. лет назад. В последнее десятилетие с помощью молекулярно-биологических методов получены убедительные доказательства того, что все живые существа должны быть разделены как минимум на три надцарства: археи, бактерии, эукариоты (Woese et.al.,1990). Можно отметить, что ряд ученых, в частности О.Г. Кусакин и А.Л. Дроздов (1994), выделяют еще одну совершенно обособленную группу организмов, к которым, по их мнению, относятся вирусы.

Считается доказанным, что бактерии и археи возникли от общего предка, так называемого протогенота. Наиболее обоснованной идеей происхождения эукариотических клеток считается идея многократного эндосимбиоза различных прокариот (Альбертс и др., 1986), что поддерживается большинством современных микробиологов (Кулаев,1998).

Последовательность основных этапов биологической эволюции выглядит таким образом:

- 1- появление простейших без явно выраженного ядра (прокариотов);
- 2- появление более высокоорганизованных клеток (эукариотов);
- 3- появление многоклеточных организмов;
- 4- появление организмов с твердыми скелетами;
- 5- возникновение развитой нервной системы;
- 6- формирование разума;
- 7- образование социальных общностей людей.

Механизм биологической эволюции определен Ч. Дарвином в его классической триаде: наследственность, изменчивость и естественный отбор. Накопленный наукой колоссальный фактический материал позволяют говорить, что биологическая эволюция имеет направленный характер, можно сказать, развивается по какой-то неведомой нам программе. Кроме того, явно отмечается ускорение эволюционного процесса со временем.

На фоне укрепления этих основных опор современной биологии новыми фактами неуклонно растет также число сведений, которые невозможно объяснить в рамках классических представлений. Появились нестыковки и в механизме передачи наследственной информации. Среди них, к примеру, такие: 1 - не всякая мутация гена вызывает изменчивость связанного с ней признака; 2 - существует механизм стабилизации генома, и даже реставрации поврежденных участков; 3 - известны случаи изменения признака без мутации гена, вызываются они внезапными изменениями положения так называемых скачущих генов, т.е. - не занимающих в хромосоме раз и навсегда заданного места и способных неожиданно менять свое расположение (скачущие гены составляют около 10% генома); 4) - мутации и перемещения скачущих генов не совсем случайны; предполагается, что изменения в геноме на самом деле регулируются и управляются неизвестными механизмами (Карпенков,1998).

Оценка результатов исследований молекулярных механизмов наследственности с позиции современной информационной методологии подтверждает наличие серьезных противоречий между официальной трактовкой этих механизмов на основе модели Уотсона-Крика и основными положениями теории информации. Самая главная ошибка принятой модели, как считает Ю.И. Оноприенко, состоит в том, что генетическая информация была отождествлена со структурой одного из ее материальных носителей, а также с механизмами самовоспроизводства и формирования ее производных - белков (Оноприенко,1998). Анализ состояния данной проблемы приводит его к выводу о том, что в процессах самовоспроизводства организмов происходит передача не структур клеток, органов и их функций, но информации о них, реализуемой в процессе онтогенеза. Обсуждая далее законы сохранения информации, а также представления о существовании актуальной (востребованной) и потенциальной информации он пишет: "Не вызывает сомнения, что *на ДНК-носители передается лишь часть наследственной информации - это ключевая информация стереотипа, своего рода "принципиальная блок-схема" будущего организма. Остальная актуальная и потенциальная информация передается на других типах носителя* (Оноприенко, 1998, с.54).

Еще У.Р. Эшби, один из корифеев кибернетики, считал, что за молекулярной структурой ДНК лежит некая структурная информация, определяющая специфическую упорядоченность ограничения

разнообразия (Эшби, 1959). Очевидно, что структура ДНК сформировалась в результате доклеточного этапа биологической эволюции, и поэтому определяющая эту структуру информация относится к уровню организации протобионтов.

Вопрос о зарождении биологической материи в виде первой самой примитивной, способной к самовоспроизводству клетки пока остается дискуссионным и в своей принципиальной части имеет два подхода к решению. А.И. Опарин и его последователи считают, что клетки произошли путем самосборки (самоорганизации) из органических веществ в водно-газовой среде. В числе сторонников Опарина следует упомянуть Ф. Дайсона, профессора Института передовых исследований в Принстоне (США). На основе компьютерного анализа данных, полученных в лабораториях мира за последние 50 лет по проблеме происхождения жизни, он пришел к любопытным выводам. Главные из них следующие: 1 - *метаболизм и репликация имеют автономное происхождение*; 2 - *на первых этапах живые организмы представляли из себя метаболические ячейки без механизма репликации*; 3 - *огромное разнообразие живых организмов возникло на основе сравнительно небольшого ассортимента молекул органических веществ*; 4 - *"центральная догма" современной биологии о ключевом положении нуклеиновых кислот и их первичном возникновении полностью несостоятельна* (Злобин, 2001).

Второй подход к проблеме зарождения жизни (принципиально не отвергающий первый), который принадлежит Д. Берналу и его последователям, отличается от первого лишь тем, что предполагает участие в синтезе первой живой материи кристаллических веществ как структурных матриц и катализаторов. Апогеем в развитии "кристаллической" линии был ряд работ, появившихся в 80-х гг., доказывающих, в частности, аналогичность структурного плана кристаллических решеток ряда минералов с участками ДНК (Костецкий, Алексаков, 1981; Раменская, 1983). Стратегические мысли в этом направлении высказал также С.Н. Голубев. Изучая проблему формирования биоминеральных скелетов, органические матрицы которых одинаковы для всех видов организмов от водорослей до человека, он пришел к выводу, что единообразие механизмов биоминерализации не связано с прямым унаследованием признака от предков. Этому факту он дает единственно правдоподобное объяснение. "Вспомнив", что когда-то предбиологические структуры возникали на матрицах минералов, ор-

ганизмы осуществили управляемый синтез тех же самых минералов уже на органических матрицах (Голубев, 1987).

В числе наиболее свежих идей, развивающих "кристаллическую" линию биогенеза, можно отметить предлагаемую академиком Н.П. Юшкиным. Он считает, что предбиологические информационные структуры и предшественники гена нужно искать не среди минеральных кристаллов, которые резко отличаются от биологических структур, как по составу, так и по конституции, а среди конденсированных углеводородных молекулярных систем (молекулярных кристаллов), в том числе среди твердых битумов. Ему удалось смоделировать автономную ячейку на основе кристалла-полимера фиброкерита, в которой может происходить сборка РНК (или ДНК) и синтез белка (Юшкин, 1996).

Особый интерес в развитии этой темы, с нашей точки зрения, представляют исследования специфически адсорбирующих силикагелей, начатые еще в 30 гг. М.В. Поляковым (Воронков и др., 1978), затем подхваченные американцами. В СССР биохимией кремния наиболее активно занимался чл. корр. М.Г. Воронков со своими единомышленниками. В 1978 г вышла замечательная монография М.Г. Воронкова с соавторами: "Кремний и жизнь", обобщающая колоссальный опыт изучения данной проблемы. Достаточно сказать, что список цитированной литературы содержит около 10 тыс. наименований. Среди массы сведений, имеющих в этой книге, считаем важным, отметить следующее.

По данным М.Г. Воронкова с соавторами, силикагель обладает необычными биологическими свойствами. Сформированный в присутствии бактерий, он ускоряет их рост, а образованный в присутствии ферментов, проявляет свойство биокатализатора. Специфически сформированный силикагель способен катализировать поликонденсацию эфиров аминокислот, выступая в роли своеобразной матрицы этой реакции. Присутствие оптически активных соединений в момент формирования силикагеля делает его способным к разделению рацемических смесей. Особенно важно, что "закодированный" силикагель сохраняет память в жестких физико-химических условиях, при которых сами органические соединения разрушаются. При этом оставшиеся их реплики (матрицы) способны возобновить с помощью адсорбции прежнюю комбинацию молекул. Обратив внимание на эти свойства силикагелей, авторы высказали мысль о том, что в архей-

ской атмосфере жесткие солнечно-космические излучения и другие неблагоприятные факторы могли разрушать органические вещества, сорбированные на кремнеоксидных полимерах, но при этом могла сохраняться информация о них в виде реплик. Именно это могло быть одним из главных условий эволюции органического вещества в сторону образования все более сложных соединений.

Мысль о кремнеоксидных гелях как первичных носителях информации на этапе зарождения биологической материи показалась нам перспективной. Всесторонний ее анализ постепенно привел нас к идее существования кристаллического носителя информации, который не только участвовал когда-то в процессе биогенеза, но и продолжает выполнять ту же функцию во всех без исключения организмах до настоящего времени. Пока не будем забегать вперед. Прежде познакомимся с другим пластом научных фактов, это будет необходимо нам в дальнейшем.

Еретические мысли о биоморфогенезе

Одной из самых еретических идей в биологии до сих пор была и пока остается идея участия полевых факторов в биоморфогенезе, а также - в механизмах передачи наследственной информации.

Идея формирования биосистем под управляющим влиянием какого-то неизвестного полевого фактора впервые была высказана в 20-х гг. русским микробиологом А.Г. Гурвичем (1947; 1991). Поиск такого фактора привел его к открытию феномена митогенетических лучей (на них далее мы остановимся подробнее), а затем и к созданию концепции "клеточных полей". Одной из стратегических мыслей А.Г. Гурвича была мысль о том, что нагрузка на ген только как на вещественный фактор передачи наследственной информации слишком велика. Весьма важным в идейном наследии А.Г. Гурвича нам представляется также мысль о том, что... "синтез в живых системах происходит не самопроизвольно, т.е. из взаимодействия реактивов, но при воздействии и притоке энергии извне" (Гурвич, 1991, с.116). Между прочим, именно эту идею подхватил и старался развить В.П. Казначеев (Казначеев, Михайлова, 1981; 1996).

Близкие мысли о большой значимости полевого фактора в передаче наследственной информации высказывал А.А. Любищев, современник

А.Г. Гурвича. Он также отрицал попытки свести понятие гена только к вещественным структурам хромосом, уподобляя геном хору поющих (Любищев, 1925). Однако все эти идеи не прижились, они слишком опережали свое время. Возобладала сугубо материалистическая позиция, в основе которой было предположение о том, что самоорганизующаяся совокупность делящихся клеток вырабатывает пространственную информацию, включающую в каждый локальной точке пространства конкретную генетическую программу развития появляющихся там клеток. Ансамбль клеток создает некое морфогенетическое поле, служащее носителем пространственной информации. Поле образуется химическими реагентами (морфогенами), выделяемыми клетками, а команда на включение той или иной программы развития клеток в данном месте содержится в пространственных перепадах концентрации этих реагентов. Так стратегия поиска "клеточных полей" Гурвича была на долгие годы переведена в плоскость поиска морфогенов и полей градиентов их концентрации.

В итоге морфо-иммуно-биохимическими методами было показано, что межклеточное вещество, так называемый внеклеточный матрикс, является, по сути, сложной информационной структурой, образующей с цитомембраной, цитоскелетом и ядром клетки функциональное единство. В этой структуре имеет место передача морфогенетической информации с помощью веществ-посредников. На основе экспериментов и расчетов при изучении отдельных организмов стал обозначаться математический метод описания градиентно-векторных морфогенетических полей. В России это работы Л.В. Белоусова (1993), В.В. Исаевой и Е.В. Преснова (1990) и других ученых.

Вместе с тем, проблема морфогенеза в рамках "вещественного" подхода не только не была решена, но окончательно зашла в тупик. Кризис в современной молекулярной биологии в этом направлении стал настолько очевиден, что группа крупных зарубежных генетиков сделала признание в этом на страницах престижного научного журнала (Brenner, et. al., 1990).

Первым, кто попытался перевести абстрактное понятие биологического поля как организатора морфогенеза эмбриона на язык физики, был А.Н. Мосолов (1980). Развивая идею А.А. Любищева, он трактует геном как генератор акустических полей в виде генов-букв и генов-фраз, образующих акустические голограммы-тексты, которые "диктуют" этапы онтогенеза.

Приблизительно в одно время с Мосоловым идею голограммной природы морфогенетических полей высказывали некоторые зарубежные биологи. В частности, Шелдрейк (Sheldrake, 1981) высказал мысль о том, что высокая надежность хранения и передачи морфогенетической информации обусловлена непрерывным существованием морфогенетического поля в виде голограммы. Во всех этих идеях, к сожалению, ничего не говорилось о том, на каких материальных носителях записаны такие голограммы и как они воспроизводятся.

В числе самых свежих идей относительно голограммного принципа управления и контроля процессом роста биосистем является концепция "волнового генома" П.П. Гаряева (1994). Развивая идеи А.Н. Мосолова, он получает ряд экспериментальных данных, на основе которых делает заключение, которое в афористической форме выглядит так: ДНК можно представить как квазиречь, а речь - как квази-ДНК. И человеческая речь, и ДНК, по мнению Гаряева, выполняют, по сути, одни и те же программирующе-управляющие функции, но на разных уровнях: речь - на социальном, ДНК - на биохимическом. Многомерная пространственно-временная структура организма, по мнению П.П. Гаряева, закодирована амплитудно-фазовых характеристиках голографических решеток, которые могут быть образованы внутренними колебательными структурами солитонов на ДНК. Дифракция сверхслабых эндогенных (организменных) излучений света и звука на таких решетках образует волновые фронты, несущие эпигеноинформацию и, возможно, энергию для построения биосистем (Гаряев, 1994). Единственно возможным носителем морфогенетической полевой информации, согласно представлениям Гаряева, является сам геном.

Свои представления П.П. Гаряев, в частности, пытается подтвердить, так называемым "фантомным листовым эффектом", явно указывающим на существование у организмов (в данном случае у зеленых листьев растений) полевой информационной морфоструктуры - фантома, имеющего явно голограммную природу.

При всех, несомненно, положительных сторонах предложенная концепция содержит, на наш взгляд, ряд мест явно слабых. Во-первых, голограммный принцип построения устойчивых образов предполагает наличие устойчивой голограммной записи, что может обеспечить только кристалл с устойчивой регулярной структурой. Никакой гипотетический жидкокристаллический "хромосомно-

водный" компьютер, о котором говорит автор концепции волнового генома, этого обеспечить не может. Кроме того, концепция Гаряева ничего не говорит о механизмах запуска и контроля процесса биоморфогенеза.

Если учесть, что приведенные выше данные о нестыковках в механизме передачи наследственной информации (как экспериментальные, так и теоретические) явно указывают на то, что существует какой-то материальный носитель информации, который управляет самим геномом, остается одно: в клетках существует какой-то пока не известный науке вполне материальный компонент - носитель голограммной матрицы. Вероятнее всего, таким компонентом является кристаллическая ультрамикроструктура. Логика таких размышлений привела нас к идее кристалла в клетке, который должен быть информационно связан с геномом, а также с другими аналогичными кристалло-геномными системами в клетках всего организма.

Мысль о существовании такого универсального кристаллического носителя информации снова вернула нас к кремнеоксидным гелям. Почему именно к ним? Во-первых, потому, что оксид кремния является единственным из всех минеральных веществ, которое способно проникать в организм в виде моно- и полимеров, на что еще давно обратили внимание М.Г. Воронков и И.Г. Кузнецов (1984); во-вторых, ни один живой организм не может существовать без оксида кремния; наконец, соединения кремния являются одними из самых емких носителей информации среди всех, применяемых в современных компьютерных технологиях.

Не смогли мы обнаружить явных доводов против наших предположений и при анализе научных фактов относительно распределения кремния, а также относительно роли этого элемента в организмах. Очень коротко остановимся на этих вопросах, обратившись снова к монографии Воронкова с соавторами (1978).

Оказывается, кремний присутствует во всех организмах, выполняя в них необычайно важные функции. Зола растений, например, может содержать до 96 % оксида кремния. Особенно много его в хвощах, в хвое и в шелухе риса. Содержание кремния в высших животных в среднем составляет 0,001 % от живой массы. Доказано, что действие кремнезема на растения тесно связано с обменом фосфора, азота и целого ряда микроэлементов. В метаболических процессах в организме животных кремний биохимически связан с кальцием, кали-

ем, хлором, фтором, натрием, серой, алюминием, молибденом и кобальтом. Причем доказано, что кремний вовлекается в метаболические процессы клеток, накапливаясь там преимущественно в ядрах и митохондриях. При этом следует особо обратить внимание на то, что кремний обнаружен в нуклеиновых кислотах. Соединения кремния играют существенную роль во всех метаболических процессах живого вещества, но особенно - в метаболизме липидов. Установлено также, что во время возбуждения центральной нервной системы количество кремния в крови мозга увеличивается, а при торможении - уменьшается. То же происходит в спинномозговой жидкости, надпочечниках, селезенке и общей крови.

М.Г. Воронков с соавторами приводят также данные о том, что соединения кремния, добавленные в пищу животных быстро выводятся из организма, и лишь небольшая их часть усваивается. Вместе с тем замечено, что живые ткани проявляют определенное сродство к оксидам кремния ("силикотропизм"). Постоянное введение в организм с пищей даже значительных количеств оксида кремния не оказывает вредного влияния. Более того, доказано также, что кремний играет в организме важную защитную роль, участвуя в процессах детоксикации. Процесс метаболизма кремния регулируется гормональной системой.

Считается также достоверно установленным многократное увеличение (иногда 50-ти кратное) содержания кремния в местах переломов костей, что происходит одновременно с образованием коллагеновых фибрилл на фоне интенсивного клеточного разрастания.

Установлено также, что большинство внутренних патологий связано с нарушениями кремнеобмена в организме. Одним из наиболее простых диагностических признаков недостатка кремния в организме является ломкость костей. Доказано, что такие заболевания, как остеопороз и саркома, сопряжены с полным исчезновением кремния из костей. Имеются данные о том, что метаболические изменения соединений кальция и кремния тесно связаны между собой, что старение организма сопряжено с нарушением в нем равновесия между этими элементами (Воронков и др., 1978).

Если предположить, что в организмах существуют кристаллические носители информации, то возникает закономерный вопрос: где может находиться кристалл или кристаллы в организме и почему их до сих пор не нашли? Логика подсказывает, что если такие кристаллы

существуют, то они должны находиться в клетках, причем недалеко от ядра, поскольку между кристаллом и геномом должна существовать информационная связь.

Простейший анализ строения клеток и особенностей их функционирования подсказывает, что наиболее вероятным местом для такого кристалла является, так называемый, клеточный центр.

Коротко о клеточных центрах

Рассмотрим, что представляет собой клеточный центр подробнее, воспользовавшись для этого одним из последних учебников по цитологии (Ченцов, 1995).

Живые клетки, будучи элементарными биологическими микроорганизмами, из которых составлены все живые "макроорганизмы", являются необычайно сложными системами. Они имеют все необходимые для жизнедеятельности органы, включая специфические скелетные структуры в виде трабекулярной сети гиалоплазмы (рис.2). Клеточные органы погружены в цитоплазму, обязательными компонентами которой являются органеллы. Последние делятся на мембранные и не мембранные. К мембранным относятся органеллы вакуольной системы (это эндоплазматический ретикулум, аппарат Гольджи, лизосомы и другие специализированные вакуоли), а также митохондрии, пластыди и клеточное ядро. К не мембранным органеллам принадлежат рибосомы и сам клеточный центр.

Скелетная структура клетки представляет собой сеть из тонких фибрилл толщиной 2-3 нм, пересекающих цитоплазму в различных направлениях, эта сеть связывает собой все внутриклеточные компоненты: микротрубочки, различные фибриллярные структуры, мембранные органеллы и плазматическую мембрану. В точках пересечения или соединения концов трабекул (перекладин) сети располагаются группы полисом (рис.2).

Одним из обычных компонентов цитоскелета эукариотов являются микротрубочки в виде нитчатых неветвящихся структур толщиной около 25 нм, состоящие в основном из белков-тубулинов. Тубулины при полимеризации образуют полые трубочки, отсюда и их название. В живой клетке микротрубочки постоянно находятся в динамической нестабильности: растут, укорачиваются, исчезают. Сред-

нее время жизни цитоплазматических микротрубочек составляет всего около 10 мин. За 15 мин около 80% популяции микротрубочек обновляется. И лишь около 10-20% микротрубочек остаются относительно стабильными до нескольких часов.

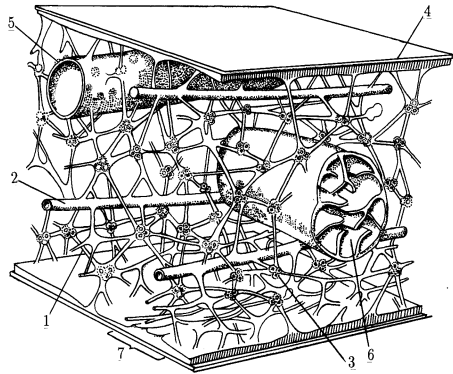


Рис.2. Трабекулярная сеть гиалоплазмы (Porter,1980): 1-трабекулярные нити; 2- микротрубочка; 3- полисомы; 4- клеточная мембрана; 5- эндоплазматический ретикулум; 6- митохондрия; 7- микрофиламенты

В целом роль цитоплазматических микротрубочек сводится к двум функциям: скелетной (стабилизация формы клетки) и двигательной (создают упорядоченную векторную систему движений клеточных компонентов).

В клетках животных все цитоплазматические микротрубочки отрастают от "центров организации" (нуклеации). Они-то и являются клеточными центрами, в составе которых обычно имеется центриоли. Это очень мелкие одиночные тельца, похожие на полые цилиндры и имеющие объем всего около 0,03 кубических мкм. Обычно таких цилиндров в составе центриоли два, и расположены они взаимно перпендикулярно друг к другу.

Центриоли обычно располагаются в геометрическом центре клетки. В некоторых случаях могут они быть окружены зоной более светлой цитоплазмы, от которой радиально отходят тонкие фибриллы,

образующие центросферу, или астросферу (рис.3). Строение и активность центросом меняются в зависимости от периода клеточного цикла. В делящихся клетках центриоли принимают участие в формировании веретена деления и располагаются на его полюсах. При этом важно отметить, что сами центриоли не делятся, они просто начинают расти в том месте, где должны быть. Очень часто

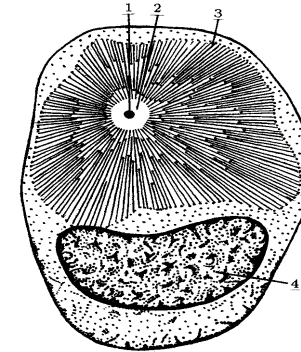


Рис.3. Клеточный центр в сперматогонии саламандры (по Heidenhain,1907): 1-центриоль; 2- окружающий центриоль участок светлой цитоплазмы; 3- центросфера (астросфера); 4- ядро

центриоли находятся рядом с ядром, располагаясь в зонах его выпячивания (рис.4).

Итак, мы предполагаем, что в непосредственной близости от центриолей могут находиться гипотетические микро кристаллики из кремнеоксидных полимеров. Именно они могут являться дополнительными носителями информации, меняющимися во времени интерферограммами, которые определяют архитектуру клеток и через них органов и организма в целом, а также – регулируют процессы перестройки участков ДНК в геноме.

Почему такие кристаллы до сих пор не нашли? Во-первых, потому, что не искали. Во-вторых, их размеры могут быть настолько малы, что обнаружение их доступно только электронной микроскопии. При существующих сложностях в подготовке препаратов для элек-

тронно-микроскопических исследований пропустить наличие таких структур в клетке дело вполне реальное.

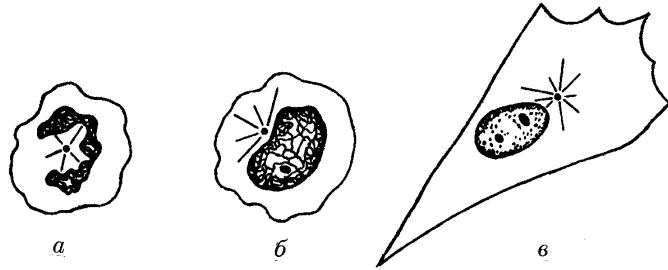


Рис. 4. Расположение centrosомы в различных клетках (Ченцов, 1994): а - нейтрофил; б- лимфоцит; в- фибробласт

Вся эта информация будет полезной при знакомстве непосредственно с самой концепцией, изложение которой мы начнем в следующих главах книги. Но прежде необходимо познакомиться еще с одной проблемой, имеющей непосредственное отношение к тому, что будет излагаться далее. Эта проблема, как нам представляется, имеет отношение к механизмам функционирования кристаллических носителей информации в биосистемах.

В лабиринтах биоритмологии

Начало изучения биологических ритмов относят к 1729 году, когда французский астроном де Мэран обнаружил, что листья растений совершают периодические движения вслед за перемещающимся Солнцем.

К настоящему времени установлено, что биологические ритмы свойственны всем живым организмам. В основе определения каждого из них лежат четко регистрируемые колебания какого-либо функционального показателя. У растений, например, в течение суток меняются интенсивность фотосинтеза и дыхания, поглощающая и выделительная деятельность корней и ряд других функций. У человека обна-

ружено более 100 ритмически меняющихся физиологических функций (Хальберг, 1964; Романов, 1975).

Приблизительно в 50-х гг. возникла идея существования внутриорганизменных осцилляторов, постоянно задающих ритмику внутренним колебательным физиологическим процессам, которые запускаются какими-то внешними экзогенными факторами или "датчиками времени".

Очевидно, что в течение суток меняются многие факторы среды, но только некоторые из них способны оказывать влияние на эндогенный ритм (сдвигать фазу эндогенного ритма), т.е. являться "датчиками времени".

Открытие закономерностей взаимодействия разночастотных осцилляторов, в том числе явление захвата частоты (Pringle, 1951), стимулировало поиски как экзогенных, так и эндогенных регуляторов биоритмов, что в итоге привело к появлению ряда гипотез относительно механизма формирования суточной периодичности в работе внутренних систем организма.

Одна из них предполагает генетические основы такой регуляции. Эре и Трако (Ehret, Trucco, 1967) сформулировали теоретическую модель "хронона", как достаточно длинного участка ДНК, с которого в одном направлении линейно и последовательно происходит транскрипция с периодом около 24 часов. Циклически повторяющиеся считывания информации с такого "хронона", как считают авторы, приводят к возникновению суточных биологических ритмов.

Согласно другой концепции (Sweeney, 1974), в генерации биологических ритмов непосредственное участие принимают клеточные мембраны, определяющие периодические изменения через них ионных потоков. Гипотеза функционирования биологических часов на молекулярном уровне наиболее полно разработана в экспериментах Эдмундса (Edmunds, 1974; 1976).

Наконец, третья концепция, выдвинутая Павлидисом (Pavlidis, 1969; 1971), предусматривает кибернетическую модель поддержания эндогенной ритмики с суточной периодичностью. Ее автор математически обосновал возможность генерации биоритмов посредством взаимодействия многих осцилляторов в организме (мультиосцилляторная модель).

Мультиосцилляторная модель биоритмов нашла больше всего сторонников. Иерархический мультиосцилляторный принцип органи-

зации биоритмов подтвердили многие исследования, проведенные на человеке, на животных, а также на трансплантатах сердца и переживающих (живущих вне тела в питательной среде) срезах миокарда и печени (Агаджанян и др., 1987).

Другой ряд специалистов, в частности Ю.А. Романов с соавторами (1983), считают, что ни один из приведенных механизмов не объясняет происхождение эндогенных биологических ритмов, но вместе с тем подчеркивают, что все они имеют определенное значение в управлении ими.

В настоящее время общепризнано, что ведущим и объединяющим все остальные ритмы в единую колебательную систему, являются ритмы с околосуточной периодичностью (от 20 до 28 час), названные Хальбергом циркадианными (Хальберг, 1964). В пользу ведущего значения циркадианного ритма в общей колебательной системе организма говорят многочисленные факты. Циркадианные ритмы продемонстрированы у всех представителей животного царства - от простейших до человека, и на всех уровнях организации - от клеточных процессов до поведения (Aschoff et al., 1971). Ренсинг (Rensing, 1973) считает, что у многих бактерий, особенно у прокариотических одноклеточных, нет ритмов околосуточной длительности. Вместе с тем имеются данные о том, что у бактериальных популяций уже обнаруживаются зависимости роста культуры от времени суток, что, в частности, отмечено в опытах с кишечной палочкой (Guillot, 1971).

Миллс (Mills, 1975), обобщая многочисленные эксперименты с участием людей, изолированных на долгое время в пещерах, шахтах или бункерах, отмечает, что люди в изоляции и при любых попытках нарушить внешними факторами их суточную ритмику упорно живут по графику удлинённых суток (обычно до 25,0-25,5 часов).

В многоклеточном организме синхронизированы все ритмические функции. Следовательно, или все клетки организма получают один и тот же синхронизирующий их ритмы сигнал извне, или же существуют внутренние механизмы синхронизации ритмов всех клеток.

Некоторые исследователи считают, что у растений преобладает первое (Эмме, 1967). Судя по экспериментам с животными, у всех многоклеточных, несомненно, имеются центральные механизмы регуляции ритмов. Так, имеются данные, свидетельствующие о том, что ритмичность роста частей организма животных определяется неким регулятором, а не является свойством, присущим части организма как тако-

вой. Так, в эксперименте Оттевой (1978) изолированная чешуя рыб продолжала расти (включать глицин, меченный изотопом C^{14}), но суточный ритм, свойственный ей в организме, при этом исчезал.

Большинство исследователей считают, что наибольшее значение как датчика времени для всех растений и животных, одноклеточных и многоклеточных, имеет свет. Изучению влияния света на организмы посвящена обширная литература. Существуют многочисленные попытки найти внутренние центры в организме, реагирующие на фотопериодизм. Так, Франк и Зиммерман (Frank, Zimmerman, 1969), изучая биоритмику личинок дрозофил, у которых отсутствуют глаза, установили, что личинки воспринимают свет центральной частью головного мозга, где якобы содержатся центральные регуляторы ритма. Менакер (Menaker, 1974) доказал, что ритмические центры у птиц находятся в эпифизе.

По мнению Н.Р. Деряпы с соавторами (Деряпа и др., 1985), эпифиз обладает собственными биологическими часами, ход которых приведен в соответствие с внешними факторами, среди которых главную роль играет смена дня и ночи.

Другие авторы считают, что эпифиз проявляет свойства центрального ритмоводителя преимущественно у птиц, теряя их у млекопитающих. Так, у мышей, по данным Куая (Quay, 1979), удаление эпифиза не вызывало потери суточной ритмики. По мнению Мора с соавторами (Moore et al., 1972), роль центрального синхронизатора ритмов у млекопитающих берет на себя гипоталамус, в частности супрахиазматические ядра; разрушение их, например, у крыс приводит к нарушению суточного ритма. Известный американский биоритмолог А. Уинфи, ссылаясь на данные Рихтера, утверждает, что главным ритмоводителем в мозге животных являются супрахиазматические ядра гипоталамуса, которые контролируют ритмическую секрецию эпифизом гормона мелатонина, способного сдвигать фазу клеточных биологических часов (Уинфи, 1990).

Шнейдер (Schneider, 1964) высказал предположение, что суточным датчиком времени могут быть суточные изменения гравитации, связанные с Солнцем. Однако эта гипотеза была отвергнута, несмотря на то, что этот фактор обладает четкой астрономической периодичностью.

Подобно свету, жизненно важным условием существования организмов считается температура. Особенностью температуры как дат-

чика времени является то, что она, синхронизируя биологические ритмы путем сдвига фазы, в то же время не оказывает заметного влияния на длительность суточного ритма. К настоящему времени установлено, что в качестве датчиков времени, сдвигающих фазу биоритмов, могут выступать разнообразные геофизические факторы. Суммарный результат такого влияния большинством биоритмологов рассматривается в качестве экзогенной составляющей имманентного суточного ритма живой системы.

Центральное звено временной организации позвоночных, как считает современная эндокринология, - эндокринная система и ее механизмы. Считается, что именно она является основой биологических часов организма в целом. Благодаря нейроэндокринным регуляциям осуществляется модификация и интеграция клеточных ритмов и, таким образом, осуществляется взаимодействие и взаимное обеспечение физиологических регуляций на метаболическом и поведенческом уровнях, что и приводит к адаптации организма к изменяющимся условиям среды (Романов, Чепурнов, 1980). Считается также, что суточный ритм у человека коренным образом отличается от такового у животных. Если для животных датчиком времени является, в основном, смена освещения, то для человека само знание - ориентировка во времени - синхронизирует ритм организма с ритмом условий жизни (Слоним, 1965; Руттенбург, Слоним, 1976).

Помимо биоритмов околосуточной длительности в настоящее время достоверно обнаружены биоритмы имеющие другие периоды. Наиболее полный частотный классификатор биоритмов дается Н.И. Моисеевой и В.М. Сысуевым (1981). Они выделяют 5 классов биоритмов: 1) - ритмы высокой частоты от долей секунды до 30 мин; 2) - ритмы средней частоты, от 30 мин до 18 часов; 3) - мезоритмы (28 часов - 7 дней); 4) - макроритмы с периодом от 20 дней до года; 5) - мегаритмы с периодом в десятки и многие десятки лет. Пока наиболее изученными среди них являются биоритмы, связанные с фазами Луны, а также сезонные ритмы.

На корреляцию состояний человека с фазами Луны указывал еще Аррениус (Arrhenius, 1898). С фазами Луны он связывал рождение и смерть людей, вспышки бронхита и приступы эпилепсии.

Считается, что с приливными процессами в океане и атмосфере связаны лунно-суточная и околонедельные периодичности (12 час; 7-9 дней), которые усматриваются в биоритмах многих животных (Ро-

манов и др., 1980). Для большинства морских животных эти авторы считают доказанным наличие эндогенного лунно-суточного ритма. Вместе с тем они подчеркивают, что им не известны работы, доказывающие наличие эндогенного лунно-суточного ритма у наземных позвоночных.

Вопрос о наличии лунных ритмов у человека неоднократно оспаривался. Особо сложен вопрос о связи менструальной периодичности с лунной ритмикой. С одной стороны, Ф. Браун (1977) приводит в своем обзоре работы, где подчеркивается связь с фазами Луны менструаций у некоторых приматов. С другой стороны, Млетцко (Mletzko, Mletzko, 1977) указывают на большое разнообразие периодов менструального цикла у разных животных, считая, что человек вряд ли является исключением.

Наклон земной оси к плоскости эклиптики (плоскости вращения Земли вокруг Солнца) приводит к появлению сезонной периодичности практически всех факторов среды на планете. Исключения бывают только в тропической зоне, где сезонные изменения среды местами почти не выражены. Большая амплитуда и длительность сезонных изменений среды приводит к очень глубоким перестройкам физиологии и поведения большинства животных и растений. В связи с этим возникло понятие о сезонных (или годовых) биоритмах.

Сезонные биоритмы в умеренной зоне четко выражены у всех растений и животных, а также у человека. У человека они проявляются в изменении самых разнообразных физиологических процессов. С сезонными ритмами также резко коррелируют многие патологические процессы, особенно воспаления. Наиболее полная сводка по корреляции физиологии и патологии с сезонными биоритмами дана в монографии А.П. и П.П. Голиковых (1973).

Установлено, что сезонные биоритмы с около годовой периодичностью необычайно устойчивы. Подтверждено экспериментально, что никакие камеры, ни при каких условиях не способны разрушить годовые циклы у живых объектов (Романов и др., 1980). При этом признается эндогенная природа биоритмов годовой длительности.

Особое внимание в последнее время привлекают многодневные ритмы физиологического, эмоционального и психического состояния человека. Такие ритмы в 20-е гг. подробно исследовал В. Пэрна (1927) Впервые теория ритмов состояния человека была предложена еще в конце прошлого века Г. Свободой и В. Флейсом. Согласно этой теории

От медицины к хрономедицине

психофизиологическое состояние человека в тот или иной конкретный момент определяет фазовое соотношение между биоритмами: физического состояния с периодом 28 дней; эмоционального состояния - 23 дня и интеллектуального - 33 дня. Моментом "запуска" всей этой системы ритмов считается рождение человека. Современные биоритмологи к этой теории относятся сдержанно. Тщательный экспериментальный анализ (Стефанов и др., 1979; Wright, 1977) показал, что столь точной периодичности состояний человека не наблюдается, картина изменений гораздо сложнее.

Из приведенной краткой сводки о состоянии системных знаний в области биоритмологии становится очевидным нижеследующее:

1 - пока не сформировались определенные представления о механизмах запуска биоритмов; 2 - в организмах явно существуют внутренние механизмы развертывания эндогенных ритмов; 3 - явно существуют также внешние датчики, которые каким-то образом синхронизируют внутренние осцилляторы в организмах; 4 - один из главных датчиков, определяющий ритмичность процессов в организмах с околосуточным периодом явно связан с суточным циклом вращения Земли; 5 - ритмичность роста частей организма определяется неким центральным регулятором, а не является свойством, присущим части организма как таковой; 6 - в системе запуска биоритмов у высокоорганизованных животных задействован эпифиз и гипоталамус.

Все вместе это свидетельствует о том, что для обеспечения жизнедеятельности организмов необходимо их устойчивое информационное обеспечение, причем для поддержания не только пространственной, но также и временной их организации. Здесь в очередной раз встает вопрос о существовании в биосистемах надежных носителей информации. Осознание важности временной организации биосистем отобразилось в появлении особого направления в медицине - хрономедицины. Очень коротко рассмотрим, что это такое.

Первая попытка создания концепции временной организации биосистем, вероятно, принадлежит Гудвину (1966). Во всяком случае, он один из первых ясно сформулировал, что организация живых систем существует не только в пространстве, где она выражается в морфологии, но также - во времени, о чем свидетельствует упорядоченность поведения.

С того момента, когда ученые обратили внимание на ритмические процессы в организмах, стало очевидно, что рассогласование внутренних ритмов с внешними физическими факторами, задающими ритм течения биологического времени, может приводить к расстройствам функционирования органов, что реализуется в заболеваниях.

Нарушения, связанные с десинхронизацией биоритмов стали относить к десинхронозам, в которых первичным является изменение временной организации функций, что приводит в дальнейшем к структурным повреждениям (Бирбкович, 1972; Саркисов, 1977).

Основными причинами десинхронозов, по мнению Б.С. Алякринского с соавторами (1983), могут быть:

1 - рассогласование датчиков времени с установившимися ритмами организма (например, при смене часовых поясов, или при устойчивом рассогласовании фаз ритмов сна и бодрствования);

2 - частичное или полное исключение геофизических датчиков времени (зарегистрировано в условиях Арктики и Антарктики, космических полетах, а также в специальных экспериментах);

3 - воздействие на организм различных агентов и факторов (патогенные микроорганизмы, кровопотери, болевые раздражители, физические раздражители такие, как тепло, холод и различные излучения; психические напряжения, особенно эмоциональные; усиленные мышечные напряжения).

Если согласиться с таким подходом, то становится очевидным, что большинство заболеваний человека есть не что иное, как десинхронозы, т.е. рассогласования пространственно-временной структуры организма.

Возможно, именно поэтому в настоящее время наблюдается процесс активного становления нового направления в медицине - хрономедицины, фундаментом которой является биоритмология. Даже обо-

значились главные разделы новой медицины, это хронопатология, хронофармакология, хронодиагностика и хронотерапия (Хронобиология...,1989).

Существующие методы хронотерапии можно систематизировать следующим образом: превентивные, имитационные и метод навязывания ритма (Хронобиология...,1989).

Превентивные схемы основаны на изучении хронобиологических закономерностей развития заболевания. Можно отметить несколько подходов к разработке превентивных схем, которые основаны на: 1- результатах хронофармакологических исследований препаратов; 2- мониторинговании (слежение за состоянием) определенной функции в норме и патологии; 3- выявлении повторяющихся процессов внешней среды, влияющих на патогенез.

Имитационный метод хронотерапии основан на использовании комбинированных препаратов, имитирующих естественный ритм секреции различных кортикостероидов в организме. Имитационные схемы введения гормональных препаратов получило уже широкое распространение в клиниках.

Третьим направлением хронотерапии является попытка использования различных лекарственных и нелекарственных средств для навязывания организму определенных ритмов, по возможности приближающихся к нормальным ритмам здоровых людей. В этом суть метода навязывания ритма.

Исходя из существующих методологических приемов подбора оптимального времени для лечебного воздействия на организм, можно выделить два подхода - групповой и индивидуальный (Комаров, Моисеева,1983). Смысл "групповой хронотерапии" в том, что выбирается время введения лекарств, когда проявляется наибольший их эффект для определенного контингента больных. Такая терапия применялась при лечении кортикостероидами (Вельтищев и др.,1969, Таболин и др.,1972), а также в бальнеолечении (Оранский,1977;1989). Поскольку существуют патологические состояния, при которых изменение структуры биоритмов у различных лиц происходит по-разному, иногда приходится использовать индивидуальные схемы хронотерапии. В индивидуальном варианте удалось получить хороший эффект при лечении вегетососудистых расстройств (Моисеева, Никитина,1981), бронхиальной астмы (Дегтярева и др.,1981; Федосеев и др.,1982), хронической

ишемической болезни (Заславская, Варшицкий,1985), а также бронхитов (Никитина,1987).

Даже поверхностный анализ современной хрономедицины показывает, что впереди еще, мягко говоря, много работы. Огромные рутинные исследования по выявлению ритмики самых разнообразных процессов в организме при отсутствии системных представлений о механизмах их запуска, которые в свою очередь, невозможны без прорыва к пониманию общих принципов пространственно-временной организации живых систем, отодвигает время достижения эффективных результатов на неопределенное будущее.

Явно дальше по цельности восприятия проблемы и эффективности в данном направлении продвинулась древняя медицинская наука, в частности восточная рефлексотерапия, в основе которой медитативно-эмпирический подход, сложившийся более тысячи лет назад. Возможно, именно поэтому в настоящее время в современной медицине наметился явный крен интересов в сторону древних терапевтических практик.

В основе лечения древних заложено представление о получении из пространства и перераспределении в организме особой жизненной энергии. В китайской школе эта энергия носит название "ЦИ" (или "ЧИ"). Причем, сама медицина построена, хотя и на образной, но, как ни странно, "работающей" философии. Древние метафизики еще тысячу лет назад выяснили, что в человеке имеется система, контролирующая обмен энергии ЦИ. Причем, циркуляция этой энергии подчиняется внутренним биологическим часам (Гавва Лувсан,1991; Ионичевский,Савин,2001). В процессе этой циркуляции происходит взаимодействие главных органов, а также взаимодействие этих органов с окружающей средой через так называемые акупунктурные точки на теле человека. Полный круг циркуляции энергии ЦИ по 12 основным меридианам завершается через 24 часа; состояние максимального и минимального напряжения энергии в каждом меридиане длится 2 часа. Каждый из 12 основных энергетических меридианов в течение одних суток имеет свой, как максимальный, так и минимальный уровень функционирования (см. табл.1). Считается, что энергия ЦИ начинает циркулировать в организме с меридиана "легких". Следует заметить, что под "легкими" (также как и под другими органами) в данном случае подразумевается не конкретный орган, а определенная система, состоящая из функционально взаимосвязанных органов

Таблица 1.

Большой круг циркуляции энергии Ци
(по Гавва Лувсан,1991)

меридиан	Часы максимального напряжения энергии	Часы минимального напряжения энергии
легких	3-5	15-17
толстой кишки	5-7	17-19
желудка	7-9	19-21
Селезенки	9-11	21-23
Сердца	11-13	23-1
Тонкой кишки	13-15	1-3
Мочевого пузыря	15-17	3-5
Почек	17-19	5-7
Перикарда	19-21	7-9
Трех обогревателей	21-23	9-11
Желчного пузыря	23-1	11-13
Печени	1-3	13-15

и тканей, находящихся иногда в самых различных частях тела. Поскольку точной расшифровки этой системы китайцы не дают, прямое использование этой информации затруднено. Серьезных научных разработок в развитие данной системы знаний о человеке в литературе мы не нашли. В лучшем случае слепое копирование древних представлений и методик.

В.И. Хаснулин (1992), сравнивая принятые в восточной рефлексотерапии ритмы циркуляции Ци энергии с протеканием ряда заболеваний, отмечает усиление болезненного состояния, во многом совпадающее с фазами выделенных ритмов. Так, приступы бронхиальной астмы наблюдались около 5-и часов утра; колики желчного пузыря - с 23 до 1 часа ночи; боли в печени - чаще ночью с 1 до 3; пики максимальной уязвимости сердечно-сосудистой системы - в 13 и 21 час, когда активны меридианы сердца и перикарда.

Современной медициной начинает учитываться также связь обострений болезней с приливной волной силы тяжести, которая связывается пока лишь с фазами Луны. В частности, рост артериального давления у гипертоников некоторые исследователи связывают с гравитационными ритмами изменений силы притяжения, что обусловле-

но, по их мнению, динамикой Луны и планет (Хаснулин,1992). На учете этих изменений построен новый метод В.И. Хаснулина профилактики и коррекции метеотропных реакций. Суть этого подхода состоит в том, чтобы не закреплять жестко время приема лекарственных препаратов, магнитотерапию, иглорефлексотерапию, дыхательные упражнения и пр., а менять это время в соответствии с пиками приливных изменений силы тяжести.

Наконец, последнее, на чем хотелось бы остановиться в главе, посвященной описанию научных догм и появляющихся альтернатив - это зарегистрированные феномены, которые пока вообще не вписываются в научную картину Мира.

Ниже в таблице 2 приведен перечень зарегистрированных аномальных явлений, которые невозможно пока объяснить в рамках современной науки. К некоторым из них мы будем обращаться ниже, и даже попытаемся дать им свое объяснение.

Таблица 2.

**Важнейшие феномены, которые пока не
получили объяснения в рамках современной науки**
/по материалам В.П. Казначеева (1997) с добавлениями авторов/

№	Наименование	Авторы
1	Эффект Козырева («трех сигналов» от звезд и Солнца).....	Н.Козырев, М.Лаврентьев и др.
2	Z - излучение Солнца (превышающее скорость света).....	А.Чижевский, М.Токата.
3	Эффект Гурвича (митогенетические лучи)	А.Гурвич
4	Дистантный цитопатический эффект.....	В.Казначеев, Л.Михайлова
5	Феномен Кирлиана.....	С.Кирлиан
6	Феномен Фоля (дистантное реагирование на препараты), феномены гомеопатии (кинезиология).....	R. Voll, H. Лупичев
7	Сенсорность растений	К. Бэкстер, И.Марченко
8	Феномен клеточной биокоммуникации.....	К. Бэкстер
9	Эффект Гаряева (дистантные взаимодействия генома).....	П. Гаряев
10	Биосферные психо-физические феномены.....	Б. Бурдаков, В. Зеленин
11	Телекинез (дистантные воздействия на механические системы)	R. Jahn, J. Rhine, U. Goller.
12	Паранормальные тепловые эффекты.....	Андервуд, Чжан, Кулагина
13	«Материализация» и «дематериализация»	Сатъя Саи Баба, А. Амиден
14	Изменение хода химических реакций.....	Янь Синь, Чжан Баошен
15	"Эффект форм" (пирамиды, соты).....	R. Aleksandre, Гребенников
16	Пси-воздействия на разные формы электромагнитной связи	O. Bidrej, P. Джан
17	Пси-феномены в гипоманитном пространстве.....	В. Копанев
18	Психические воздействия на погоду.....	И. Рокитанский
19	Изменение сознания в местах древних святилищ.....	В. Merz, R. Danntly
20	Телепатия.....	R. Targ, H. Puthoff, T. Моос
21	Экстрасенсорная диагностика.....	G. Melin
22	Экстрасенсорная терапия.....	A. Marino, R. Gerber
23	Дистантные взаимодействия в зеркалах Козырева.....	В. Казначеев
24	Феномен Каньчжена.....	Д. Кань Чжень
25	Феномен проскопии (предсказание будущего).....	V. Dunne, J. Bisaha
26	Феномен «реинкарнации».....	T. Rampa, D. Rudhyar
27	Выход из тела (аутоскопия).....	P. Monro, F. Merrell-Wolf
28	Выход из тела «в пространство времени».....	P. Monro, D. Bohm.
29	Астрологические феномены.....	M. Gauquelin
30	Феномен фантома.....	Е. Дубицкий
31	Феномен гелиогеофизического импринтинга.....	В. Казначеев и др.
32	Медиумизм (ксеноголосия, акустическое письмо).....	А. Кардек, T. Fuller и др.
33	Полтергейстные явления.....	А. Бутлеров, В. Фоменко,
34	Изменение изотопического спектра биообъектов.....	П. Лазарев, С. Kervran, А.. Ли.
35	Феномен «торсионных генераторов».....	Н. Komaki, А. Акимов
36	Феномен «биогравитации».....	В. Юровицкий, А. Дубров.
37	Феномен альтернативного видения	В. Бронников
38	Феномены акупунктурной диагностики и лечения.....	Китайские древние практики
39	Феномен синхронизации «коллективного бессознательного»	А. Ли; Т. Иванова
40	Феномен самосветящихся «плазмOIDов».....	А. Дмитриев

ГЛАВА III. Земля - колыбель кремниевой жизни

"... дух, одушевляющий материю, становится поселившейся в ней силой, которая медленно, но неуклонно поднимает минералы до статуса растения, растение - до животного, животное - до человека, а человека - до уровня богов".
Из легенды о Девкалионе и Пирре (Холл, 1992, с.349).

Витакристаллы

Как это ни фантастично выглядит, но вся сумма информации, которой мы располагаем, указывает на то, что биологической форме жизни на Земле предшествовала особая переходная форма овеществленной живой материи в виде "минералов-организмов". В отличие от застывшего на миллионлетия кристаллического вещества, "минералы-организмы" способны были относительно быстро реагировать на изменения среды, накапливать, хранить и обмениваться с космосом особым видом энергоинформационной субстанции. Последнее качество, о котором подробнее мы поговорим позднее, присуще исключительно живой материи, в каких бы формах она ни существовала.

Нам представляется, что основными вещественными компонентами представителей этой минеральной формы живой материи на Земле был кремний. В качестве обязательной примеси в состав "минералов-организмов", похоже, входило более десятка других химических элементов. Нам представляется, что это были: водород, кислород, фтор, фосфор, магний, натрий, калий, литий, ванадий, цезий, цинк, висмут и кадмий. Возможно, кроме этого, входило еще несколько элементов, но концентрация их была на два-три порядка ниже.

Одиночные "минералы-организмы" или витакристаллы (от лат.: "вита" - жизнь), вероятно, представляли собой микроскопические образования по

форме близкие к эллипсоиду. Их размер должен был быть значительно меньшим (как минимум, на 1-2 порядка), чем размеры вирусов. Витакристаллы, несомненно имели способность объединяться между собой, образуя нечто вроде колоний, которые, в зависимости от термодинамических условий среды, могли формировать агрегаты, внешне напоминающие кристаллы разнообразной пространственной конфигурации (глобулярной, чешуйчатой, таблитчатой, полигональной, ажурной и др.). Все возможное разнообразие таких агрегатов должно было представлять все возможные классы кристаллографической симметрии (всего таких классов, как известно - 32).

Формирование "минералов-организмов" или витакристаллов происходило в архейскую эру непосредственно в минерально-кристаллической среде коры выветривания горных пород в условиях резкого дефицита кислорода и избытка водорода под воздействием мощного потока солнечно-космических излучений. "Рождение" витакристаллов из-за непереносимости присутствия в их составе определенного набора атомов-примесей, скорее всего, носило вероятностный характер, поэтому протекало чрезвычайно медленно. Возможно, что развивалась эта небиологическая форма жизни на протяжении миллиарда лет, а то и более. В результате в архейское время в приповерхностной части планеты было накоплено значительное количество таких "минералов-организмов". Позднее, с появлением подходящих условий для развития уже биологических форм жизни (после установления определенного состава атмосферы и появления гидросферы) витакристаллы становятся одним из незаменимых, можно сказать, фундаментальных компонентов, без которых, по всей видимости, невозможно построение биологической (белково-нуклеиновой) материи. Данное обстоятельство предопределило то, что кремний являющийся основой витакристаллов, одновременно стал основой биологической жизни на Земле. Именно поэтому мы считаем, что фундаментом жизни на нашей планете могла быть не вода, как это принято считать, а кремний.

Таково наше пока умозрительное представление о том, что предшествовало появлению биологической материи на Земле. Это представление сложилось на основе всего набора фактов, изложение которых мы завершим лишь к концу книги.

Витакристаллы как носители особого вида биоэнергии

Благодаря своей специфической атомарно-молекулярной структуре "минералы-организмы" обладали уникальной способностью воспринимать и аккумулировать особую энергоинформационную субстанцию - универсальный "жизненный флюид", наличие или отсутствие которого всегда определяло и определяет грань между еще живым и уже неживым веществом, то есть выпавшим из потока времени присущего живой материи. Похоже, что этот "жизненный флюид" поступал и поступает на Землю в составе солнечно-космических излучений, всецело определяя пульс жизни на планете.

Наиболее древние из известных нам упоминаний об этой энергоинформационной компоненте встречаются в религиозно-философских воззрениях индусов. В метафизике индусов этот "жизненный флюид" известен как "прана". Считается, что прана содержится в воздухе. Отсюда истоки различных дыхательных практик. Как потом будет ясно из нашего текста, эти представления не совсем соответствуют действительности. Хотя связь между поступлением "жизненного флюида" и дыханием, несомненно, существует.

В китайских эзотерических источниках "жизненный флюид", наполняющий все живое, известен как "энергия Ци" или "Чи". Причем, китайцы выделяют два вида "Ци" - "небесную" и "земную". Считается, что "небесная Ци" поступает в организм вместе с вдыхаемым воздухом, а "земная Ци" - с пищей (Китайская..., 1991). В средневековье Парацельс называет эту субстанцию "иллиастер". В европейских мистических школах эта же субстанция встречается под названиями "магнетический флюид" (у Ф.А. Месмера), "одическая сила" (у В. Райхенбаха), а также "оргон" (у Вильгельма Райха). Считается, что Райхенбах с помощью людей сенситивов (экстрасенсов) установил, что одическая сила образует особое всепроникающее поле, единое для всей Вселенной (Энциклопедия мистических терминов, 1998). Что касается оргона, то, по мнению Райха, в наибольшем количестве он содержится в солнечном излучении. Он полагал также, что человеческий организм тоже способен генерировать оргон с помощью эмоций. Особенно много производится его во время полового акта. Считается, что идеи Райха в отношении оргона во многом предопредели-

ли ход "сексуальной революции" 60-х гг. (Энциклопедия мистических терминов, 1998).

У вьетнамцев с древнейших времен существует понятие "КХИ", которое по своей сути близко понятию "праны" индусов. Современные вьетнамские ученые особое значение в механизмах обмена "КХИ" между организмом и средой придают положительным и отрицательным ионам. При этом саму "жизненную энергию" они отождествляют с содержащимися в воздухе отрицательными ионами (Хи, Иен, 1989).

На существование связи между энергетическим состоянием организма и наличием примеси ионизированных атомов и молекул в воздухе первым среди ученых обратил внимание А.Л. Чижевский. Еще в начале века его необычайно взволновали результаты многолетних опытов И.И. Кияницина, суть которых состояла в том, что животные (голуби, морские свинки, кролики, собаки), помещенные в камеры, куда воздух мог поступать только через ватный или песочный фильтр, очень быстро, в течение нескольких дней, погибали (Чижевский, 1995). Чижевский так и не смог объяснить феномен Кияницина, но вместе с тем он впервые доказал экспериментально существование принципиальных различий в характере воздействия положительных и отрицательных ионов в воздухе на организм человека. Итогом его исследований в этой области было изобретение широко известного ныне ионизатора воздуха. Далее мы вернемся к обсуждению проблемы положительных и отрицательных ионов, а пока продолжим разговор о "жизненном флюиде".

В греческом языке имеется корень "УР", который означает: огненный, жгущий. Похоже, что этот корневой слог весьма древнего происхождения. Упомянув "УР", невозможно обойти вниманием другой корневой слог- "РА", который, как известно, у древних египтян означал Солнце. Как фонетическая, так и смысловая близость РА и УР очевидны. Несомненно, РА есть источник УР.

Похоже, что слово: "культура" произошло от трех древних корневых слогов: "культ", "УР" и "РА". Если это так, то смысл этого словосочетания может быть в культе (почитании) УР, которую дает РА – Солнце, или в почитании и УР и РА как самостоятельных субстанций. Вполне возможно, что постепенно этот смысл был преобразован в современное представление о культуре как некоем материальном и духовно-нравственном потенциале, накопленном человеком, отдель-

ным коллективом или всем обществом. Между прочим, именно на светоносный смысл понятия "культУРа" постоянно намекали Рерихи. Причем под "Уром" они явно имеют в виду не обычный солнечный свет, а тот "свет", с которым знакомы все, кому дано "видеть" аУРу биологических объектов. О светлой, видимой только "внутренним зрением" субстанции, упоминают также все те, кому суждено было, побывав в состоянии клинической смерти, вернуться с "того Света".

Чтобы не опираться на уже существующие термины (прана, оргон, ци, кхи и пр.), обозначающие "жизненный флюид", но не отражающие того смысла, который видится нам в данном понятии, мы решили использовать для построения нашей собственной системы представлений древнее корневое слово-слог: "УР".

Итак, "жизненный флюид", о существовании которого догадывались древние, и о котором далее пойдет речь, мы назвали "УР". Первичным носителем УР, по нашему мнению, является Чижевского-Токаты или ЧТ - излучение - то самое, которое регистрируется в момент истинного (астрономического) появления светила. Связь этого излучения с моментом астрономического появления Солнца указывает на практически мгновенное распространение излучений этого типа. Данный тип излучений, похоже, имеет непосредственное отношение к гравитации и содержит две компоненты. Среди уже известных физических моделей подобной субстанции наиболее близкой нам представляется модель "торсионных" полей А.Е. Акимова (1991), которая предусматривает два вида гравитационной поляризации вакуума (по сути, стационарного эфира) - продольную и поперечную. В одном случае, по мнению Акимова, вакуум проявляет себя как поле кручения, а в другом - как спиновое поле.

Именно вихревая составляющая гравитации, с нашей точки зрения, является ближайшим физическим прообразом УР-субстанции. Более точный ее физический смысл наукой будет определен, когда ее удастся зарегистрировать не опосредовано (с помощью биологических детекторов), а непосредственно с помощью специальных приборов.

К теоретическому (математическому) обоснованию существования УР-субстанции, как нам представляется, ближе всех подошел Г.И. Шипов (1993). Прообразом УР-полей у Г.И. Шипова являются все те же инерционные или торсионные поля. Торсионные поля, согласно математической модели Шипова, являются чисто информационными, т.е. не несущими энергетической компоненты. Нам представляется, что пер-

вичная УР-субстанция, которую порождает лишь Солнце и подобные Солнцу звезды, является энергонесущей.

Продольную компоненту "гравитации", которая, собственно, ощущается нами как поле гравитации, далее мы будем обозначать словом-словом "АР". Нам кажется весьма вероятным, что носителем первичного потока, как АР, так и УР является известный в физике мифический поток нейтрино в составе "солнечного ветра". Похоже, что существующее в науке представление о нейтрино еще далеко от действительности.

Вероятнее всего, впервые УР-излучение зарегистрировал Маки Токата с помощью биологического детектора. Напомним, что позднее наличие биологической реакции организмов (на примере микроорганизмов E.Coly) на появление этого излучения было подтверждено группой ученых из г. Новосибирска во главе с академиком М.М. Лаврентьевым (этот эксперимент мы разбирали ранее). А.Л. Чижевский, как и его последователи С.Т. Вельхвер и Н.А. Шульц, с помощью биологических датчиков, как нам представляется, регистрировали не само УР-излучение, а лишь ответную реакцию организмов на долго-периодные изменения плотности АР-УР-потока. Причем главным действующим фактором в этом случае была АР-компонента "солнечного ветра" (почему это так, будет ясно из текста позднее).

Нам представляется также, что поступающий на Землю первичный поток УР-субстанции способен аккумулироваться, причем не чем иным, как витакристаллами, функционирующими в составе организмов. Это наше интуитивное представление, пока не имеющее прямых доказательств. К сожалению, мы и далее вынуждены будем прибегать к подобным суждениям, пока не имеющих прямых доказательств. Строятся они на осмыслении целого набора иногда мало связанных между собой фактов. Истинность данных суждений подкрепляется пока только нашим собственным интуитивным опытом.

Итак, нам представляется, что аккумулирование УР-субстанции на современном этапе развития биосферы может осуществляться только витакристаллами, причем происходит это, по всей видимости, только в процессе фото- и хемосинтеза. То есть, на современном этапе развития биосферы витакристаллы могут заряжаться, только будучи в составе фото- и хемосинтезирующих организмов (в первую очередь в составе растений) - единственных на Земле реальных "генераторов биологической материи", способных из неживого вещества синтези-

ровать живое биологическое вещество. (Можно отметить, что существующее представление о фотосинтезе, с нашей точки зрения, раскрывает данный процесс в лучшем случае лишь на треть.) Дальнейшее распределение УР-субстанции уже между гетеротрофными организмами происходит с передачей уже не первичной, а вторичной энергетической УР-компоненты.

Проиллюстрировать эту мысль можно на примере струи воды, льющейся на физическую поверхность. Падая на поверхность, вода передает ей свою энергию. Энергию брызгам сообщает уже сама поверхность, как бы отталкивающая воду. Одновременно при этом поверхность передает брызгам и информацию о взаимодействии двух энергоинформационных потоков. Энергия брызг становится частью энергии конкретной системы, а информация остается принадлежащей всей Вселенной, но реагирует на нее только то, что готово к ее получению.

Далее в тексте УР-субстанцию мы будем называть УР-энергией, поскольку считаем, что именно УР делает "химическую" энергию (см. терминологический словарь) в живых системах работоспособной, т.е. количеством УР-субстанции, которой располагает организм, полностью определяется мера всей его энергетики. Придавая УР значение энергии, нельзя не отметить, что такая аналогия не совсем корректна. Скорее это условность, оправданная смыслом, который вкладывали греки в слово "энергия", означавшим действие, деятельность. Возможно, что УР-субстанции больше подошел бы смысл информации, управляющей потоками "обычной" (или "химической") энергии. Но таков уж наш выбор. В определенной мере он оправдан еще и тем, что понятие "энергия", так же как и другие базовые понятия, такие как "материя", "время", "пространство", "движение", пока окончательно не определено.

Наконец, еще одним доводом в пользу нашего выбора является то, что УР-субстанция, являясь информационным полем, всегда "наложена" на тот или иной вид излучений. То есть получить эту управляющую информацию организм может только в виде сигнала, модулированного на тех или иных специфических излучениях, которые он способен воспринять.

Упомянув о торсионных полях "Акимова-Шипова", следует отметить, что излучение, с которым имеют дело на практике, получаемое с помощью генераторов торсионного поля, по нашему мнению, относится не

только к торсионному полю. Мы считаем, что все ныне применяемые торсионные генераторы работают на двух типах излучений. Одно из них - это К-излучение (излучение Козырева). Похоже, что именно оно имеет отношение к торсионному полю в понимании А.Е. Акимова и Г.П. Шипова. Второй полевой компонентой "генераторов", самой важной, может быть в зависимости оттого, что помещается внутрь, - либо продольная составляющая гравитационного излучения (АР-излучение), либо - вторичная УР-субстанция. При этом принцип работы "генератора" основан на эффекте полевого резонанса (эффект Фоля), который возникает между веществом, помещенным в определенную точку "генератора" и веществом вне генератора, находящимся на продолжении его главной "энергетической" оси.

Можно заметить, что идея торсионного генератора стара как мир. Аналогичные генераторы уже использовались, в частности, в Египте. Именно для этого на пирамиде Хеопса сделана плоская площадка в ее верхней части. На ней становился человек-маг, который управлял энергией, исходящей по оси пирамиды из ее "энергетического" центра. Этот центр (в данном случае комната) находится на высоте одной трети от основания пирамиды. В нем могли помещаться разные вещества (например, пшеница, вода и др.). УР-энергия, "циркулирующая" в веществе, усиливалась внутри пирамиды и по энергетической оси передавалась магу, который решал те или иные задачи. Среди таких задач могли быть: воздействие на погоду, отпугивание вредных насекомых (саранчи), но, в основном, его задачи были связаны с воздействием на психо-энергетическую сферу людей (простых жителей). Воздействие на людей с использованием такой технологии магии, похоже, невероятно велико.

Еще раз обратим внимание на то, что человек "работает" в основном со вторичными УР-энергиями, т.е. теми, которые уже переработаны организмами в условиях Земли. К теме УР-энергий мы еще не раз вернемся ниже, а пока перейдем к рассмотрению вопроса биоморфогенеза и роли в нем витакристаллов.

Витакристаллы как носители информации

*"До того как была образована видимая
Вселенная, была отлита форма..."*

Из кн.: "Божественный Пимандр
Гермеса Меркурия Трисмегиста"

О природе трех излучений Солнца

Прежде, чем перейти к информационным свойствам витакристаллов, вернемся к более подробному рассмотрению трех типов излучений, приходящих от Солнца. Начнем с "излучений Козырева", обратившись снова к экспериментам М.М. Лаврентьева с соавторами. Напомним, что появление излучений данного типа в эксперименте упреждает появление в фокусе телескопа сигнал от истинного "светила", причем на такой же интервал, какой отмечается между сигналами от видимого и истинного положений Солнца. Этот интервал в обоих случаях определяет время, в течение которого свет успевает преодолеть расстояние от объекта до наблюдателя. Несмотря на парадоксальность этого феномена, его справедливость может быть проверена опытным путем. Так вот, образ, регистрируемый как бы в будущем по отношению к истинному положению Солнца, по нашему мнению, является не чем иным, как информационной голограммой истинного объекта (такие голограммы далее мы будем называть также "первичными голограммами"). На голограммную природу данного образа указывает открытый чл. корр. РАН Ю.Н. Денисюком еще в 70-х гг. "принцип относительности в голографии" (Денисюк, 1983). Денисюк выявил способность интерферограмм, записывающих движущиеся в трехмерном пространстве объекты, как бы, предсказывать их пространственное положение в будущем. "Если доплеровская голограмма формируется волной, отраженной от движущегося объекта, то обращенная такой голограммой волна, идя обратным ходом, фокусируется не на сам объект, а несколько впереди его. При этом существенно, что точка фокусировки обращенной волны является в этом случае именно той точкой, в которую переместится объект за время, пока обращенная волна распространится от голограммы до этого объекта" (Оптическая..., 1986, С.56).

Если образ Солнца в "излучениях Козырева" - это голограмма движущегося в трехмерном пространстве объекта, то какова физическая природа излучений, формирующих данную голограмму? Нам представляется, что ими являются так называемые реликтовые излучения, те самые, которые были открыты еще в 1965 г. в радиоволновом диапазоне. Реликтовое излучение, как известно, необычайно равномерно распределено в космическом пространстве. Оно определяет яркость свечения "небесной сферы" в дециметровом, сантиметровом, миллиметровом и субмиллиметровом диапазонах (Зельдович, Новиков, 1967). Пронизывающие Вселенную насквозь и поэтому не принадлежащие какой-то конкретной звездной системе, реликтовые излучения являются абсолютной точкой отсчета для всех процессов, протекающих во Вселенной, т.е. точкой отсчета вселенского времени. Можно отметить, что в спектре реликтового излучения помимо уже известных гармоник электромагнитного диапазона, похоже, существуют гармоники необычайно слабых высокочастотных излучений. Именно под действием этого типа реликтовых излучений, вероятно, и происходит высвечивание всех информационных голограмм.

Итак, мы считаем, что "козыревский образ" Солнца - это доплеровская голограмма истинного Солнца, высвечиваемая в реликтовых излучениях. Металлопленочный резистор, использованный в эксперименте группой М.М. Лавреньева, среагировал на эту "голограмму", причем лишь в той части электромагнитного спектра, к которой был восприимчив. Таким образом, "излучения Козырева" формируются как результат взаимодействия реликтового излучения с веществом во Вселенной. В данном конкретном случае такое излучение формирует по отношению к наблюдателю на Земле голограмму, движущуюся перед Солнцем, несущую полную информацию о структуре звезды, точнее, о совокупности всех ее структурных форм, начиная от субатомного и, возможно, даже более тонкого уровня.

Теперь несколько слов о сигнале, приходящем от невидимого простым зрением истинного Солнца, т.е. от того места, где в данный момент находится светило. Практически мгновенно распространяющееся от Солнца излучение, судя по явно выраженной аномальной реакции на этот сигнал у биологических объектов, несет специфическую энергоинформационную компоненту. Ранее мы называли ее ЧТ-излучением (Чижевского-Токаты), или УР-АР-излучениями. Что касается видимого образа Солнца, то это, несомненно, лишь запоздавший

электромагнитный сигнал-свет, разумеется, также несущий информацию об объекте.

Существование принципа последовательного транспонирования любого движущегося объекта в виде триады состоящей из доплеровской голограммы, самого объекта и энергоинформационного следа, по всей видимости, являет один из фундаментальных законов движения материальных тел во Вселенной. Этот феномен объясняет принципиальную возможность считывать будущее или прошлое об объекте или субъекте в образной форме, чем, несомненно, пользуются все живые системы. Информация о том, где будет в будущем объект по отношению к другим объектам, а также о будущей внутренней его структурной организации считывается биосистемами с "доплеровской" информационной голограммы. Информация о развитии прошлых состояний образа связана с его энергоинформационным "следом".

Все сказанное выше было бы просто любопытным курьезом, если бы на этом не отстраивалась целая система представлений, из которых становится понятнее суть процесса появления вещества вообще и биосистем в частности. В общем виде суть этого процесса представляется нам такой: чтобы начался процесс овеществления чего-то, должен существовать первичный информационный образ ("первичная голограмма") того, что должно воплотиться. Далее голограмма должна насытиться УР-АР энергиями. И только потом энергетически поддерживаемый голограммный образ при благоприятных условиях способен постепенно заполниться (насытиться) атомарным веществом той или иной плотности.

Основные вехи нашего видения биоморфогенеза

Мы считаем, что в любой биосистеме, начиная с момента ее зарождения, имеется конкретный, причем необычайно устойчивый, носитель ее голограммного образа. Возможно даже, что на нем записана информация не только о структуре будущего организма, но также о трансформации этой структуры во времени с момента ее рождения до момента смерти. Нам представляется также, что такими голограммными матрицами в составе всех биосистем на Земле являются агрегаты из витакристаллов, или витакристаллиты. Голографическая запись на витакристаллитах (нечто, вроде объемной интерферограммы), похоже, формируется непосредственно внутри организмов, еще точнее,

внутри клеток. Как факт, который имеет отношение к теме, можно отметить, что для записи объемных голограмм уже широко используются интерферограммы на основе фоторефрактивных кристаллов с толщиной светочувствительного слоя измеряемого миллиметрами и более (Мамаев, Шкунов, 1989).

Голограмму на витакристаллитах, вероятнее всего, формирует особая система, которая имеется в любом организме. В результате любой витакристалл внутри любого организма становится носителем его информационной голограммной матрицы. Возникает такая "запись-матрица" и на витакристаллах, имеющихся в половых клетках (яйцеклетках и сперматозоидах), что в совокупности с геномом (т.е. набором генетических кодов, необходимых для конструирования всех материальных "кирпичиков", способных заполнить голографический образ данной биосистемы) обеспечивает возможность формирования новых организмов.

Материализация животных биосистем начинается с насыщения их информационного голограммного образа (который формируется на основе витакристаллитной матрицы в реликтовых излучениях) УР-АР энергиями Солнца, что приводит к появлению духовно-полевой структуры организма (см. словарь). "Высвечивание" духовно-полевой структуры запускает процесс овеществления тонкоматериального прообраза, т.е. формирование тела. Будет данная материя относиться к живой или нет, зависит от того, способен или не способен конкретный материальный носитель интерферограммы постоянно удерживать оживляющий фактор - УР-субстанцию. Через этот носитель передается полная информация о состоянии и малейших изменениях в биосистеме на всех ее уровнях, что позволяет такой системе не только мгновенно реагировать, но и прогнозировать состояние среды, запуская необходимые процессы внутри себя для поддержания своей устойчивости. В сущности, постоянное присутствие в рождающемся веществе УР-субстанции через ее способность к управлению потоками "химической" энергии обеспечивает существование разноуровневых саморегулируемых, способных к объединению и развитию целостных (самодостаточных) полево-вещественных систем, то есть - организмов. Отсутствие или недостаток УР-субстанции определяет преобразование таких систем в неживое вещество, которое, как известно, не способно к быстрому реагированию на изменение внешних

условий (т.е. они превращаются в косную материю по В.И. Вернадскому).

С позиции современных представлений все биологические системы относятся, к так называемым, диссипативным системам. Функционируют и развиваются они до тех пор, пока есть приток энергии извне. Когда ослабевает или вовсе прекращается внешний приток энергии, биосистема частично или полностью перестает быть открытой. В этом случае часть живого вещества, для поддержания которого не хватает энергии, переводится в неживое минеральное вещество. Именно такой путь формирования различных конкрементов (почечных, печеночных и прочих биолитов, не свойственных в норме для организма) в составе живых систем предполагают Р.Л. Бродская и Ю.Б. Марин (1996), с чем, видимо, можно согласиться. Этот принцип, несомненно, работает по отношению к любым саморазвивающимся системам. Возможность для их развития, с нашей точки зрения, полностью определяется непрерывностью (или непрерывной ритмичностью) потока УР-энергии. Хотя бы временное приостановление потока УР-энергии неизбежно ведет к разрыву информационных связей в системе, после чего неминуем процесс свертывания программы ее развития. Принцип эволюции живых систем в потоках УР-АР-энергий проиллюстрирован графически (см. рис.5).

Таким образом, мы считаем, что разделение будущей материи на "неживую" и "живую" происходит на начальном этапе материализации первичных голограмм. В первом случае материализацию первичного (информационного) образа и дальнейшую жизнь тела обеспечивает в основном АР-компонента "излучения Чижевского-Токаты" (продольная компонента гравитации), поскольку УР-компоненте (вихревой составляющей гравитации) как бы не за что зацепиться (нет витакристаллов способных аккумулировать УР-энергию).

Можно отметить, что, с нашей точки зрения, близкие к реальности модели структуризации вещества с использованием представлений о голограмме как пространственно-замкнутой динамической структуре, составленной из многих голограмм, предлагают А.А. Локтюшин и А.В. Манаков (1996а,б).

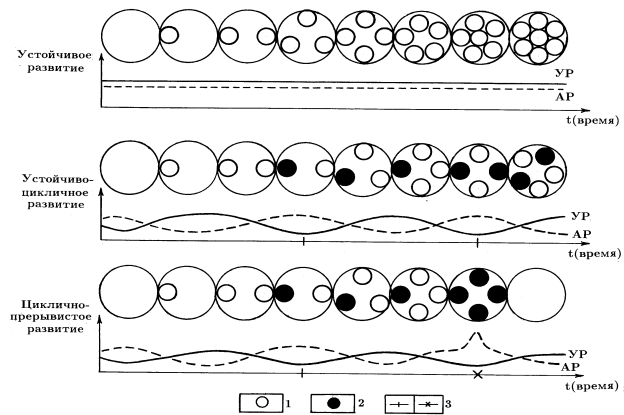


Рис. 5. Пример развития (усложнения) живых систем в устойчивых и не устойчивых потоках УР-АР энергий: 1 - ячейки живого вещества; 2 - ячейки вещества, трансформированного из живого в косное; 3 - рубежи бифуркаций (а) и разрывов в развитии живых систем (б), связанные с резким смещением равновесия в УР-АР потоке в сторону преобладания АР составляющей

Голограммный принцип построения живой материи наиболее явно просматривается в опытах известного в среде ученых-естественников Цзян Каньчжэна. Каньчжэну, возможно, первому удалось вывести с использованием только биоэнергетических технологий необычные смешанные организмы-монстры (его нашумевшие "куроутки", "козло-кролики", "дыни-огурцы", "кукурузо-пшеницы" и другие). С помощью специального устройства, способного концентрировать и направлять по волноводу высокочастотное электромагнитное излучение от одного живого объекта (донора) на другой (реципиент) Цзян показал, что модулированное таким способом биополе донора способно осуществлять значительную трансформацию структуры организма реципиента. (Каньчжэн, 1983; Дубров, Ли, 1998).

С нашей точки зрения, реализованный Каньчжэном способ гибридизации организмов разной видовой принадлежности однозначно подтверждает существование наряду с генным полевого принципа хранения и передачи информации в биосистемах. Причем мы убеждены, что организм без обоих этих составляющих реализоваться не может.

Результаты опытов Каньчжэна свидетельствуют, на наш взгляд, о возможности наложения голограмм разных биологических видов на этапе формирования и развития зародыша, что может достигаться, в частности, при обеспечении тесного физического контакта зародышей организмов разных видов и экранировании их от полевых влияний внешней среды (экранирование, похоже, усиливает эффект). В этой связи абсолютная похожесть однояйцовых близнецов обусловлена не только идентичностью их генома, но и наложением их голограмм.

Подтверждением существования информационной голограммы в биосистемах, несомненно, является также "эффект листового фантома", который был обнаружен еще в 70-х гг. (Шишин, 1974). Его описание приводит в своей книге П.П. Гаряев (1994). Степень воспроизведения голограммы на фотопластинках с использованием токов высокой частоты или при помещении листа в поток частиц от ядерного реактора, зависит, с нашей точки зрения, от характера и плотности особого вида ионизирующего излучения, исходящего от живой ткани, связанного с происходящими в ней реакциями холодного ядерного синтеза. Такое излучение способно наиболее явно проявляться в местах пересечения им информационной голограммы (рис.6). С излучением, о котором идет речь, связан, по нашему мнению, широко известный эффект Кириана.

Голограммный принцип построения организма позволяет залечивать нарушенные участки тела с идентичным повторением прежних форм. Как известно, некоторые животные способны даже регенерировать утраченные органы, что "умеют делать", например, ящерицы в отношении хвоста, крабы способны регенерировать клешни, тритоны - лапки, дождевые черви - любые достаточно большие фрагменты тела. Между прочим, человек тоже имеет органы, способные к регенерации, к ним относится печень. Именно сохранение голограммы ампутированной конечности у людей, продолжающей поддерживать информационно-энергетическую связь с телом периодически может вызывать ощущения болей в несуществующей руке или ноге (хорошо известные в медицине так называемые фантомные боли).

Напомним, что голограммный принцип построения тела характерен не только для биосистем, но также для всех веществ, имеющих четкую структурную организацию. Данное утверждение можно

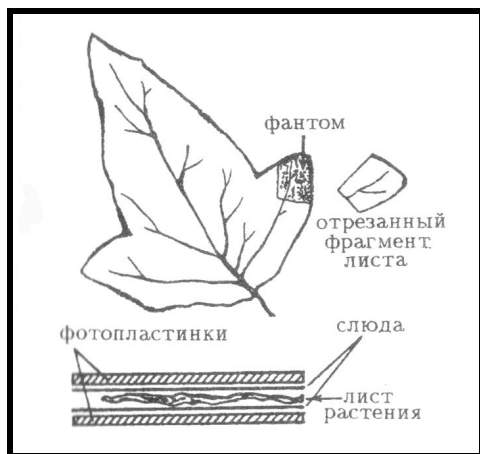


Рис. 6. "Эффект листового фантома" и схема эксперимента (Гаряев, 1994)

проиллюстрировать на примере опыта с кристаллом квасцов, который описан Н.Н. Шефталем (1984). Если отколоть одну из вершин октаэдрического кристалла квасцов, и затем опустить его в раствор тех же квасцов, то вскоре на месте отломанной вершины сформируется призматическая грань куба. Одновременно с ней на остальных вершинах тоже появляются подобные грани. По этому поводу Н.Н. Шефталъ пишет: "Как будто между вершинами существуют какие-то каналы связи, и, обмениваясь информацией, они обрастают новыми атомами лишь совместно" (С.74).

В качестве небольшого отступления можно отметить, что основная проблема регенерации конечностей у человека нам видится в восстановлении костной ткани. Рост костей процесс длительный, связанный с глубокой трансформацией вещества. При наличии сформированной костной ткани наращивание мягких тканей уже не проблема. Мы убеждены, что задача регенерации конечностей в принципе решается, и она будет решена после проникновения науки в структуры тонкого мира.

Итак, возвращаясь к вопросу о носителях голограмм в организмах, мы предполагаем, что ими могут быть микрокристаллические образования внутри биосистем. То, что размеры их малы, не помеха. Как известно, од-

но из замечательных свойств любой голографической записи состоит в том, что каждый ее участок содержит информацию обо всем объекте и поэтому по любому самому мельчайшему ее фрагменту можно восстановить полное изображение объекта. То есть при уменьшении размера голографической записи ухудшается лишь разрешающая способность "высвечиваемого" на ее основе изображения.

Чтобы читателю было проще представить процесс формирования организма под управляющим влиянием голограммы, можно использовать аналогию с магнитным полем и железными опилками. Предположим, что интерференционный голограммный образ - это сложная картина сгущений силовых линий сверхслабого магнитного поля. Представим далее, что с усилением напряженности магнитного поля (аналогия с высвечиванием информационной голограммы УР-АР-энергиями) его мощность возрастает настолько, что "образ" из силовых линий при подведении к нему железных опилок постепенно начинает заполняться ими. Приблизительно так же из зародыша организма путем заполнения клетками голограммного образа начинает формироваться организм. Клетки начинают последовательно строиться каждая в нужном месте из атомарно-молекулярных блоков, постепенно заполняя под управляющим влиянием УР-энергии объемный голографический прообраз. Сборка вещественных блоков, из которых строятся клетки, в свою очередь, осуществляется с использованием генного кода.

Очевидно, что при использовании подобной технологии процесс "строительства" организма из вещества может нарушаться при ослаблении "яркости" голограммного образа (так же, как будут распадаться удерживаемые силой электромагнитного взаимодействия железные опилки при ослаблении силы магнита), что в реальности, согласно нашей концепции, обеспечивается потоком УР-энергии. Если количество УР-энергии в организме понижается до критического уровня, организм теряет способность к организованному самообновлению своих живых материальных структур, а также к управлению ими с помощью "интеллектуальных" веществ-посредников. Вместе с УР-энергией жизнь покидает тело, и оно постепенно распадается на составные элементы. Аналогию постепенности распада организма на составные элементы также можно усмотреть во все тех же намагниченных железных опилках, которые рассыпаются не сразу, а по мере естественного уменьшения их намагниченности после снятия внешне-

го магнитного поля. После распада организма часть его составных компонентов полностью переходит во власть "продольной" гравитации, то есть переходит в разряд неживой (косной) материи. Другая часть, продолжая после трансформации органического вещества сохранять связь с витакристаллами (которые всегда в той или иной степени насыщены УР- энергией), переходит в особую разновидность полуживой-полукосной материи, которую В.И. Вернадский выделил особо, назвав ее биокосным веществом.

Взгляд на умирание организма как на результат ослабления в нем потока УР-субстанции помогает понять общий принцип развития многих патологий, сопровождаемых изменениями в тканях. Мы предполагаем, что такие патологии всегда связаны с нарушениями духовно-полевой структуры, то есть с нарушениями циркуляции УР- энергии в информационной голограмме. Более того, при уменьшении потока УР-энергии в той или иной части голограммы до критического порога процесс развития клеток в данном месте может становиться вообще неуправляемым. Это тот момент, когда, возможно, создаются условия для развития онкологии, т.е. включения особой программы ликвидации биосистем-мутантов, которые могли бы сформироваться при ослабленном управляющем влиянии со стороны голограммного прообраза. Нам представляется, что такие программы самоликвидации имеются у всех организмов выше определенного уровня их организации.

Можно заметить, что программа онкологии может "включаться" не только в случае недостаточности УР-энергии. Она может реализоваться также в случае, если при "строительстве" организма происходит формирование органических молекул (достаточно даже одной), "не предусмотренных" геномом данного организма, и при этом система определения "свой-чужой" не успевает в течение строго определенного времени распознать и вовремя избавиться от "чужого" вещества. Такие вещи возникают, например, когда вместо одного химического элемента в состав молекулы (будь то белка, жира или углеводов) встраивается изоморфный элемент с близкими свойствами.

Таким образом, наличие достаточного количества УР-энергии и равномерное ее распределение в организме определяют как само существование, так и качество существования, т.е. здоровье всех биосистем.

Витакристаллы как информационная основа биологической материи

Все витакристаллы, входившие когда-то в состав тех или иных биосистем, продолжают нести их голограммные записи. После появления витакристалла в другом организме (иной видовой принадлежности) старая голограммная запись на нем "стирается" и "записывается" новая, соответствующая новому организму-хозяину. Благодаря этому обстоятельству в приповерхностной части Земли всегда присутствуют витакристаллы практически со всем набором существовавших на Земле жизненных форм-голограмм.

В процессе биологической эволюции "генетическая" информация постоянно надстраивается, никогда не теряясь полностью. Именно это обеспечивает невероятную информационную устойчивость, неистребимость биологических форм жизни на Земле, которые многократно за историю своей эволюции подвергались сильнейшему давлению со стороны средовых факторов. Откатываясь к тем или иным исходным позициям, эволюция упорно продолжает свое восхождение.

Здесь очень коротко можно остановиться на объяснении одного из парадоксов молекулярной биологии, который состоит в том, что только 1-4% от всего объема генетического материала содержит белок-кодирующие последовательности нуклеотидов, в то время как вся остальная масса генома занята якобы "мусорной" ДНК, функции которой неизвестны (Гаряев, 1994). С нашей точки зрения, этот парадокс имеет простое объяснение. В якобы незадействованной ДНК записана вся предшествующая эволюция данного вида организма (видовой филогенез). Причем, эта информация записана в пространственной структуре одних и тех же нуклеотидов, образующих разные формы при компоновке нитей ДНК внутри клетки. Без этой информации невозможно построение конкретной биосистемы от клетки до ее взрослого состояния, поскольку в онтогенезе, на этапе роста плода, организм повторяет все этапы филогенеза, т.е. этапы развития себя как вида. При этом между геномом и витакристаллом в каждой клетке существует постоянная информационная связь. К этому можно добавить, что объявленная недавно в СМИ информация о якобы завершенной американскими генетиками программы полной расшифровке ДНК человека несколько преждевременна. То, что расшифровано, это

всего лишь последовательности нуклеотидов приблизительно в 3% генома человека. Пока выполнена самая простая задача. Расшифровка структурной информации, записанной в пространственной конфигурации одно и того же повторяющегося нуклеотида - задача куда более сложная и трудоемкая.

В пределах фанерозойского периода развития Земли (приблизительно в течение последних 0,65 млрд. лет) отмечено несколько эпох мощного радиоактивного загрязнения биосферы. В такие эпохи на большей части планеты могли обитать лишь микроорганизмы. В стратиграфической летописи такие периоды "зафиксированы" в виде отложений черных сланцев - пород, обогащенных органическим веществом, состоящим в основном из отмерших микроорганизмов. Данный факт первым подметил геолог С.Г. Неручев, выделивший в биологической истории Земли около 20 радиационных катастроф биосферного масштаба (Неручев, 1982, 1986). В периоды подобных катастроф высокоорганизованные животные либо вовсе не выживали, либо выживали лишь в отдельных местах (рефугиумах), т.е. там, где сохранялись условия для их выживания.

Именно в связи с невероятной устойчивостью информации, "записанной" в генах и на витакристаллах даже в случае катастрофической массовой гибели биосистем на планете после восстановления благоприятных условий относительно быстро формировались новые организмы, легко приспосабливающиеся к изменившимся условиям среды. Последняя коренная перестройка биологического комплекса на планете, по-видимому, произошла после серии катастроф в мезозое. Господствовавшая в мезозое динозавровая фауна, полностью или в большей части погибшая, после катастрофы на рубеже мел-палеогена, благодаря сохранившемуся набору голограммных матриц, а также, частично, генов (в основном, в микроорганизмах) посредством активной мутации сравнительно быстро трансформировалась в новый ранее неизвестный биологический комплекс, развивающийся до настоящего времени.

Особо следует подчеркнуть мысль о том, что витакристаллы содержат информацию не только о форме тел организмов, но также - обо всех его структурных элементах, включая клетки и все внутриклеточные структуры вплоть до ДНК. Из этого следует, что даже при полном разрушении биологического вещества сохраняется возможность его восстановления на основе витакристаллов. Именно поэтому

витакристаллы являются не просто одним из важных компонентов биоматерии, сопоставимым с геномом, но как это ни удивительно, более важным компонентом, нежели геном, воистину - они являются фундаментом биологической материи. Таким образом, нам представляется, что развитие биологической материи, по сути, определяет с одной стороны наличие витакристаллов, а с другой - наличие непрерывного потока УР-энергии. Все остальные факторы, похоже, имеют подчиненное значение.

Справедливость такого взгляда косвенно доказывает тот факт, что растение можно убить мыслью. Это возможно благодаря тому, что человек с помощью мысли может полностью снять УР-энергию с организма (к счастью, это пока может далеко не любой человек). Мы считаем, что при полном съеме УР-энергии происходит необратимое рассогласование информационных потоков между витакристаллами в клетках. При этом какое-то время растение внешне остается вполне нормальным, но вскоре неизбежно погибает. Если бы жизнь растения всецело определяли геном и наличие обычной "химической" энергии, то этого сделать было бы невозможно.

Известна также способность некоторых магов "оживлять" мертвое тело (так называемый "эффект зомби"). Подобное «воскрешение» возможно только при "возрождении" мыслью мага временной программы развития в витакристаллитном центре (он находится в эпифизе) голограммной матрицы умершего, затем вселении в тело фантома мага и насыщении его УР энергией. В случае если в объеме умершего мозга сохраняется хотя бы миллионная часть живых клеток, тело способно шевелиться. При сохранении 2-3 % клеток тело может выполнять простейшие операции, даже вставать и ходить. «Воскрешенное тело» на время становится своеобразным биороботом, послушно выполняющим мысленные приказы мага. Подобная практика зомбирования применялась колдунами среди некоторых аборигенных племен Африки. Всемирно известные описания подобных "оживлений" приводятся в книге Г. Райта: "Свидетель колдовства" (М.: Молодая гвардия, 1971). Варианты зомбирования описаны также И. Винокуровым и Г. Гуртовым (1993).

Витакристаллы и основные этапы эволюции биологических форм жизни на Земле

После установления определенного газового состава атмосферы и прекращения доступа к поверхности мощных потоков жестких солнечно-космических излучений процесс формирования витакристаллов на планете был завершен. Далее стала раскручиваться спираль биологической эволюции, что стало возможным исключительно благодаря созданному запасу витакристаллов как незаменимых компонентов, необходимых для построения биологической материи. Нам представляется, что начальным звеном в последовавшей эволюционной цепи биологических форм жизни была группа примитивных термофильных хемотрофных прокариотических одноклеточных организмов, прародителей современных силикатных бактерий. Следующей качественной ступенью эволюции, похоже, были многоклеточные прокариоты, в том числе фотосинтезирующие с кремнеоксидным типом биоминерализации, возможно, прародители "кремниевых" мшанок. До настоящего времени многоклеточные прокариоты, похоже, не сохранились. Еще в протерозое в результате очередной глобальной катастрофы и последовавших геохимических изменений среды наряду с "кремниевыми" получают развитие организмы сначала с арагонитовым ("известковым"), а затем и с фосфатным типом биоминерализации. Одновременно происходит усложнение состава клеток. Появляются эукариоты. Нам представляется, что среди эукариотов, как одноклеточные, так и многоклеточные виды появились практически одновременно. К началу палеозоя в составе организмов уже сосуществовали представители эукариотов всех трех "линий" биоминерализации (кремниевая, арагонитовая и известково-фосфатная). Все эти "линии" продолжают свою эволюцию до настоящего времени.

Упомянув о глобальных катастрофах, мы должны отметить совершенно невероятный с позиции современной науки, но вместе с тем, как нам представляется, имевший место событийный ряд. Мы считаем, что биологических эволюций в истории Земли было четыре. Три из них имели место в архейское время, длительность которого, по-видимому, была значительно большей, чем это представляется. Все периоды жизни на планете, возможно, развивались по одной и той же программе и, достигнув определенного этапа своего развития, благополучно его за-

канчивали под ударом "десницы Всевышнего разума". Для атеистов вопрос о первопричине катастроф можно опустить, для них вероятно, более приемлемой будет мысль о том, что развитие жизни на планете прерывали глобальные катастрофы, вызванные падением на Землю крупных болидов. Один из них, похоже, срикошетив при касательном ударе о Землю, навсегда остался ее спутником. Так, по нашему мнению, возникла Луна. Это событие произошло, видимо, около 2,5 млрд. лет назад. После столкновения Земли с будущей Луной произошла качественная перестройка планеты. За счет резкого "выплескивания" на поверхность огромных масс разогретого глубинного вещества произошло его преобразование в более рыхлое и легкое вещество корового типа. При этом изменился диаметр Земли, он стал приблизительно на 30% больше. В результате данной перестройки исчезла практически вся существовавшая до этого свободная вода. За счет расширения планеты и появления рядом с ней новой космической массы в виде Луны на Земле резко уменьшилась (приблизительно в 7 раз) сила притяжения.

"Воспоминания" о былых этапах существования жизни на Земле могли трансформироваться в мифах о необычайно маленьких людях-гномах (живших во времена, когда сила притяжения была значительно большей). Таким образом, мы, в целом поддерживая гипотезу о том, что предшествующие цивилизации были, вместе с тем считаем, что были они не в этом, как ошибочно, по нашему мнению, считают некоторые оккультисты, например Е.П. Блаватская (1993), когда она иносказательно говорит о коренных расах, а в иных эволюционных циклах. Нам представляется также, что разумные цивилизации, венчавшие три предшествующих биоэволюционных цикла достигали не только технического этапа своего развития, но даже успевали перейти к другому этапу - биокрибернетическому. В текущем биоэволюционном цикле люди тоже неоднократно полностью исчезали. Последний такой кризис, по нашему мнению, вероятно, был около 12 тыс. лет назад. Полное или частичное разрушение биосферы с гибелью всех людей в подсознании (через связь подсознания с космическим банком информации) могло быть отражено в мифах о периодически повторяемых "концах света". Подобные мифы можно отыскать практически во всех известных религиях. К примеру, в православии учение о конце света называется эсхатологией. В ближайшее тысячелетие у современного человечества аналогичная перспектива, видимо, сохраняется. Все будет зависеть от того, сумеет ли человечество вовремя поумнеть и не сделать того непоправимого, чего не позволено

свыше. Данная информация, к сожалению, пока плохо поддается критическому анализу из-за практически полного отсутствия достоверных фактов. Особенно трудно доказуемо само существование исчезнувших биосфер в архее. Более того, вроде бы имеются факты, противоречащие такому развитию событий. Например, датировки первых микроорганизмов, обнаруженных в Австралии якобы указывают на возраст в 3,5 млрд. лет. Мы считаем, что такое завышение возраста пород содержащих остатки примитивной жизни произошло из-за метасоматического привноса элементов-индикаторов абсолютного возраста из более глубоких горизонтов.

Одним из фактов, который, с нашей точки зрения, может указывать на существование мощной биосферы на рубеже в 2,5 млрд. лет, пожалуй, является существование значительных залежей углероднасыщенных пород неясного происхождения, возраст которых оценивается в 2 и более млрд. лет. Подобные породы под названием шунгиты известны, в частности, в пределах Кольского кристаллического щита. Сходные породы обнаружены также в Казахстане, где наряду с допалеозойскими разностями, обнаружены также породы с примесью перетолженного шунгита в составе палеозойских терригенных комплексов. Объемы кольских шунгитов весьма значительны. Содержание углерода в них колеблется от 1 до 98 % (Шунгиты..., 1984). В отношении исходного вещества шунгитов пока удалось выяснить, что оно не могло представлять собой узкую углеводородную фракцию (Зайденберг и др., 1996), что может указывать, в частности, на их происхождение из скоплений древних углеродных форм жизни. Необычность таких форм подтверждает наличие в шунгитах специфических форм углеродных соединений, так называемых фуллеренов (Елецкий, Сирнов, 1965).

О существовании мощной биосферы в архее косвенно свидетельствует также наличие нефти и углеводородов в породах, возраст которых оценивается в 2,5 млрд. лет и более. Довольно крупные проявления нефти столь древнего возраста характерны, в частности, для некоторых древних литогенных комплексов Австралии и Южной Африки. Наиболее вероятный источник всех этих углеводородов, как считают специалисты, - сланцы архея (Пушаровский, 1999).

Можно отметить также, что идея расширяющейся Земли в последние годы находит все больше геологических и тектонических подтверждающих фактов, что отражено в достаточно известных работах О.

Хильгенберга, О. Кэри, Х. Оуэна, Я. Козиара и других ученых. Особо следует заметить, что существующее представление о связи ритма в 215-220 млн. лет с колебательным процессом в системе Земля-Луна (Мальков, 1996), прослеживаемого якобы до рубежа в 4,5 млрд. лет, с нашей точки зрения, ошибочно. Мы считаем, что этот ритм обусловлен суммарным колебательным ритмом масс всей солнечной системы движущейся по галактической орбите. Ритм, связанный с Луной, существует, но его период, по-видимому, значительно короче.

Наше представление о существовавших ранее биосферах принципиально не противоречит и тому, что период архея по длительности достаточен для развертывания трех независимых биоэволюционных циклов. Тем более, что "канонический возраст" Земли (4,6 млрд. лет) далеко не всегда подтверждается. К примеру, "калий-аргоновые" возрастные данные, полученные по Кольской скважине (к примеру, по мраморам с глубины 5600 м) дают возраст около 13 млрд. лет (Косыгин, 1990). При этом следует учитывать и то, что в условиях многократного превышения силы тяжести и существовании иных форм углеродной жизни скорость "биологической" эволюции могла быть существенно иной.

Поскольку с момента появления на Земле биологической (белково-нуклеиновой) формы живой материи она становится основным потребителем витакристаллов, благодаря этому последние постоянно удерживаются в приповерхностном слое Земли, аккумулируясь в биокосном веществе: в прахе растений и животных, а после минерализации праха - в минеральной части почв. Можно отметить, что витакристаллы нельзя отождествлять с биолитами, широко встречаемыми в растениях и почвах, большая часть которых, как известно, состоит из опала. Кремниевые биолиты, с нашей точки зрения, являются типичными минералами обрастания. А вот центрами кристаллизации биолитов, похоже, чаще всего, являются витакристаллы. Можно отметить, что в составе примесей в кремниевых биолитах обнаружено уже 34 химических элемента (Ковалевский, 1996).

Микро примеси витакристаллов и их фрагменты присутствуют практически во всех разновидностях обломочных горных пород и даже активно участвуют в формировании некоторых минералов глин. Витакристаллы активно сорбируются пористыми породами, особенно цеолитами. В поровое пространство цеолитов витакристаллы могли попадать на этапе отложения и переотложения туфов и туфогенно-осадочных пород, а также на этапе их выветривания в приповерхност-

ных условиях. При этом концентрация витакристаллов в обломочных горных породах редко превышает долей процентов.

Несмотря на наличие естественного механизма активного удержания витакристаллов в приповерхностной оболочке Земли, часть их постоянно безвозвратно теряется в результате захоронения в осадочных породах и последующей литификации. Вместе с тем следует заметить, что пределы термодинамической устойчивости витакристаллов довольно значительны. Они могут сохранять свои свойства на участках слабой тектоно-магматической активности до глубин в 5 – 8 км. Это означает, что в случае подъема таких пород снова к поверхности после их преобразования в условиях коры выветривания содержащиеся в них витакристаллы могут вновь обретать свою активность и обеспечивать нормальное функционирование биосистем.

Поскольку витакристаллы могут накапливаться в некоторых типах горных пород, стало быть, можно говорить о месторождениях горных пород, обогащенных витакристаллами. Причем эти месторождения должны быть отражены в биоте. Связь между почвой и растительностью в данном случае не показательна, поскольку для растений почва - это источник далеко не только витакристаллов. Очевидно также, что почвы из-за обилия в них самых различных микроорганизмов, а также токсичных минеральных и органических примесей в большинстве случаев не пригодны в качестве прямого источника витакристаллов для подпитки высокоорганизованных животных. В то же время, очевидно, что животные для этой цели могут использовать некоторые литогенные вещества (т.е. горные породы). И такие вещества животные иногда действительно используют.

Мы убеждены, что индикаторами, указывающими на поверхностные выходы пород обогащенных витакристаллами, являются те самые хорошо известные зоологам, пастухам и охотникам места, где дикие животные поедают землю. Иногда там же животные пьют и воду из родников. Повышенный интерес животных в таких местах к родниковым водам, с нашей точки, зрения объясняется все теми же витакристаллами, которые попадают в водный раствор при фильтрации горных пород. В русскоязычной среде места, где животные поедают землю и попутно пьют родниковую воду, известны как "солонцы", или "зверовые солонцы"; их тюркоязычный синоним - "кудюры". То, что соли не являются основной причиной поедания животными земель на естественных солонцах, доказывают наши собственные ис-

следования, проводившиеся нами на протяжении более чем двух десятков лет (Паничев, 1987; 1990). Хотя полностью отрицать роль солей, безусловно, нельзя. Подробнее на эту тему мы поговорим ниже. В целом же, оценивая результаты исследования проблемы литофагии (от греч: "литос" - камень и "фагос"- поесть), мы склонны считать, что животные вполне могут находить такие породы и источники воды благодаря способности дистанционно чувствовать УР-энергию, которой обогащены витакристаллы в природных веществах. Очевидно, что как для животных, так и для растений витакристаллы являются лишь необходимым, но далеко не достаточным фактором полноценного развития.

Несмотря на устойчивость витакристаллов к внешним физико-химическим воздействиям, а также - на наличие естественного механизма их удержания в приповерхностном слое, уже около 70% витакристаллов безвозвратно утрачено с момента прекращения накопления их запасов в архее. Поскольку количество биомассы на Земле всегда сильно зависело от количества участвующих в биологическом круговороте витакристаллов, нетрудно догадаться, что максимум ее приходился на начальные этапы биологической эволюции. Отчасти это может объяснять факт накопления наиболее крупных залежей органогенного углерода, сначала в виде карбонатов (в наиболее ранние эпохи фанерозоя), а затем - углистых веществ и углеводородов (поздний палеоген - кайнозой). Нам представляется, что появление крупных залежей органогенного углерода в составе карбонатов, углей или нефтей свидетельствует о постоянном "сбросе" из состава биосферы не сбалансированной витакристаллами биомассы.

Если наше представление о роли витакристаллов в биологической эволюции окажется справедливым, это будет указывать на то, что предположение В.И. Вернадского о том, что биомасса живого вещества Земли есть константа, верно лишь отчасти. А именно: биомасса есть константа только лишь в пределах отдельных периодов эволюции биосферы и тесно сопряженной с ней эволюции геологического вещества.

Уменьшение биомассы в процессе биологической эволюции всегда компенсировалось возрастанием информационной насыщенности биосистем. То есть, рост биоразнообразия в биосфере всегда протекал на фоне уменьшения ее биомассы, в чем мы усматриваем один из универсальных законов развития Вселенной.

ГЛАВА 4.

УР-энергия как регулятор процессов на химическом, биологическом, экологическом, социальном и космическом уровнях

*"Слово, появившееся как столп
пламени из тьмы есть сын Бога...
Имя этого слова - мысль".*

Из кн.: "Божественный Пимандр
Гермеса Меркурия Трисмегиста"

Два типа и два источника биоэнергии

Поскольку мы утверждаем, что существует особый ранее неизвестный науке вид биоэнергетической субстанции, которую мы назвали УР-энергией, и даже обозначили ее место в процессах зарождения и поддержания жизни, вполне уместно будет рассмотреть вопрос о типах и источниках биоэнергии подробнее.

Нам представляется, что все живые организмы используют два типа энергии (точнее, два типа энергоинформационной субстанции). Первый, уже относительно хорошо изученный, можно назвать "химической энергией", он работает исключительно на плотноматериальном или вещественном (атомно-молекулярном, включая электромагнитные взаимодействия) уровне или плане организации биосистем. Второй тип энергии, который ранее мы назвали УР-энергией, работает на тонкоматериальном плане (расшифровку понятия "тонкоматериальный" см. в терминологическом словаре в конце книги).

Универсальным носителем "химической" энергии в биосистемах, которую используют практически все организмы Земли, является кислород (иные носители "химической" энергии встречаются только у некоторых групп вирусов). Можно отметить, что в условиях других планет носителем «химической» энергии, вероятно, могут быть дру-

гие химические элементы. Первоисточником "химической" энергии в условиях Земли являются в основном электромагнитные излучения Солнца в видимой, и близкой к видимой областях спектра. Аккумуляторами "химической" энергии в организмах являются самые различные, в основном углеродные, соединения с кислородом. Наиболее мощные среди них аденозинтрифосфаты (АТФ) и никотинамидадениндинуклеотиды (НАД-Н).

Наработка и запасание основной части "химической" энергии живым веществом Земли, в том числе в виде фосфорных соединений (АТФ), осуществляется фотосинтезирующими (в основном растительными) организмами. Часть этой энергии, как известно, используют в своих пищевых цепях гетеротрофы. Животные и человек значительную часть "химической" энергии, прежде всего ту, что идет на обеспечение процессов биологического синтеза в клетках, получают посредством дыхания. Кстати, через легкие поступает часть и УР-энергии, в основной той, что идет на поддержание стабильности атомов тела (отсюда основной смысл дыхательных практик, индийских, китайских и прочих).

Помимо "химической" энергии органическая пища дает гетеротрофам строительные материалы, необходимые для восстановления непрерывно меняющихся (подстраивающихся под меняющиеся условия среды) вещественных структур организма. При разборке пищи на составные блоки происходит частичное выделение заключенной в ней "химической" энергии. Разрушение более сложного вещества до менее сложного, как известно, всегда происходит с выделением энергии, в том числе "химической" (экзотермические процессы). Высвобождающаяся при разложении пищи, а также поступающая с вдыхаемым кислородом "химическая" энергия обеспечивает в гетеротрофных организмах генно-биохимический синтез, а также - поддержание гомеостаза (теплового, ионного, водно-солевого, газового и других видов динамического равновесия в многокомпонентной системе организма).

Что касается УР-энергии, то ее первичным источником, как уже было сказано ранее, является Солнце и подобные звезды. Нарботка этой энергоинформационной субстанции осуществляется благодаря протекающим на поверхности таких звезд ядерным реакциям. Нам представляется, что все живые существа, обитающие в пределах досягаемости излучений Солнца в УР-"спектре" могут существовать только за счет улавливания и расходования этой субстанции. На Зем-

ле первичную УР-энергию могут улавливать и запасать только витакристаллы, причем, на современном этапе развития Земли аккумулярование первичной УР-энергии витакристаллами может осуществляться только при функционировании их в составе фотосинтезирующих организмов. Первичную УР-энергию витакристаллы могут запасать также, будучи в составе некоторых тканей в организме людей (об этом мы поговорим позже).

От первичных накопителей УР-энергия поступает к ее потребителям в виде вторичных "модулятов", что, собственно, обеспечивает возможность поддержания жизни во всей биосфере. Отмечая связь аккумулярования первичной УР-энергии с процессами фотосинтеза, нельзя не обратить внимания на существование определенной аналогии между растительными аккумуляторами УР-энергии с одной стороны и продуцентами органического вещества и биохимической энергии - с другой. Такие продуценты, как известно, рассматриваются в рамках современной экологии. Мы считаем, что это не просто аналогия. УР-энергия - это недостающее звено в системе представлений о способности биосистем противодействовать росту энтропии. Похоже, что поддержание жизни в организмах осуществляется за счет способности УР-энергии к управлению реакциями холодного ядерного синтеза, по сути - теми же, что протекают на Солнце, но в виде "горячего" синтеза. Можно отметить, что В.И. Вернадский (1989), придавая огромное значение способности биосистем менять изотопный состав химических элементов, интуитивно чувствовал скрытый здесь глубочайший смысл, явно имеющий отношение к автотрофности организмов. Проблема автотрофности человека наиболее ярко впервые прозвучала, пожалуй, у Тейяра де Шардена (1987). Определенное развитие эти идеи получили в работах В.П. Казначеева (Казначеев, Спирин, 1991; Казначеев, 1995).

Нам представляется, что связь между использованием организмами УР-энергии и ионизацией окружающего воздуха обусловлена все теми же реакциями холодного ядерного синтеза, протекающими в живом веществе. Любой биологический организм в процессе своей жизнедеятельности нарабатывает положительно заряженные ионы (протоны). Их отток из организма возможен только в том случае, если во внешней среде присутствуют отрицательно заряженные частицы, способные нейтрализовать (компенсировать) положительный заряд протонов. Наиболее активно процесс наработки протонов протекает в

альвеолах легких, где постоянно происходит синтез атомов натрия из атомов калия. Именно поэтому характер электризации атмосферного воздуха столь сильно влияет на самочувствие людей и животных. Причина гибели животных в опытах И.И. Кияницина (Чижевский, 1995) видится нам в израсходовании в замкнутом пространстве (в опытных камерах) всех отрицательно заряженных ионов (частичек пыли и пара) на нейтрализацию протонов, выделяющихся в легких. При уменьшении отрицательных ионов в воздухе до критической массы тяжелые и активные ядра протонов начинают разрушать целостность тканей альвеол, и животные погибают, чаще всего, от вторичного поражения легких болезнетворной микрофлорой. Если бы в камеры поступали (или вырабатывались там) отрицательно заряженные ионы, животные оставались бы в полном здравии сколь угодно долго. Именно поэтому эффективность ионизатора Чижевского высока лишь в непрветриваемых помещениях.

Возвращаясь к разговору об УР-энергии, следует отметить еще одну, как нам представляется, весьма важную, мысль о том, что количество преобразованной первичной УР-энергии на планете полностью определяет количество и качество всего биологического вещества биосферы. Поскольку первичная УР-субстанция в условиях Земли может преобразовываться в "модуляты", пригодные для усвоения ее потребителями лишь в ограниченном объеме, именно поэтому между разными группами организмов происходит постоянная конкурентная борьба за обладание УР-энергией. Наше представление об основных потоках вещества, энергии и информации в биосфере иллюстрирует рис.7.

УР-энергия всегда образует вихри. Информация о таких вихрях передается мгновенно на любые расстояния. Именно благодаря мгновенности распространения УР-информации (здесь полная аналогия с торсионными полями Г.П. Шипова) все живое вещество космоса объединено в живой организм, или суперорганизм. Таким образом, каждый живой целостный организм Земли, являясь конгломератом разноуровневых индивидуальных живых существ, образует вместе с другими организмами и всем живым космосом множество связанных между собой, иерархически организованных живых систем-ячеек, находящихся в постоянном взаимодействии на уровне обмена УР-энергией-информацией.

Человек, как и любая живая система на Земле, является иерархически организованным "конгломератом" живых систем, каждая из которых построена на основе витакристаллов. В связи с этим обстоятельством основную долю УР-энергии человек получает с витакристаллами, потребляя последние вместе с пищей, водой или минеральными пищевыми добавками. Именно поэтому через пищу человек (впрочем, как и все организмы) получает значительную долю информации. Ярчайший пример тому - широко известный среди

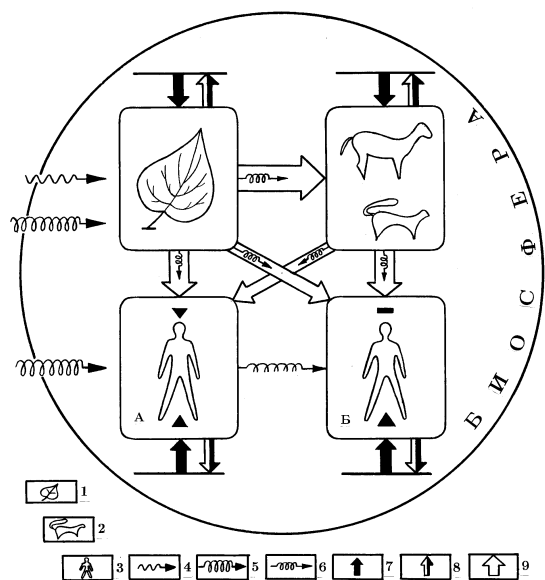


Рис. 7. Основные потоки вещества и энергии-информации в Биосфере:

1 - автотрофы; 2 - гетеротрофы; 3 - люди с открытым верхним энергетическим каналом (с элементами автотрофии) (А) и с временно закрытым верхним энергетическим каналом (не обладающие элементами автотрофии) (Б); 4 - первичные потоки электромагнитных излучений; 5 - первичные потоки УР-энергии; 6 - вторичные потоки УР-энергии; 7 - потоки неорганического вещества; 8 - потоки биогенного вещества; 9 - потоки органического вещества, несущие вторичные электромагнитные и УР-энергии.

биологов опыт с планариями (разновидность червей), которые мгновенно обучались реагировать на те или иные ситуации только потому, что их кормили фаршем из тел своих же собратьев, предварительно обученных с использованием трудоемкого метода "рефлексов". Способность к получению информации через пищу усматривается также во взаимоотношениях хищников и жертв. Чтобы убедиться в этом, можно привести примеры неудач с акклиматизацией хищников, выращенных в клетке и затем выпускаемых на волю. Главной трудностью для адаптации таких животных в новых условиях, с нашей точки зрения, является отсутствие "знаний" о жизни и повадках своих потенциальных жертв. Такие "знания" хищник может получить только при поедании мяса диких животных, обитающих в той же среде, что и хищник.

Поскольку любой человек (как, впрочем, и любой живой организм) является элементом целой иерархии живых систем более высокого ранга, нежели он сам, то УР-субстанции поступающей в него только с витакристаллами, ему недостаточно. Нам представляется, что основную долю УР-субстанции (не менее трех четвертых) от всей потребляемой человеком, ту, которая обеспечивает объединение его в унитарную, способную мыслить живую систему, человек получает непосредственно из пространства. Причем, получает ее, как от аналогичных биосистем, так и от целой иерархии более высокопорядковых. Эту дополнительную часть УР-энергии человек получает через так называемые большие энергетические каналы - верхний и нижний. В эзотерике эти каналы известны как верхняя головная чакра - теменная (сахасрара - в индийской метафизике), и самая нижняя - копчиковая (муладхара). В индийской метафизике верхний энергетический канал ассоциируется также с "брахмарандхрой" (с санскр.: "щель Брахмы") - родничковым отверстием на макушке головы, через которое якобы организм получает не только космическую энергию, через него также вселяется и после смерти покидает тело Душа.

Представления о чакрах как незримых энергетических центрах тонких энергий разные источники трактуют по-разному. Наиболее древней является система из четырех чакр. В настоящее время наиболее распространена система из семи чакр. Современная западная наука определяет чакры как некие "плазменные вихри", вибрирующие с определенной частотой. С нашей точки зрения, верхний и нижний энергетические каналы чакрами в строгом смысле назвать нельзя.

Через каналы организм может лишь принимать УР-энергию. Ключевым в подпитке организма является верхний канал, по которому может поступать только первичная УР-энергия из солнечно-космического источника, что делает человека включенным в корпоративный суперорганизм космического уровня. У людей возможность ассимиляции УР-энергии из космического источника может практически исчезать (в таких случаях в эзотерике говорят, что верхний канал закрыт). Закрытие верхнего канала реализуется как наказание за определенные (можно сказать, духовные) нарушения через ноосферно-космические уровни организации живой материи. Такой человек как бы исключается из состава космического суперорганизма, по аналогии с клеткой внутри человеческого организма, которую, в случае если она не выполняет своих функций, тот может отвергнуть, т.е. исключить из своего энергоинформационного обеспечения. Люди с перекрытым верхним энергетическим каналом вынуждены получать УР-энергию только через свой нижний энергетический канал. При этом через нижний энергетический канал человек может получать только вторичную УР-энергию, причем как от самой планеты, являющейся корпоративным организмом, так и от других биологических объектов Земли, главным образом, от других людей. При этом, получая от той или иной живой сущности УР-субстанцию, человек ступает вместе со своими донорами в энергоинформационные отношения.

Унитарные и корпоративные организмы

Итак, мы считаем, что УР-энергия всегда объединяет живую материю в функциональные ячейки, среди которых могут быть как унитарные (целостные) полево-вещественные системы-организмы, так и всевозможные корпоративные системы-организмы в виде сообществ разноранговых унитарных полево-вещественных образований, находящихся в иерархическом соподчинении. При этом отношения между членами корпоративных организмов могут быть как "тонкоматериальные", т.е. на уровне обмена УР-энергией-информацией, так и "плотноматериальные", т.е. включающие обменные процессы на уровне овеществленных видов энергии-формации (на уровне обмена веществом и электромагнитных взаимодействий).

Корпоративные организмы как энергоинформационные ячейки, функционирующие исключительно на тонкоматериальном уровне в эзотерике принято называть эгрегорами. Мы убеждены, что уже скоро представления об эгрегорах станут неотъемлемой частью многих научных направлений, изучающих сообщества каких бы то ни было организмов (разумеется, название может быть принято иное, но суть явления останется). Можно отметить, что наука, явно имея в виду эгрегоры, пытается оперировать пока другими понятиями такими, например, как "коллективное бессознательное" (Юнг, 1991), "коллективный разум" (Берштейн, 1995), "коллективное сознание" (Лесков, 1996). Появляются всевозможные модели их реализации. Среди таких моделей можно упомянуть мюон-биокомпьютерную концепцию, развиваемую Л.В. Лесковым (1996). Поскольку мы склонны опираться на опыт и терминологию эзотерических школ, термин "эгрегор" нас вполне устраивает.

Эгрегоры, чаще всего, объединяют всевозможные кланы, в том числе семейные, а также кланы из близких и родственников, всевозможные группы людей, объединенных какой-то целью, духовные и религиозные братства, ими могут быть также самые различные коллективные носители общей идеи, в том числе политические партии, государственные и этнические образования. Таким образом, все эгрегоры можно отнести к корпоративным организмам, составленным из унитарных (целостных) живых систем-ячеек, которые находятся в постоянном обмене между собой различными модулями (модуляционными разновидностями) УР-энергии. В состав эгрегоров могут включаться также и неовещественные духовные сущности, а также вещи - носители информации о когда-то живших людях (в том числе останки ранее живших людей, сохраняющих энергоинформационную связь с живущими). При этом эгрегоры как организмы особого типа также образуют иерархические системы. Все эгрегоры всегда имеют связь с живым космосом через живущих (или даже живших, но сохраняющих связь с эгрегором) людей с открытым верхним энергетическим каналом. Все эгрегоры обеспечивают защиту своим участникам на тонкоматериальном плане, кроме того "подпитывают" их УР-энергией, что особенно важно в критических для того или иного члена эгрегора ситуациях.

К другим уже известным науке корпоративным организмам, включающим не только различные полево-биологические системы, но

также биокосную и косную материю относятся все образования экосистемного типа. В них наряду с людьми (или без них) участвуют другие унитарные биосистемы: животные, растения, а также почвенные и литокомплексы, включающие витакристаллы, а также сообщества микроорганизмов. Энергоинформационный обмен в экосистемных корпоративных организмах осуществляется, безусловно, не только на плотноматериальном, но и на тонкоматериальном плане, причем не только между живой, но также и между живой и биокосной материями Земли (включая всю ее верхнюю литосферную оболочку, содержащую витакристаллы). Именно поэтому в состав корпоративных организмов экосистемного типа могут включаться целые геоблоки земной коры, в которых имеются витакристаллы как носители УР-энергии. С этих позиций вся Земля, несомненно, является живым корпоративным организмом планетарного уровня. О существовании таких разноуровневых разномасштабных живых корпоративных организмов люди догадывались давно. Мысли о том, что Земля это живой организм встречаются у ученых и мыслителей, по меньшей мере, с XVIII века. Такой подход просматривается у Д. Хаттона, П. Ламарка, А. Гумбольдта, П. Тейяр де Шардена. Наиболее обоснованно эти идеи развивал В.И. Вернадский. С конца семидесятых годов одним из активных сторонников и разработчиков этих идей является англичанин Дж. Лавлок. Он рассматривает Землю не просто как саморегулируемую биогеохимическую систему, а как суперорганизм с именем собственным: Гея. При этом он доказывает, что химический состав атмосферы, ионный состав морской воды, климат и другие глобальные параметры среды биологической жизни поддерживаются в благоприятном состоянии далеко от термодинамического равновесия самой биотой. Человечество, по мнению Лавлока, является членом этой сложной многоуровневой симбиотической системы, в которой осуществляется информационный обмен между всеми как живыми, так и неживыми компонентами (Lovelock, 1979). На основе своих представлений Лавлок разрабатывает прикладную науку - "геомедицину" (Lovelock, 1991), смысл которой - "лечение" организма планеты. Идея Геи получила развитие в ряде работ В.П. Казначеева (1997а; 1997б).

В экосистемных корпоративных организмах, в отличие от эгрегоров, далеко не все их члены обмениваются между собой УР-энергией. Дело в том, что между собой организмы могут обмениваться только

совместимыми модулями УР-энергии, т.е. совпадающими по своим "частотно-фазовым" характеристикам. Именно поэтому далеко не каждый организм может использовать "чужую" УР-энергию. Таким образом, если в экосистемных корпоративных организмах энергоинформационные отношения на тонком плане могут быть опосредованными, как опосредованным в них может быть и обмен "химической" энергией, то в эгрегорах обмен УР-энергией обязателен для всех его участников. Таково основное условие объединения любых существ в эгрегоры.

Можно отметить, что в составе экосистемных корпоративных организмов те субъекты и объекты, между которыми существует постоянный обмен УР-энергиями, можно рассматривать как "природные эгрегоры" низшего (по отношению к "социальным эгрегорам") иерархического уровня. Ощущение лесного или иного биосообщества как некоей живой сущности, с которой можно вступать в определенные информационно-энергетические отношения (вплоть до прямого общения) когда-то было знакомо многим людям. Сегодня это доступно лишь некоторым шаманам-магам да, пожалуй, некоторым людям с неустойчивой психикой. Дело в том, что наше общение с "природными эгрегорами" осуществляется всегда, но лишь на уровне бессознательного. Прорыв этих взаимоотношений на уровень сознания у большинства людей невозможен по причине защищенности сознания от влияний, которые могли бы сильно мешать как духовному, так и интеллектуальному развитию человека. В ранние эпохи, когда барьер между сознанием и подсознанием у людей был не столь развитым, они могли полнее ощущать свою связь со всем миром.

Нам представляется, что происхождение многочисленных божеств во времена язычества, в том числе Пана - покровителя лесов, почитаемого в античной Византии, а также представления о леших, кикиморах и прочей "нечисти" связано с некогда широко распространенной способностью людей ощущать природные эгрегоры непосредственно. Можно заметить, что "нечистью" подобные корпоративные сущности воспринимались лишь теми из людей, кто не принимал или игнорировал законное право "природного эгрегора" требовать от человека соблюдения норм общения, приемлемых для обеих полево-биологических систем. Поэтому наш совет: находясь в тайге, не забывайте относиться к "Лесному Духу" с уважением. А коли нет этого уважения, не удивляйтесь потом, что тайга не приняла или не оделила

удачей. А кому не повезло: сломал руку или ногу, - поблагодарите мысленно за великодушные обиженного вами "Лесного Духа" хотя бы за то, что, осерчав на вашу бестактность, он не свернул вам шею.

Можно отметить, что с позиции нового взгляда на экосистемы, ныне существующие представления в рамках современной экологии, видятся нам явно не полными. Развитие новых представлений должно объяснить многие ранее непонятные нестыковки в объяснении организации и закономерностей функционирования разноранговых экосистем.

Разновидности социальных эгрегоров

Все эгрегоры живут по одним и тем же законам. Главный из них касается правила обмена энергией и информацией между членами любого корпоративного организма. С определенной долей условности этот закон можно сформулировать так: энергию получает только тот член эгрегора, кто отдает взамен необходимую для сохранения данного эгрегора информацию, и наоборот. Можно отметить, что это универсальный закон, по которому живут все живые системы. Впрочем, не только живые, о чем красноречиво свидетельствует принцип сохранения (смещения равновесия) Ле-Шателье - Брауна.

В соответствии с современной теорией информации, одним из главных принципов, лежащих в основе возникновения коопераций на всех уровнях развития систем материального мира является принцип самосохранения. Второй по важности - это принцип системности информации, под контролем которого происходит подбор партнеров. Третьим существенным условием возникновения коопераций считается свойство природных объектов "жертвовать" частью собственной организации для "общего дела" при объединении с другими объектами. Действие всех этих принципов обнаруживает себя на всех уровнях организации структурированной материи (Онопrienko, 1990).

Устойчивость эгрегора сильно зависит от того, включает или не включает он неовещественные сущности, прежде всего энергоинформационные субстанции людей, покинувшие после смерти тело, но еще не попавшие "по назначению" (подробнее об этом мы будем говорить ниже). В эзотерике такие "субстанции" иногда называют Духами. Количество таких Духов, входящих в эгрегоры, может быть

самым различным. Длительность их существования на земном плане может измеряться столетиями и даже тысячелетиями. Наиболее устойчивые эгрегоры те, которые включают много Духов, и имеют элементы магической связи между членами эгрегора. Под магической связью понимается постоянно поддерживаемый искусственно через магический обряд или через живущих магов обмен между членами эгрегора УР-энергией. Эгрегоры с элементами магической организации длительное время могут существовать и без участия живущих людей, как бы временно засыпая, иногда на тысячелетия. При определенных условиях люди снова могут подключаться к таким эгрегорам с целью возрождения их или получения от них нужной информации.

Упомянув о магических разновидностях эгрегоров, можно отметить, что в них объединено абсолютное большинство людей. По сути, это древнейшие этнические (чаще, родоплеменные) объединения людей со своей собственной историей религиозно-магической обрядовости (можно сказать - историей религии). Изначальная принадлежность людей к разным магическим эгрегорам предопределяет появление у них глубинных отличий при объединении их более поздними религиозно-магическими культурами. Такие различия, к примеру, наблюдаются между христианством на Руси и христианством в Европе (православие - католицизм). Именно поэтому столь сильны языческие духовные традиции (в том числе традиции шаманизма) среди сообществ людей, пока еще не охваченных современными религиозно-магическими культурами. Можно заметить, что большинство современных людей редко ощущает свою принадлежность к тому или иному "магическому" эгрегору, связь с которым поддерживается в основном через почитание предков и старые обряды. Разделение людей по данному признаку, чаще всего, просматривается лишь в моменты свадебных, похоронных или иных ритуалов, а также в условиях социальных или природных катаклизмов. Выход из такого эгрегора возможен только при выполнении определенного магического ритуала. При этом, выходя из эгрегора, человек лишается его защиты, и становится уязвимым при нападении самых разных не материализованных сущностей (самым распространенным проявлением такой незащищенности является болезнь одержания, с которой хорошо знакомы все священники).

Люди, нарушающие законы жизни эгрегора могут лишаться возможности подпитки от него УР-энергией, что происходит обычно в

самые неподходящие для нарушителей моменты. Если у таких людей к тому же еще перекрыт верхний (теменной) канал, то УР-энергии, поступающей через нижний энергетический канал, для поддержания их жизни может не хватать. Таким людям остается жить или подачками УР-энергии или "энергетическим воровством". На практике в число первых попадают большинство нищих (бомжей). Сразу следует оговориться, что обделенность того или иного человека УР-энергией или материальными вещами нисколько не умаляет его как духовную сущность. Все люди в этом отношении абсолютно равны. Различаются они лишь своими духовными программами, выполняемыми в конкретном воплощении.

Многие люди, обладая врожденной способностью к магии (умению управлять потоками УР-энергии), могут осознанно или неосознанно снимать энергию со своих ближних насильно (явление, неоднократно описанное в эзотерической литературе как "энергетический вампиризм"). Следует особо подчеркнуть, что отнятие УР-энергии человеком у человека всегда происходит не напрямую, а только через посредство соответствующего магического эгрегора, в который входит человек-маг, отнимающий энергию. При этом часть энергии всегда забирает эгрегор. (Данный принцип, как известно, широко используется в экономике.) Преуспевание подобных эгрегоров (соответственно, и людей, в него входящих) происходит исключительно из-за непонимания большинством людей энергетических взаимоотношений, в которые постоянно вступают не просто люди, но, прежде всего, стоящие за ними эгрегоры.

По сути, именно энергоинформационные отношения между эгрегорами всегда формировали и формируют сложную и противоречивую реальную жизнь общества. То, что мы наблюдаем как реальную жизнь общества на физическом плане, это лишь следствия (точнее реализация) постоянного соперничества эгрегоров на тонком плане.

Итак, особо подчеркнем, что подпитка УР-энергией людьми друг от друга, как и насильное ее снятие со своих ближних, всегда происходит через посредничество соответствующих эгрегоров, причем все это происходит большей частью без осознания происходящего, как донорами, так и реципиентами (т.е. и "жертвами" и "вампирами"). Накапливающийся дефицит УР-энергии у некоторых людей (как и у целых эгрегоров), что, чаще всего, возникает в результате полной утраты ими возможности ассимиляции энергетики космоса, периоди-

чески становится причиной как бытовых, так и социальных распрей, в том числе всех без исключения кровопролитных конфликтов и войн. Главной причиной социальных взрывов чаще всего является подосознательно накапливающееся взаимное раздражение слишком размножившихся потребителей УР-энергии ("вампиров") и, соответственно, поредевших числом их кормильцев.

Высвобождающаяся при убийствах людей УР-энергия, как правило, становится добычей людей с "закрытым" верхним энергетическим каналом и стоящих за ними эгрегоров, которые всегда являются основным движущим телом и "топливом", как всех социальных бурь, так и стойких бытовых конфликтов.

Энергоинформационные взаимоотношения между людьми и стоящими за ними эгрегорами подчиняются определенной ритмике связанной с ритмами солнечно-космических потоков УР-энергии на Землю. Длительность главного ритма составляет порядка 900 лет. Закономерность циклического развития этносов первым подметил историк Л.Н. Гумилев. У него длительность цикла получилась 1200 лет. Это завышение длительности цикла произошло, по нашему мнению, из-за искажений в хронологической привязке исторических событий последнего тысячелетия в результате целенаправленной политики умышленного искажения летописных датировок, проводимой на протяжении многих лет католиками. На планомерное умышленное искажение датировок летописных событий истории до XV века внимание общественности впервые обратил академик А.Т. Фоменко и его коллеги Г.В. Носовский и В.В. Калашников (Калашников и др., 1995; Носовский, Фоменко, 1996). Пока далеко не все из ученых поддерживают кажущиеся невероятными выводы математиков из МГУ. Это не удивительно. Все встанет на свои места, когда минует стадия информационного шока и будет сделана новая сверка фактов.

Подобные факты "непонимания", точнее, неприятия какой-либо достоверной информации обусловлены противодействием того эгрегора (разумеется, через людей, которые в него входят), для которого данная информация является разрушительной. Если такому эгрегору не удастся перекрыть распространение вредной для него информации, чаще всего выбирается тактика ее опорочивания, она тут же заменяется внешне сходной, но с противоположным конечным смыслом. Данные принципы лежат в основе почти любой политики, которая есть не что иное, как внешнее выражение борьбы эгрегоров (прежде всего,

информационной) на тонком плане. Данное противоречие, сильно мешающее, особенно в последнее время, нормальному развитию человеческого общества, рано или поздно будет снято через изменение сознания у критической массы людей путем получения ими достоверной информации.

Передача УР энергии от человека к человеку (варианты энергетического объединения людей)

Проблема бесконтактных энергоинформационных взаимодействий между людьми в наибольшей мере изучена на примере феномена передачи информации (мыслеобразов) на расстояние (так называемый феномен дистанционной перцепции или телепатии), чему посвящено много работ, как зарубежных, так и отечественных исследователей (Brughams, 1922; Estabrooks, 1961; Puthoff, Targ, 1976; Utts, 1991; Казначеев, Трофимов, 1992; Трофимов, 1994; 1995). Подходы теоретического обоснования механизма телепатии в рамках парапсихологии предлагает, в частности, И.М. Коган (1999). Среди оккультистов, имеющих свой взгляд на данную проблему можно отметить М. Волкова (Лазарев, Данченко, 1994), а также В. Аверьянова и Н. Кашура (там же). Последние авторы, между прочим, оценивая результаты собственных опытов, высказывают мысль о принадлежности тонких энергетических полей (у них - "сансовые поля") к гравитационному спектру. К сожалению, результаты всех этих как научных, так и околонаучных разработок еще далеки от возможности их системного анализа.

С позиции развиваемых нами представлений об энергоинформационном взаимодействии между людьми, всегда происходит взаимное объединение УР-энергетики. При этом объединение УР-энергии может происходить в трех основных случаях.

Во-первых, это происходит, когда люди испытывают взаимное чувство любви. Можно заметить, что половая связь по взаимному влечению является лишь одним из способов взаимного обмена УР-энергией "по любви" с целью продления рода. У индийцев существует даже особый вид секса, который призван гармонизировать обмен УР-энергией с помощью половых сношений. Первоначальной же целью такой практики было обеспечение рождения полноценного потомства. К сожалению,

этим в последнее время, чаще всего, оправдывается неудержимая похотливость обделенных УР-энергией людей с закрытым верхним каналом. При настоящей половой любви, которая способна обеспечить полноценное потомство, объединение энергетики происходит на равноправной основе. Только при равном энергетическом вкладе супругов с открытым верхним энергетическим каналом вновь формирующаяся "закольцованная" полево-энергетическая ячейка гармонично подключена к энергетике космоса, только такой тандем может дать жизнь совершенному человеку. Любовь между двумя неравными в энергетическом плане людьми порождает болезненную зависимость одного от другого: того, у кого недостаток энергии от того, у кого она в избытке. Отсюда все любовные суперстрасти вплоть до смертоубийства.

Говоря о любви, следует обратить внимание на то, что это состояние далеко не всегда имеет половую ориентацию. Через любовь к ближним при открытом верхнем канале человек становится проводником космической энергии для многих (тех, кто откликнулся своим сердцем). Отсюда понятен смысл сказанного в Библии: "Стяжай Дух Свят и тысячи вокруг спасутся".

Вспомнив о любви, нельзя обойти чувство, обозначаемое словом "счастье". Нам представляется, что это чувство возникает только тогда, когда человек наделен в полной мере УР-энергией. Причем, это не то временное состояние, когда УР-энергии то хватает, то ее мало. Счастье, как и чувство наполненности жизни смыслом, возникает только при постоянном получении достаточного количества жизненной энергии-информации, что возможно лишь, если у человека открыт верхний энергетический канал. Только в этом случае человек здоров, его жизнь всегда наполнена смыслом (который всегда находился в духовной сфере). В противном случае неизбежно появление чувства внутренней опустошенности, бессмысленности существования. Формы выражения этой опустошенности могут быть разные, от погружения в мир вещей, до само- и всеобщего уничтожения.

Обычный человек в обычной жизни получает УР-энергию не всегда равномерно. Причины этому могут быть самые разные, причем, как объективные, так и субъективные. В случае достаточного притока УР-энергии человек испытывает состояние ясности ("просветленности") мыслей в голове; работоспособность его повышена. При дефиците притока УР-энергии мысли начинают путаться, возникает чувство психической усталости, апатии. Крайняя степень недостатка УР-

энергии выражается в расстройстве мышления, человек не способен адекватно воспринимать действительность.

Второй случай объединения УР-энергетики возникает при сострадании, когда один человек, имеющий полноценное наполнение УР-энергией добровольно отдает часть энергии тому, кто обделен ею. Кстати, сострадать можно не только человеку, но животному и даже растению. При этом сострадание по отношению к человеку должно быть востребовано. Передача УР-энергии без просьбы о помощи это проявление чувства жалости к кому-либо, что является нарушением одного из духовных законов Вселенной, поэтому непременно наказывается. Поскольку передача УР-энергии при сострадании, в отличие от взаимного чувства любви, происходит однонаправлено, далеко не многие способны выдерживать отдачу энергии в течение длительного времени. Чаще всего такой способ передачи УР-энергии импульсный. Можно заметить, что в момент, когда мы подаем просящему денежку или гладим тянущуюся к нам бездомную собаку, вместе с материальным деянием мы делимся частью своей УР-энергии. К тем, кто не способен поделиться УР-энергией, животные не подойдут. Так же, как естественный порыв филантропии не возникнет у обладателя больших денег, если вместе с деньгами он не способен поделиться с ближним своей УР-энергией или если он не почувствует, что, отдав деньги, взамен он не получит недостающую ему УР-энергию. Кстати, последний вариант у обладателей больших денег встречается значительно чаще. В последние годы трудно понятная для некоторых денежная благотворительность некоторых богатых, особенно "западного мира" по отношению к некоторым личностям и коллективам в России, становится прозрачной, когда начинаешь понимать, что за деньги можно "купить" (переориентировать потоки) УР-энергии, которая день ото дня становится все более дефицитной.

Третий вариант объединения УР-энергии - насильное подключение "вампира" к тому, кто ею полноценно располагает (в том числе, в виде полового насилия или "тантрического" обмана). Между прочим, половая проституция имеет те же корни - у человека есть проблемы, связанные с получением УР-энергетики.

Иногда подключение к УР-энергетике ближнего может происходить внешне вполне безобидно, с некоторыми достаточно просто заговорить. Но, чаще всего, это те случаи, когда вас напугали, устроили

истерику, или нагрубили, выведя тем самым из душевного равновесия. Потерянная вами УР-энергия благополучно усваивается "инициатором" истерики. Получив, что ему не хватало, он успокаивается.

Во всех случаях УР-энергия от донора к реципиенту поступает только через нижний энергетический канал реципиента. Адрес чакры донора, к которой происходит "подключение", зависит от того, какой тип модуляции УР-энергии задействован "получателем" (сексуальный, интеллектуальный, эмоциональный или иные).

Чуть подробнее стоит остановиться на механизмах передачи УР-энергии от человека к человеку. Во-первых, следует отметить мысль о том, что УР-энергия может быть модулирована практически на любые виды лучевых носителей (звук, свет, цвет, электромагнитные колебания практически всего частотного диапазона). Отсюда следует, что человек способен передавать энергию не только мысленно, но и голосом, музыкой, даже взглядом. Зрительный канал является важнейшим в обеспечении обмена УР-энергий не только между людьми, но и между животными. С помощью энергии, излучаемой глазами, человек способен даже создавать голограммы, которые могут отображаться на высокочувствительной эмульсии фотопленок. Такая возможность экспериментально доказана (Дубров, Пушкин, 1993; Дубров, Ли, 1998). Отсюда следует, что энергетическое воздействие на других может осуществляться через взгляд. Взглядом можно убить человека и поднять из мертвых, как, впрочем, и звуком голоса. Слава Богу, пока это умеют делать не многие. Те же, кто пользуются этим во вред, не понимая, что творят, непременно наказываются "свыше".

Животные при общении стараются не смотреть в глаза друг другу, дабы избежать не только энергетического нападения, но, прежде всего, попытки волевого подчинения (пример: удав парализует взглядом кролика). У многих людей сохраняется инстинктивное свойство прятать глаза. Это может быть связано не только с упреждением негативного энергетического воздействия. Через глаза может активно передаваться информация. Если человек хочет скрыть какую-то информацию, то он может отводить взгляд именно по этой причине. Но чаще бывают случаи, когда человек находится в энергетически ослабленном состоянии, и, "поймав" взгляд недоброжелателя, рискует получить для себя серьезный энергетический ущерб в виде съема и без того дефицитной УР-энергии.

Те, у кого сильно выражена инстинктивная привычка отводить глаза при встрече и, особенно, при разговоре с другими людьми (обычно это происходит при встрече не со всеми людьми) - пусть так и делают. Это нормально. Не слушайте советов вроде тех, что пытаются давать некоторые специалисты офтальмологи, к примеру, Э. Мулдашев (2000), который пишет о том, что нужно всегда прямо смотреть в глаза собеседнику. Это надуманный легкомысленный совет по незнанию или по заблуждению.

АУРа биосистем, мыслеформы и ноосфера

УР-энергия, являясь тончайшей движущейся в виде вихря тонкоматериальной субстанцией, непрерывно циркулирует в организме. Преобразованные в организме "модуляты" этой энергии, т.е., как бы "нанизанные" на более грубые излучения биосистем, в том числе эмоционального плана, "истекая" уже через чакры, формируют аУРу (иногда ее называют биоплазменной или полевой оболочкой, хотя еще раз подчеркнем, что к плазме или электромагнитным полям аура имеет лишь косвенное отношение). Именно через чакры организм может отдавать УР-энергию другим организмам, будучи в составе какого-либо эгрегора (как бы, делиться энергией, в результате чего, собственно, эгрегоры существуют).

Во внутреннее пространство организма, главным образом для запитки информационной голограммы, УР-энергия "втекает" через так называемые малые энергетические каналы (в восточной медицине они известны как акупунктурные точки). Через малые энергетические каналы УР-энергия распределяется по голограммам конкретных органов.

Следует особо отметить, что помимо "подпитки" голограммы, значительная часть УР-энергии тратится человеком на процесс мышления. Между прочим, представление о том, что в процессе мышления участвует прана (индийский вариант УР-энергии в составе воздуха, существует в индуизме с древнейших времен).

Мозг в процессе мышления создает самодостаточные тонкоматериальные структуры, так называемые, мыслеформы. Мыслеформы могут длительно существовать независимо от человека. Можно отметить, что аналогичного взгляда на мыслеформы придерживаются

многие современные физики, в частности Г.И. Шипов. Мыслеформы, по его мнению, есть устойчивые полевые образования, представляющие собой своеобразную визитную карточку конкретного материального объекта в структуре информационного поля. Более того, он считает, что любая материя обладает сознанием, при этом "...чем выше степень взаимодействия материи с инфополем, тем выше сознание материи" (Шипов, 1993, с.192).

Мы считаем, что мозг человека формирует мыслеформы опять-таки из УР-субстанции. При этом расход ее на обеспечение процесса мышления иногда бывает настолько большим, что может приводить к психическому, а через него и к общему истощению организма. Упомянув о психическом истощении, можно отметить, что таковое чаще всего есть не только и не столько результат нарушений в нервной системе, сколько результат устойчивого понижения в организме количества УР-энергии.

Нужно отметить, что человек редко рождает мыслеформы самостоятельно. Обычно он воспроизводит их из уже имеющихся готовых блоков. Как правило, мозг не менее чем на 90% улавливает мыслеформы из пространства и лишь их усиливает, видоизменяет и завершает.

Любой процесс считывания человеком информации с помощью знаков есть процесс подключения через эти знаки к конкретным мыслеформам. Можно отметить, что при чтении книг процесс мышления задействован на 2-3 порядка больше, чем при просмотре любого фильма. При чтении значительно активнее задействовано фантазирование, а это есть не что иное, как непрерывный процесс усовершенствования мыслеформ, которые становятся все более нагруженными (модулированными) более плотными вибрациями эмоционального плана и взаимосвязанными.

Чтобы "уловить" мысль (мыслеформу, нагруженную на вибрации эмоционального плана), человек должен выйти на эти эмоциональные вибрации. Мысль в виде мыслеформы может существовать сотни лет, и даже тысячелетия. Потом она рассыпается.

Мыслеформы не зависят от языковой среды. Последняя может лишь усилить их восприятие.

Можно отметить, что каждый организм имеет собственную защиту от проникновения мыслеформ, которые могут быть для него разрушительными. Например, если кому-то не дается обучение чужим

языкам или каким-то наукам, это не значит, что человек не способный, это значит, что его мозг защищается от проникновения в подсознание разрушительных для него мыслеформ. Кто слишком упорствует в таких случаях, тот нарушает свою индивидуальность, теряя при этом важные личностные качества.

Важно знать, что любая магия, что, по сути, есть искусственное управление потоками УР-энергии, осуществляется через мыслеформы. С целью магического воздействия на людей обычно используются 5 основных способов усиления приема человеком "нужных" магу мыслеформ. Ниже они перечислены.

1- нагружение мысли на звуковую, цветовую или иную гармонику (создание частотных вибраций словами, звуками, цветами или с помощью иных средств). Этот вид магии характерен для всех видов искусства таких, как поэзия, музыка, живопись и др. Цель такой магии - максимально задействовать работу одного или сразу нескольких информационных каналов человека, тем самым - развивать их, или через эти каналы произвести максимальный эффект воздействия на человека.

2- одновременное сочетание звука, света, цвета, запаха, вкуса. Этот вид магии наиболее часто используют священники. Смысл - как можно более надежное подключение людей к религиозному (разновидность магического) эгрегору.

3- задействование подсознания с использованием чувства боли. Обычно осуществляется на фоне жертвоприношения. Этот вид магии чаще всего использовался жрецами для приобщения людей к тому или иному чисто магическому эгрегору.

4- троекратное повторение вибрационного ряда (звукового, цветового и пр.) в одной и той же тональности. В последнее время этот вид магии обычно используется в рекламе с целью создания навязчивой мысли у покупателя для приобретения чего-либо.

5- использование психотронных устройств с целью разрушения защиты у человека от проникновения мыслеформ методом, близким к гипнозу, но более жестким. Этот современный техногенный способ магического воздействия применяется в основном пока в политике, в военном и промышленном шпионаже с целью разрушения психики человека или для навязывания ему только тех мыслеформ, в которых заинтересованы инициаторы психотронного воздействия.

Через мыслеформу происходит материализация и дематериализация. Все, что существует в виде вещей или живых существей, рождено через мыслеформы. Все, что перестает существовать, реализуется опять-таки через них же.

В результате мышления людей происходит постоянное наращивание ноосферы - планетарного банка мыслеформ. Наряду с тем, что постоянно рождаются все новые мыслеформы, в основном идет процесс их переструктуризации и усложнения. Кое-кому из людей, в силу развитой духовности (развитой энергоинформационной связи с космосом), удается подключиться к космическим банкам мыслеформ. Число их на Земле в последние годы непрерывно растет.

Таким образом, и аура унитарных биосистем, и ноосфера являются ни чем иным как тонкоматериальными энергоинформационными образованиями, порожденными живыми системами. В первом случае эти образования сосуществуют неотделимо от породивших их биосистем (нечто вроде "микробоосфер" людей), вторая разновидность образований, хоть и порождена людьми, но полностью им не принадлежит. Это уже элементы ноосферы, т.е. в некотором смысле - "аУРы Земли".

О способности человека к концентрации и управлению УР-энергией

Итак, мы утверждаем, что все процессы материального мира протекают с участием УР-энергии. Разница между живым и не живым веществом состоит лишь в степени насыщенности его УР-энергией. Поскольку УР-энергия управляет потоками "химической" энергии, постольку человек, обладающий способностью управления УР-энергией, способен управлять стихиями. Одной из форм влияния человека на Мир является его способность к материализации. Можно отметить, что существует 7 возможных способов создания новой материи:

1. Преобразование материи путем физического воздействия на нее.
2. То же, но через другого (других) человека.
3. Создание световых и электромагнитных эффектов (в том числе голограмм).
4. Рождение себе подобных людей.

5. Рождение мыслеобразов - тонкоматериальных структур, способных восприниматься другим человеком.
6. Материализация вещества через мысль из воздуха, что доступно пока очень немногим.
7. Вещественная материализация из вакуума. Эта форма материализации осуществляется только на божественном (космическом) уровне.

Некоторые маги мыслью (разумеется, через посредство своего эгрегора) могут управлять погодой, двигать вещи, материализовать и дематериализовать реальные тела, управлять энергией землетрясений. Подобных фактов за историю человечества накоплено предостаточно. Другое дело, что людей, обладающих такими способностями пока мало. И - слава Богу. Быть может, благодаря этому обстоятельству человечество еще живет и развивается. Между тем, человек не стоит на месте, и сегодня он, быть может, как никогда близок к овладению способностью "управлять стихиями". И только от него самого зависит: дадут ему эту способность, или снова спрячут от греха подальше.

Дело в том, что знания об УР-энергии и способах ее накопления и применения до сих пор наиболее активно развивались лишь в технологиях разрушения. С целью разрушения живых систем эти знания реализовались, в частности, при подготовке воинов.

Так, например, боевой крик "УРРА", который люди использовали с глубочайшей древности, способствовал резкому притоку УР-энергии воинам с открытым верхним каналом, что наделяло их непобедимой силой в борьбе с супостатами.

Другие, те, у кого были проблемы с получением УР-энергии "сверху", больше пользовались тактикой обессиливания, т.е. отнятия у противника УР-энергии. Для этого, чаще всего, применялись различные способы устрашения. При испуге человек, как, впрочем, и любое животное, мгновенно теряет ту или иную часть УР-энергии. Именно поэтому, и для животных, и для человека во время противоборства характерны устрашающие гримасы. Для устрашения противника часто использовалась и используется до настоящего времени раскраска лиц воинов, а также особое оформление боевой одежды и оружия (как личного, так и боевой техники). Среди современных методов устрашения используются всевозможные "пси генераторы". По сути, это генераторы электромагнитных колебаний, работающие на частотах, способных возбуждать участки мозга, ответственные за по-

явление у человека чувства страха. Считается, что принцип действия такого оружия состоит в расстройстве психики путем наведения ужаса, в результате чего якобы люди теряют способность к волевым действиям. Нам представляется, что резкое снижение способности напуганных людей к действию, как и к мышлению, возникает из-за резких потерь у них УР-энергии.

Наиболее известными в настоящее время среди традиционных технологий чисто боевого применения УР-энергетики являются китайские, в том числе практика У-ШУ. Суть ее заключается в развитии у человека способности к накоплению и управляемому импульсному сбросу энергии Ци на энергетический канал какого-либо органа противника с целью разрушения органа и тем самым вывода из строя или физического уничтожения врага.

Нужно сказать, что популяризация подобных практик представляется нам делом больше вредным, нежели полезным. Проблема в том, что мгновенный массивный сброс УР-энергии из организма требует немедленного ее пополнения, что возможно только путем насильного снятия энергии с окружающих людей. В идеале такое снятие происходит со всех тех, кто входит в соответствующий эгрегор - клан У-ШУ. Мастер У-ШУ только тот, кто имеет много учеников. Сила такого мастера это сила его учеников, которой он может воспользоваться при случае, чтобы показать ее. Человек может развить в себе способность быстро заряжаться энергией не от людей, а от Земли или окружающей природы, но это путь очень долгий и трудный. Раньше такие мастера-одиночки были. С некоторых пор таких нет.

Очевидно, что идеальным воином мог бы быть тот, кто не только способен отнимать у противника УР-энергию, но мгновенно пополнять за счет нее дефицит собственной энергетики. К сожалению (а может и к счастью), быстрая ассимиляция УР-энергии, "потерянной" другим человеком, достижима только в том случае, если они оба "работают" на одной "частоте". Согласование "частот" возможно лишь у сородников, и то лишь после длительных совместных тренировок.

Любой боевой клан как эгрегор может нормально существовать только в том случае, если его члены (пусть, хотя бы кто-то из членов) имеют возможность подключаться к энергетике космоса. "Космический" канал у людей, как уже было сказано, остается открытым, если они не нарушают духовных законов космоса. Между прочим, духовных законов космоса всего около 40. Некоторые из них отражены в

хорошо известных многим религиозных заповедях. Большинство из них, между прочим, современной церковью нарушаются. Близкие заповеди имеются в буддизме, синтоизме, а также во всех современных философско-теистических системах.

К сожалению, далеко не все современные школы У-ШУ, каратэ и других боевых практик обладают способностью получать энергию из космоса. Нередко они "заимствуют" ее друг у друга, или еще хуже: вынуждены отнимать у своих родных и близких. Последнее чаще всего, характерно для начинающих практикантов, особенно для тех, кто сохраняет постоянную связь с родными и близкими. Между тем, отнятие УР-энергии у близких людей является серьезным духовным нарушением и строго наказывается по законам причинно-следственных отношений в ноосферно-космической системе управления потоками живой материи. Не случайно, что самыми сильными воинами в прошлом были те, кто с детства был разлучен с родными. Например, воины Спарты, мамелюки в османской империи, представители монашествующих боевых кланов в Китае и Японии, "сечевые" казаки на Руси. Чудо-солдаты Суворова не могли бы натворить своих чудес, кабы не 25-ти летняя их рекрутско-рабская доля.

Таким образом, способность к мобилизации УР-энергии для борьбы с противником зависит от умения людей трансформировать располагаемую ими УР-энергию в такие ее формы, которые могут разрушать других людей. Для борьбы с врагом используются также особые приемы перераспределения УР-энергии между соратниками. Аналогичными приемами пользуются многие высокоорганизованные животные (прежде всего хищники). Вообще, по части уничтожения себе подобных за право владения чем-либо некоторые люди мало отличаются от животных. Для тех и других характерна гипертрофия нижних чакр при явной недоразвитости верхних. Только с повышением уровня духовности у людей исчезает агрессивность как таковая. Соответственно, могут возникнуть и более эффективные способы противостояния любому агрессору.

Говоря об овладении техникой манипуляции УР-энергетики несколько слов, видимо, стоит сказать о ЦИ-гун, как способе лечения людей ЦИ (УР-энергией). Суть подобного лечения сводится, в основном, к насыщению "обесточенного" организма или его органов УР-энергией, которую дает человек, владеющий способом накопления и передачи энергетики другому человеку. Несомненно, это может

дать лечебный эффект (хотя, и временный). Вместе с тем, проблема пополнения "аккумуляторов" у того, кто отдает энергетику, остается. Этот способ лечения, по сути, мало отличается от тех, что предлагает большинство экстрасенсов. И в том и в другом случае УР-энергию, которую якобы "спасители" берут из ниоткуда, как правило, забирается у других людей. В этом состоит главная проблема всех экстрасенсов. Если человек не может пополнять энергетику за счет первичных источников, он не имеет права ею распоряжаться. Те, кто не выполняет данного правила, раньше или позже по закону кармы сами становятся жертвами снятия энергетики, и начинают болеть.

Упомянув о магии, как осознанных или неосознанных способах управления УР-энергетикой людей, как и способах управления энергетикой природных стихий через потоки УР-энергии в пространстве, следует отметить, что существуют определенные пределы нарушений для магов, в рамках которых их действия допустимы (почему, собственно, магия всегда процветала). Преступление этих допустимых рамок автоматически влечет за собой наказание мага свыше, что может осуществлять либо соответствующий эгрегор, либо более высокие иерархии. При этом существует несколько уровней и типов наказания. Среди них: 1 - дача заведомо ложных ответов эгрегора на информационные запросы мага. (Обычно это наказание осуществляет магический эгрегор в том случае, если маг своими действиями нарушает устойчивость своего эгрегора); 2 - задержка смерти, т.е. затруднение ухода из жизни мага после выполнения им духовной программы жизни. (Уход из жизни мага в этой ситуации возможен только в случае, если часть вины в виде полевой информации он передает кому-то из близких или родственников); 3 - слишком длительное пребывание Души мага после смерти тела на земном плане; 4 - полное разрушение провинившейся Души мага как инкарнирующей субстанции, что влечет за собой невозможность ее дальнейшего развития через воплощение (самое страшное наказание, оно предусматривается за ритуальное убийство человека, особенно не достигшего совершеннолетия).

Как редкое исключение среди магов встречаются истинные целители УР-энергией. Это могут быть как осознанные, так и интуитивные маги, имеющие связь с энергиями космоса. Их процент от числа всех практикующих ныне магов пока не более единицы. Лечение с применением магии без связи мага с энергиями космоса всегда каралось си-

стемой управления потоками живой материи, и все экстрасенсы подвизающиеся на врачевании, и не имеющие на то "благословения" свыше, как правило, плохо кончают. Говоря о благословении космоса, нельзя его путать с благословением конфессиональных священников. Далеко не всякий церковный деятель священнодействует от Бога. К сожалению, многие из них "работают" всего лишь от имени соответствующего религиозного эгрегора.

Между прочим, большинство современных экстрасенсов правильнее было бы назвать "экстрасексами", поскольку львиную долю УР-энергетики для "лечения" они снимают с других людей через их нижние чакры в сексуально модулированном виде. Это легко достигается в виду преобладания сексуального типа модулированности основной части УР-энергии у большинства современных представителей рода человеческого. Сексуальный тип модуляции УР-энергии всегда был наиболее выражен у людей с закрытым верхним энергетическим каналом. Исключительно для них же характерны и всевозможные половые извращения, прежде всего гомосексуализм. Явно просматриваемая сексуальная озабоченность в сфере бессознательного в психической организации человека дала основание З. Фрейду для создания мифа о главенствующей роли сексуального типа модуляции психической энергии (т.е. УР-энергии). К сожалению, Фрейд не обратил должного внимания на то, что каждому способу модуляции психической энергии свое место и свое время. "Играть" в сексуальность можно и нужно лишь в соответствующий период развития человека. Неспособность зрелого и, тем более, пожилого человека к трансформации УР-энергии из "секс-" в иные типы ее модуляции, в основном, и делает его неполноценным "духовным пустоцветом". Во многом с легкой руки Фрейда сложившийся стереотип примата сексуальности и культа тела уже низвел целые поколения представителей западной культуры до духовного инфантилизма. Сформировалась целая каста людей, остановившихся в своем духовном развитии на уровне переполненных секс-энергией подростков, что, собственно, часто делает таких инфантильных стариков (особенно кино-, поп- и прочих "звезд") кумирами молодежи.

Через стереотипы западной культуры болезнь "сексуализации" духовных проявлений человека неудержимо расплзается по миру. "Заражению" способствует внутренняя агрессивность, свойственная людям обделенным УР-энергетикой космоса, привыкшим "питаться" энергией

нижних чакр. Отсюда столь частая гипертрофированность и уродливость их творческих проявлений. К сожалению, эти образцы творчества "сеют" уже миллионы. Надежды духовно не реализованных людей на психоанализ, на "Дианетику", на практику трансцендентальной медитации и прочие подобные "подпорки" их самоуверенности напрасны. Им в затылки уверенно дышит дегенерация - вырождение и души и тела. Важнейшими ее признаками являются искажения в половой сфере, в том числе неспособность к деторождению (у женщин), и, соответственно, к продлению рода (у мужчин). Пожалуй, наихудшим вариантом проявления дегенерации является рождение детей-уродов - с аномальной физиологией, психикой, в том числе с аномальной половой ориентацией. Число последних, как известно, достигло уже критического порога, что явно просматривается в наводнении сексуальными извращениями уже не только всевозможных подиумов шоу бизнеса - законной "хлебной нивы" всегда стремящихся к саморекламе дегенератов, но также почти всех институтов власти.

Устойчивые и неустойчивые системы власти

"Согласно религиозному учению кумранской общины, мир исконно разделен на два извечно враждующих между собой лагеря ..."

И. Амусин
("Рукописи Мертвого моря". 1961. С.170).

Вся история человечества есть непрерывный процесс противоборства двух диаметрально противоположных общностей людей и стоящих за ними эгрегоров. С одной противоборствующей стороны всегда были люди с открытым верхним энергетическим каналом - те, у кого нет проблем с получением первичной жизненной энергии (УР-энергии) от солнечно-космического источника. Другими словами, это люди с выраженными элементами автотрофности или духовные люди. По другую сторону люди с закрытым верхним энергетическим каналом и стоящие за ними эгрегоры. Это те, кто ограничен в получении жизненной энергии непосредственно из космоса. Энергетическими источниками уже переработанной УР-энергии (психической энергии) для них являются пре-

имущественно окружающие люди, иногда другие полево-вещественные сущности – животного и растительного миров.

Людам, сохраняющим духовно-энергетическую связь с космосом, чаще всего, было безразлично, кто и как живет рядом. Места под Солнцем, как им казалось, хватает всем. Другие никогда не были столь беспечны. Когда возникал дефицит жизненной энергии, им ничего не оставалось, кроме как убивать себе подобных (забирая себе УР-энергию полностью) или держать их в страхе (отнимая УР-энергию периодически). Естественная агрессивность обделенных жизненной энергией порождала ответную агрессию. Войны были бесконечными. При установлении военных паритетов, тактика завладения жизненной энергией ближнего периодически менялась. Пускалась в ход магия (способы переориентации потоков УР-энергии), в том числе через создание всевозможных магических (прежде всего, религиозных) эгрегоров с вовлечением в них "травоядных агнцев". Если эгрегоры-доноры выходили из-под контроля, применялись любые способы для их разрушения или преобразования в нужном направлении.

В качестве одного из примеров удачной реализации мощного магического эгрегора, созданного с сомнительными целями можно отметить Братство Махариши-Хагелина, практикующее так называемую Трансцендентальную медитацию и имеющее своих представителей практически во всем мире. Программа ТМ Махариши, основанная якобы на достижениях древней ведической науки, исповедующая идею поднятия человеческого разума большинства на уровень единого поля, с нашей точки зрения, - это пример весьма удачного манипулирования сознанием полуграмотных людей (в том числе научных сотрудников) с глубоко скрытыми истинными целями. Объединение человечества, минуя эгрегоры невозможно. Все, кто входит в "братство" принадлежат соответствующему эгрегору - всего навсего.

Самым надежным способом "контроля над ситуацией" во все времена было создание такой структуры власти, которая поощряет отношения в социуме на уровне "главных инстинктов", т.е. - на обмене модулями УР-энергий нижних чакр. Проявляется это в насаждении секса, насилия, сквернословия, т.е. всего того, что делает запасаемую автотрофами "высокодуховную" УР-энергию доступной для потребления теми, кто лишен способности к автотрофному существованию. Именно поэтому завоеванию власти в истории людей посвящено больше всего сил и времени. Недополучение жизненной энер-

гии заставляет людей активно искать все новые и новые способы переустройства власти. Так возникает "комплекс власти", появляются люди, всегда готовые к политической борьбе, всегда политически активные - вечные революционеры. Причем не важно, против кого они воюют: против царя, против капиталистов или против коммунистов. Это не существенно, главное - они воюют за власть, которая может обеспечить им доступ к источникам УР-энергии. В коллизиях, обусловленных, так или иначе, стремлением к власти и в конечном итоге - к обладанию жизненной энергией, отражение вечного противостояния добра и зла, света и тьмы, культуры и антикультуры. Известный оккультист начала века П.Д. Успенский важнейший из движущих мотивов развития общества справедливо, как нам представляется, усматривает в перманентном противостоянии культуры и цивилизации, что реализуется в виде смен периодов накопления духовных ценностей (можно сказать - информации) и периодов воплощения идей, т.е. периодов с преобладанием процессов материализации (Успенский, 1993).

Похоже, что так было во все времена. Для создания импульса развития необходима коллизия двух единств-противоположностей. Данный философский принцип, между прочим, был известен людям на протяжении, по меньшей мере, столетий. Последнее, в частности, отражено в китайской философии "Великого предела" в образе "инь"- "янь". Очевидно также, что в истории развития человеческих общностей (государств, этносов) существуют циклы смен структуры власти, которые или способствовали духовному расцвету, или, наоборот, ввергали людей в пучину материальных страстей, вслед за которыми спешит дегенерация как результат накапливающихся духовных нарушений. Эту напасть человечества, между прочим, на редкость ярко и с сознанием дела живописал американец Г. Климов в своем всемирно известном бестселлере конца 70-х гг.: "Протоколы красных мудрецов". При этом он совершенно справедливо, на наш взгляд, пришел к заключению, что дегенерация транснациональна. Нам же остается добавить, что носителем ее становится все более разрастающийся слой тех людей, которые имеют серьезные нарушения в духовной сфере. Подчиняясь юридическим законам и "закону денег", они забывают о том, что существуют законы Космоса. Своим легкомысленным восприятием смысла жизни они сами перекрывают себе доступ к неисчерпаемому источнику жизненной энергии. Все эти люди пока дер-

жаты на плаву за счет обмана и удивительной способности их к лицедейству и демагогии. Этому свойству многие из них учатся на протяжении многих жизней.

Люди в своей массе привыкли подчиняться власти. И от того, куда устремлена власть, зависит устремленность подчиняющихся ей людей. В основе власти, способствовавшей духовному расцвету человека, всегда были духовные пирамиды - прообраз духовных иерархий Космоса. Вершиной любой такой пирамиды является высокодуховный лидер (будь то отец семейства, правитель любого ранга или монарх). Антиподом духовной пирамиды являются перевернутые анти- и псевдодуховные пирамиды, в вершинах которых восседают тираны (рис. 8). Свою власть тираны осуществляют через магию страха. Направлена эта власть исключительно на то, чтобы через страх отнимать жизненную энергию у тех, у кого она в достатке, и перераспределять ее между всеми нуждающимися, разумеется, теми, кто данную власть поддерживает. Основные принципы такой власти - следить, запрещать, убивать, в первую очередь по отношению ко всем сопротивляющимся.

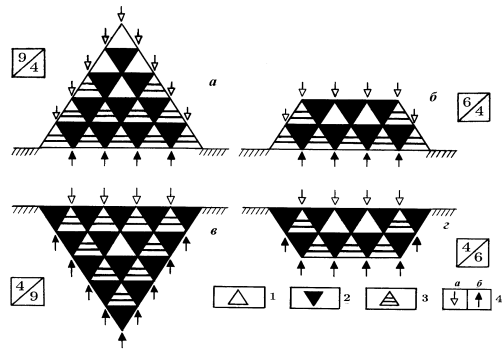


Рис. 8. Условное перераспределение первичной или "космической" УР энергии (стрелки сверху) и вторичной или "земной" (стрелки снизу) в социальных ячейках-эггегорах при различных системах власти: Системы власти духовного типа, в том числе устойчивые пирамиды (а), слабоустойчивые полупирамиды (б); и антидуховного (инфернального) типа, в том числе неустойчивые пирамиды (в) и слабо устойчивые полупирамиды (г). 1 - энергетические ячейки-эггегоры с открытым "космическим" каналом; 2 - то же с закрытым "космическим" каналом; 3 - то же с периодически открытым "космическим" каналом. В квадратах дано условное соотношение притока "космической" и "земной" УР-энергии в сравниваемые социосистемы

Что-то среднее (ни два, ни полтора) это демократические властные конструкции. Их структурным прообразом являются всевозможные усеченные пирамиды (с оторванной головой). К сожалению, все "усеченные" властные структуры в той или иной степени способствуют духовному принижению человека, в том числе и через якобы естественную тотальную конкуренцию, в том числе и в сфере культуры. В результате, почти всегда побеждает культура дегенератов. К сожалению, это способствует понижению духовности, и как следствие – общей энергетики человечества.

Можно заметить, что попытки духовно возвышать неестественные властные конструкции в истории были неоднократными. Похоже, что это явление закономерное и периодически повторяющееся. К примеру, в период якобинской диктатуры первый пункт декрета, принятого Конвентом, гласил: "Французский народ признает Верховное Существо и бессмертие Души". Чем это кончилось, известно из истории. Тирана Робеспьера, претендовавшего на роль главного жреца республики, уничтожил другой тиран.

Непонимание смысла духовности человека как естественной его включенности в иерархии Космоса в значительной мере привело к распаду Российской империи, а затем и Союза ССР. Духовные принципы империи сначала были подменены псевдодуховными (как это ни печально, но к псевдодуховным относится большинство современных религиозных систем). После революции эти принципы были заменены ущербной (к сожалению) идеологией строителей коммунизма. В итоге - небывалые в истории людские потери и нескончаемая череда экологических катастроф. Здесь следует особо подчеркнуть, что идеи коммунизма вообще, несомненно, являются прогрессивными. Человечество, непременно, вернется к общественным принципам жизни, но уже на новом витке своей истории. Коммунизм, который существовал в СССР был ущербен в ряде жизненно важных компонент, именно поэтому он не смог противостоять разрушительному импульсу извне. В чем эта ущербность проявлялась - это вопрос большой и для многих болезненный, поэтому обсуждение данной темы мы пока опустим. Единственно, что стоит сказать, так это то, что ничего в Мире не разрушается без соизволения на то свыше.

В последние годы все больше россиян оглядывается на Америку, находя в ней чуть ли не пример социального и культурного совершенства. Это большое заблуждение. Система социального устройства Америки в значительной мере ущербна. Америка это рай на спящем

вулкане. В этой стране власть денег и юридических законов полностью нивелировала смысл духовной эволюции человека. Там, где человек должен определяться, исходя из чувства совести и других личных душевных качеств, ему предлагается строгий юридический регламент. Это серьезное нарушение законов эволюции. Кроме того, нельзя решать проблемы эволюции человечества за счет всего человечества в рамках одной нации. Именно поэтому они и не будут там решаться. Путь для дальнейшей эволюции будет открыт для всех, но особенно для тех, кто сохранил зачатки духовности. У России в этом смысле большое будущее.

Россия и субъективно и объективно не может следовать по пути Америки. У нее свой путь, и он уже предопределен. Основные базовые составляющие будущего процветания России это: сохраненная духовность, древнейшие исторические корни русского народа и неистраченные запасы природных ресурсов. Дело остановилось лишь за выработкой достойной и ясной для всех идеи национального развития. Давать прогнозы, как и когда, будет происходить "закат" Америки и "восход" России, это не наша задача. Единственное, что можно попытаться предсказать, это то, что так будет. При этом Россия неизбежно вернется к централизации власти и закреплению большей части капитала за государственными структурами. Из этого не следует, что все демократические завоевания будут разрушены. Опыт прошлого должен и будет учтен в полной мере.

Один из наиболее универсальных и действенных механизмов, используемых в настоящее время для съема УР-энергии, осуществляется через систему денежного обращения (власть денег). Можно отметить, что деньги это весьма важная и сложная проблема современного человечества. Не вдаваясь в детали, можно лишь отметить, что существующая ныне привязка денежного эквивалента к сумме задействованных в обществе носителей химической энергии не корректна. Абсолютным "денежным" эквивалентом, похоже, должна стать жизненная энергия (УР-энергия), поступление которой на Землю ограничено. Когда УР-энергия освободится от магии денег, начнется небывалый процесс перераспределения денег, что приведет к формированию принципиально нового механизма управления жизнью общества. В итоге потоками энергии и ресурсов будут управлять только те, кто реально сможет управлять потоками УР-энергии. Нам представляется, что это будет доступно только высокодуховным людям. Существующие

щие анти- и псевдодуховные формы власти в обществе будут заменены устремленными ввысь "духовными пирамидами". Сегодня это кажется невероятным. И, тем не менее, это единственный шанс для дальнейшего развития человечества, и этот шанс, несомненно, будет реализован. Решающим здесь, возможно, будет появление очевидных преимуществ, в том числе новых качеств, у духовно развитых людей.

Мы убеждены, что прорыв человечества в мир духовный (в том числе и через науку) сделает процесс переустройства жизни людей на планете лавинообразным. Колесо истории не остановить. Выжатая почти до предела к концу второго тысячелетия антидуховная пружина сопротивления неизбежно лопнет. Будущее с теми, кто поддерживает духовно-энергетическую связь с живым космосом, а также и с теми, кто встанет рядом, принимая новую грядущую реальность.

ГЛАВА 5.

Человек как полево-вещественная сущность

"После сожжения высокого ламы ближайшние ученики его немедленно начинают искать в куче пепла так называемое рингсэ. Оно походит на зернышко янтаря необычайной твердости... По его размерам ученики судят о степени духовности своего учителя... Рингсэ образуется из отложений двух желез - шиховидной и мокротной".
Письма Е.И. Рерих (2000, т.2.С.256).

Об уровнях или планах организации человека

Рассматривая человека или другие унитарные биосистемы как полево-вещественные сущности, мы подразумеваем, что все живые организмы являются, прежде всего, полевыми системами, имеющими вещественное тело, состав и строение которого определяются конкретными условиями в конкретной точке Земли на момент его овеществления. При этом, говоря о полевой составляющей живой материи, мы подразумеваем не только и даже не столько энергоинформационную субстанцию электромагнитного спектра, которая вместе с веществом образуют плотный план материального мира, сколько полевые образования эфирного или тонкого плана, включающие весь спектр излучений гравитационного типа, обобщенно названных нами УР-АР-субстанциями. С ними тесно взаимосвязаны пространственно-временные преобразования.

Если быть еще более точными относительно устройства биосистем (как, впрочем, и любых материализованных тел и полей), то нужно отметить, что все они имеют не два, а три плана своей органи-

зации, в чем заключается триединство сущего (существующего в вещественном мире), эзотерическая формула которого: Бог Отец- Бог Дух - Бог Сын. Нам представляется, что эта формула расшифровывается так: Воля создателя, проявляемая в виде конкретной мысли-образа или информационной голограммы того, чему суждено быть овеществленным, - Духовно-полевая структура, возникающая как результат насыщения информационной голограммы УР-АР-энергиями, - Полево-вещественная сущность (овеществленная духовно-полевая структура в виде живого организма или вещи). Данная истина, между прочим, была первоосновой многих религиозных воззрений (к сожалению, большей частью ее не сохранивших).

Таким образом, первым условием овеществления чего-либо является наличие воли творца, будь то человека или Вселенского разума (для кого-то, вероятно, больше приемлемо понятие Всевышнего, для апологетов атеизма оставим место для управляющего космического фактора). Именно на уровне проявления воли конкретного создателя определяется судьба любой вещи или сущности, которой суждено воплотиться и, воплотившись, реализовать ту или иную программу своего развития.

Первопричинный план устройства полево-вещественных систем, как наиболее интимную сторону организации Вселенной, мы пока трогать не будем. Касаясь этого уровня, будем называть его космическим (или божественным), пока не попытаюсь его раскрыть.

По данному поводу можно лишь высказать свою точку зрения на смысл жизни человека. Нам представляется, что этот смысл заключается в бесконечном процессе совершенствования человека, как наиболее совершенной во Вселенной живой полево-вещественной сущности. Причем главным предметом в этом совершенствовании является специфическая составляющая человека, его вечно существующая полево-временная субстанция. В христианстве это понятие известно как Душа, представления о которой весьма противоречивы, что, несомненно, свидетельствует об утрате и искажении значительной части христианского первоучения.

Нужно сказать, что понятие души в том или ином виде встречается в большинстве мистических и теологических учений Мира. Египтяне, к примеру, считали, что одна часть души ("Ба") остается после смерти рядом с телом, а другая ("Ка") уходит в иной мир. (Можно отметить, что в большинстве современных публикаций о

древнем Египте понятия "Ка" и "Ба" поменяны местами). В принципе то же существует в представлениях китайской эзотерической школы: одна составляющая души также остается с телом, вторая ("Хунь") переживает смерть. Представление о вечной внетелесной субстанции человека было у Платона и Сократа. В бессмертие души верили пифагорейцы. В целом близкие представления существуют в метафизике зороастризма (понятие "фраваша"). Мусульмане также считают, что после смерти человека душа покидает тело и ведет самостоятельное существование. Особенностью в представлениях о душе у индусов является то, что все души были созданы в начале времени. При рождении человека душа вселяется в тело, после смерти она переселяется в другое тело.

Мы считаем, что яйцеклетки и сперматозоиды человека, помимо витакристаллитов и генома каждая в отдельности несет еще по одному фактору, слияние которых обеспечивает открытие особого информационного канала, связывающего будущий организм с инкарнационной ячейкой. В современной эзотерике этим понятием принято обозначать места в ближнем и дальнем космосе, где хранятся на конкретных материальных носителях "записи" о Душах, т.е. - о полево-временных субстанциях людей. Нам представляется, что без передачи в момент оплодотворения яйцеклетки определенной информации (своего рода "поселение" инкарнирующей субстанции или Души) человек как духовная сущность реализоваться не может. В связи с наличием этого специфического механизма формирования человека, качественно отличающего процесс его зарождения от процесса зарождения животных, возможность клонирования полноценного человека (т.е. выращивания его из одной клетки) исключена. Существо, которое вполне можно получить в результате клонирования, будет человеком только с виду, в то время как по духовным качествам, по уровню интеллекта это будет животное. Впрочем, это наш взгляд на проблему. Как говорится, поживем - увидим. А пока вернемся к смыслу развития Души, как главной составляющей полево-вещественной сущности, носящей имя Человек. Одна из версий о значении этого понятия происходит от слов: "чело" - место, где обитает Душа, и "век" - как срок ее земного заточения. Есть, впрочем, и другая версия. По ней "чела" с санскрита означает "ученик". Тогда "человек" это вечный ученик. Между прочим, именно в славянских языках как в родственном ему санскрите, более всего сохранилось слов с первич-

ным смыслом, на что давно обращают внимание лингвисты. К подобным словам, например, относится слово "урод", которое, как нам представляется, произошло от слияния двух корневых слов-словосочетаний: УР и РОД, что первоначально, похоже, означало человека из духовно провинившегося рода, на который УР отложил свой отпечаток. Представления об УР-энергии просматривается также в таких словах, как УРаган, БУРя, УРожай, и многих других, в которых стремились передать смысл того, что порождено через УР.

Развитие Души происходит через духовное развитие человека. Духовный расцвет человека возможен только при гармоничном развитии всех его энергоинформационных каналов общения со Вселенной. Только при достижении каждым конкретным человеком духовного расцвета он может рассчитывать на появление новых, невиданных ранее способностей, связанных с управлением потоками УР-энергии, а также - на предоставление ему возможности для перехода на более высокий иерархический уровень организации живой Вселенной. Такой переход людей с закрытым верхним энергетическим каналом, разумеется, невозможен.

Последний вопрос, который хотелось бы затронуть здесь, о месте локализации Души в самом человеке. Известный югославский нейрохирург Р. Милин (1974) приводит любопытную цитату из сочинений Р. Декарта: "...Душа имеет свою штаб-квартиру в маленькой железе в центре мозга, откуда она излучается в остальное тело по нервам и сосудам". Прав ли был Р. Декарт, когда утверждал, что Душа пребывает в мозге, в эпифизе? Нам представляется, что - не прав. Душа, как составляющая духовно-полевой структуры человека (можно сказать - духовный центр человека), вероятно, локализована в районе солнечного сплетения и нижней трети легких. Именно поэтому, жалуясь на душевные проблемы, мы ощущаем "сосущую тоску" за грудиной. Помимо "духовного" центра в организме можно выделить главный информационный центр, который локализован как раз в эпифизе. В нем же находится информация и о Душе. Можно выделить еще один важнейший центр в организме, который локализован в мозжечке и срединном мозге. Это наиболее "древний" кибернетический центр организма. Что это такое мы поясним ниже.

Семь уровней организованности человека как полево-вещественной сущности

Человек как наиболее высокоорганизованная полево-вещественная сущность на Земле, являясь одновременно и земной и космической, включает семь уровней организованности материи. Ниже они перечисляются.

1. Полевый - данность в виде системы материальных компонент, состоящих из структурированной эфирной субстанции, не имеющей "массы покоя".

Все поля условно можно разделить на два класса: "грубые" и "тонкие". К грубым энергиям и их полям относится вся материя электромагнитного диапазона. Большую часть таких полей наука уже научилась идентифицировать. К "тонким" энергиям и полям, в нашем представлении, относятся "излучения "Козырева" (формирующие первичные голограммы), а также - излучения "Чижевского -Токаты" (или УР-АР-энергии).

Любое полевое образование имеет две компоненты: информационную и энергетическую. К примеру, магнитное поле имеет конкретную конфигурацию силовых линий и частотные характеристики (структурно-временные параметры), а также определенную напряженность (т.е. меру энергетики).

Пока единственным известным в науке совокупным выражением полевой составляющей в человеке является "эфирный двойник" или "тело биоплазмы", регистрируемые инструментально в электромагнитном диапазоне с помощью сверхпроводящих квантовых интерферометров, а также детекторов "кирлиан-эффекта". С нашей точки зрения, все эти "двойники" и "плазмы" отражают в основном электромагнитную или "грубополевую" составляющую человека. К "тонкополевой" составляющей если они и имеют отношение, то опосредованное.

В эзотерических учениях тонкополевые составляющие человека могут выступать под разными обозначениями и иметь разное число планов или оболочек. Количество выделяемых тонкоматериальных оболочек или тел человека в разных эзотерических источниках различается. В древнеиндийской эзотерической традиции выделяется 9 планов, в современной европейской - 7 (Лазарев, Данченко, 1994).

С нашей точки зрения, полевых составляющих в человеке всего насчитывается 24 (у части людей их 22). При этом 16 из них составляют полевые структуры атомарного уровня, это разновидности всех полевых структур атомов, принимающих участие в построении тела. Совокупность полевых структур атомов условно соответствует "эфирному телу" человека. Можно отметить, что "аура", ощущаемая некоторыми экстрасенсами, чаще всего, имеет отношение именно к "эфирному телу" человека. Шесть других полевых уровней (у части людей таких уровней восемь) образуют собственно тонкополевой или духовный план человека. Среди них: три составляющих Души, остальные - УР-поля, связанные с так называемыми чакрами. Специально их рассматривать пока не будем. В целом, в этой части наши представления совпадают с тем, что дает эзотерическая традиция. Можно лишь отметить, что основное отличие людей, принадлежащих к разному типу духовно-полевой организации, (людей с открытым и частично перекрытым верхним каналом) проявляется, соответственно, в развитости или неразвитости двух чакр. Объективного способа отличия людей разных типов пока не существует. Вероятно, что это пока не актуально. Хотя, опыт такого различения людей с помощью биолокационных приспособлений есть. Например, его приводит А.И. Вейник (1991). Главная ущербность предлагаемого метода в том, что он не чисто физический, "измерительным элементом" в нем является все тот же человек.

Строение Души включает, как уже было сказано, три компоненты. Две из них - пространство и время, а третья - первичная УР-энергия, причем не солнечного, а "центрогалактического" происхождения. Таким образом, Душа любого человека принадлежит Космосу (Богу, если угодно). Хотя, как уже отмечалось ранее, места нахождения инкарнационных ячеек душ людей могут быть разными. Наитончайшая материальная составляющая человека - это порождаемые мозгом "тела мыслетформ".

Следует особо отметить, что полевый уровень организации имеют не только живые овеществленные сущности, но и вещи. Понятия "живой" и "неживой" на полевом плане не имеют смысла. Можно сказать, что на полевом плане живое все. Отличны лишь программы развития конкретных полево-вещественных образований. Программы развития вещей несопоставимы по длительности с программами развития живых сущностей.

2. Вещественный - данность, определяющая составленность организма из набора вполне определенных структурных "кирпичиков" материи атомного уровня.

3. Космический (Божественный) фактор- данность, благодаря которой осуществляется переход материи с одного материального плана на другой. Появление материи в виде хорошо известного нам физически осязаемого вещества недостижимо без наличия структурно-информационной основы (появления в конкретном месте пространства-времени первичной голограммы) и всех других достаточных условий для ее овеществления. Сама инициация процесса материализации зависит от некоей неведомой нам Воли Создателя или Всевышнего. При особом желании эту данность можно представить и в атеистическом образе в виде стечения обстоятельств космического порядка.

4. Генно-биохимический (биологический) - данность, которая определяет существование конкретной технологии, благодаря которой запускается и осуществляется синтез структурных элементов биологической материи, т.е. молекулярных структур из конкретного набора химических элементов. Этот уровень организации жизни возник в земных условиях, развившись в процессе планетарно-биологической эволюции. Хиральность (киральность) вещества (однаправленность закрученность белковых спиралей) - одно из условий генной технологии сборки из него биологической материи. В связи с использованием в процессе эволюции генного способа накопления, хранения и передачи части информации, рождение биологической материи возможно только от биологической материи (по принципу Реди: "живое от живого").

5. Духовный - данность, определяющая организованность и самоуправляемость человека как полево-вещественной системы на тонко-полево-уровне (на уровне УР-АР-энергий). Эта данность практически всецело зависит от непрерывности обеспечения организма УР-энергией, а также ее качества. Следует заметить, что в той или иной мере развитую духовную организацию имеют все живые полево-вещественные сущности (животные, растения, грибы, бактерии, вирусы). Духовная организованность вещей также имеет место, но с позиции восприятия человека она чаще всего не проявлена. Можно заметить также, что на Земле присутствуют помимо биологических, иные формы жизни. Например, к переходным от биологических к неболо-

гическим формам жизни относятся вирусы. Нам представляется, что именно поэтому часть вирусов (похоже, наиболее древние формы) имеют характерную кристаллоподобную, чаще икосаэдрическую, морфологию капсидов (Melnik, 1982).

6. Кибернетический - данность, определяющая организованность и самоуправляемость конкретной полево-вещественной системы на вещественно-биологическом уровне.

7. Сверхдуховный - данность, определяющая включенность человека как конкретной унитарной полево-вещественной системы в системы более высоких уровней организации живой материи. Данное качество определяется наличием и степенью зрелости в человеке Души - специфической инкарнирующей полево-временной субстанции. Нам представляется, что в теле большинства людей присутствует одна Душа, которая полностью формируется ("заселяется") лишь к 3-му году жизни. От момента зачатия и до момента полного вселения между человеком и Душой открыт информационный канал. У некоторых людей помимо своей могут быть "подселены" чужие Души, которые "сожительствоуют" с основной Душой, практически постоянно находясь в "спящем" состоянии. В особых случаях (чаще всего, это происходит в момент клинической смерти) одна из Душ (основная или подселенная) может покинуть тело и ее место окончательно занимает оставшаяся.

После клинической смерти уход человека с земного (вещественного) плана происходит постепенно и сопровождается вполне конкретными последовательными преобразованиями между полевыми и вещественными его составляющими. Длительность перехода Души из тела в инкарнационную ячейку обычно составляет 40 суток, точнее 40 циклов восхода Солнца, каждый из которых является очередным временным репером, последовательно запускающим ход определенных событий. Повторим еще раз, что под "инкарнационными ячейками" здесь понимаются конкретные места (для одних Душ они ограничены околосемным пространством, для других - далеким космосом), где они могут храниться как информация на конкретных материальных носителях. Главными временными реперами в последовательной цепи событий при переходе Души из тела на вечный план являются третий, девятый и сороковой дни. До третьего дня происходит отключение Души от всех земных эгрегоров, в которые входил человек при жизни. Можно отметить, что такое отключение происходит не всегда, что может затягивать время пребыва-

ния Души на земном плане. К третьему дню окончательно исчезает аура, как внешняя, так и внутренняя. К девятому дню Душа обычно теряет пространственно-временной фактор (теряет конкретную координатную привязку) и "выходит" из тела. Если тело сохраняется, то Душа может сохранять с ним информационную связь. На сороковой день Душа обычно уходит в свою инкарнационную ячейку (можно сказать, переходит на вечный план). В случае, если не произошло отключение Души от эгрегора она остается на неопределенное время "привязанной" к Земле в составе своей духовно-полевой структуры. Это тот случай, когда Душа (Ка) не отделяется от Духа (Ба), и продолжает существовать на Земле в виде духовной сущности или Духа. Только после появления в своей инкарнационной ячейке Душа может снова реинкарнировать, т.е. начать новую жизнь в теле.

При кремации (сжигании) тела процесс перехода вещества в "информацию" протекает более четко. Можно отметить, что практика кремации тел умерших (которая, кстати, была распространена в древности значительно шире, чем в наши дни) способствовала меньшей зависимости живущих людей от мира Духов. При этом очень важно, чтобы сожжение было полным, иначе существенного отличия между сожжением и захоронением мошей не будет.

Можно отметить также, что переход Души в инкарнационную ячейку затруднен, если смерть происходит без духовного соучастия других людей. В этом случае уход Души, как правило, задерживается на неопределенное время. То есть, Души погибших в безвестности (или не "отпетых", что в определенном смысле то же самое), остаются надолго привязанными сначала к распадающемуся телу, а затем к земле. Обычно они пополняют мир Духов. Такие Духи могут беспокоить живущих людей, обладающих повышенной чувствительностью. Чтобы помочь Духу освободиться от земных оков, раньше прибегали к помощи священников, жрецов или культовых магов (шаманов, колдунов и пр.) того эгрегора, к которому принадлежал умерший человек.

Поскольку составной частью Души являются УР-АР-субстанции, относящиеся к полям гравитационного спектра, уход Души из тела сопровождается уменьшением веса тела. А. Свияш (1978), ссылаясь на данные американских исследователей, которые взвешивали тело в момент естественной смерти, пишет, что дефицит веса после смерти колеблется около 5-7 г.

"Голограммоформирующий каркас" человека и его функции

Важнейшей составляющей человека, как и всех остальных формировавшихся в условиях Земли унитарных биосистем, является "голограммоформирующий каркас" (далее "Г-каркас"), под которым мы понимаем систему рассредоточенных в теле функционирующих агрегатов из витакристаллитов (помимо функционирующих могут присутствовать еще не нашедшие своего места в системе). У человека "Г-каркас" начинает формироваться в момент оплодотворения яйцеклетки и заканчивает лишь после того, как отстроится все основные элементы структуры тела. Эта система, как и все клетки организма, периодически обновляется, вместо "отработанных" витакристаллитов формируются новые.

Витакристаллиты, входящие в "Г-каркас", представляют собой агрегаты, каждый из которых, вероятно, составлен из 32 витакристаллов. Это число максимально возможных вариантов осевой симметрии в кристаллографии (т.е. вариантов расположения атомов), а также максимальное число возможных электронных орбиталей в атомах. Такая структура витакристаллитов обеспечивает охват (способность к "приему и передаче") всего спектра частот, излучаемых веществом. В главном центре "Г-каркаса", который находится в эпифизе, постоянно работают 32 структурные группы витакристаллитов, каждая из которых настроена на определенную когерентную частоту. Витакристаллиты клеточного уровня (они, между прочим, присутствуют не во всех клетках), входящие в ту или иную органо-тканевую систему (организм человека составлен из 12 органо-тканевых систем), настроены только на те частоты, на которых "работает" конкретная органо-тканевая система. Из-за различия частот, на которых работают конкретные органо-тканевые системы, непосредственная связь между ними невозможна. Такая связь может быть только опосредована через витакристаллитный центр эпифиза. Все клетки, входящие в одну органо-тканевую систему можно представить в виде клеточных эгрегоров. У В. Казначеева встречается близкий термин: "клеточные цивилизации" (Казначеев, Михайлова, 1995).

Основная функция "Г-каркаса" состоит в постоянном поддержании главной информационной основы организма - его первичной голограммы (точнее, всех 32-х полевых компонентов голограммы), тончайшего и детальнейшего (до пространственного местоположения каждого атома) объемного образа человеческого организма. Нужно подчеркнуть, что речь идет об образе не конкретного человека, а об идеальном образе человека как биологического вида. Первичная голограмма ритмично высвечивается путем подпитки ее УР-энергией. Наличие последней сначала обеспечивает процесс насыщения голографического образа живой материей вплоть до построения с помощью генетического кода плотного тела, а затем - поддержание в этом теле жизни. Последнее, как уже было сказано ранее, всецело обусловлено способностью УР-энергии управлять потоками "химической" энергии таким образом, что данная материальная система будучи помещенной в определенную среду, приобретает свойство максимально сохранять собственную ритмику процессов по переработке энергии информации независимо от изменений внешней среды.

Можно отметить, что похожесть всех людей как организмов, имеющих две руки, две ноги, характерную для человека структуру органов и т.д., определяет голограмма, в то время как похожесть людей друг на друга цветом кожи, особенностями строения, сходство или различие физиологических реакций, определяют генетические механизмы наследственности.

Говоря о витакристаллах, входящих в систему "Г-каркаса", следует отметить, что они могут формироваться только внутри клеток. Их место в клетках, вероятнее всего, рядом с центриолями. Сами центриоли можно уподобить чипам-волноводам, через которые осуществляется переток информации от витакристаллита к системе микротрубочек. После естественного отмирания клеток - носителей витакристаллитов, последние выводятся в межклеточное пространство и часто становятся центрами солевого обрастания (отложения солей). Последние известны в медицине как "псаммитовые тельца". Чаще всего такие тельца фиксируются в мышцах. Наиболее характерны они для эпифиза человека и человекообразных обезьян. Встречаются "отработанные" витакристаллы также в составе некоторых конкрементов в почках и других органах.

Можно особо отметить, что система управления "Г-каркасом" у человека находится, также как и у некоторых приматов, в "витакри-

сталлитном центре" в эпифизе. У остальных позвоночных система управления "Г-каркасом" иная. Она локализована в определенных местах костного, хрящевого или хитинового (в случае с насекомыми) вещества скелета. У млекопитающих, например, "витакристаллитный центр" локализован в костном отростке в основании черепа, в непосредственной близости от срединного мозга.

Сам "витакристаллитный центр" человека не следует путать с "мозговым песком". "Песок" получается в результате вывода отработанных витакристаллов из клеток эпифиза в межклеточное пространство и последующего обрастания минеральным веществом.

Предпринятые нами попытки изучения "мозгового песка" человека (Паничев, Гульков, 1998) с помощью электронного и оптического микроскопов, а также микрозондового анализатора показали, что "песчинки" представляют собой типичные сферолитоподобные минералы обрастания. В их составе преобладают окристаллизованные формы фосфатов кальция с примесью натрия, магния, хлора, фтора и ряда микроэлементов, в том числе медь, марганец, свинец, железо и алюминий. В составе "песка" обнаружены также скопления атомов кремния (рис.9). Наличие кремния в "песке" подтвердили и спектральные анализы. О том, что обнаруженные нами скопления атомов кремния причастны именно к витакристаллитам, пока говорить рано. Необходимы более углубленные исследования с использованием более совершенных микрозондовых приборов.

Два слова о понятии "рингсэ", известном в Тибете, и которое упоминает в письмах Е. Рерих (фрагмент ее письма приведен в эпиграфе). Мы считаем, что рингсэ это типичный "сплав", получающийся из "мозгового песка" шишковидной железы (эпифиза) при сожжении тела человека. "Мокротная железа", которую упоминает Е. Рерих, это второе название (синоним) эпифиза. Духовные качества человека никак не связаны с количеством минерального вещества в его эпифизе. С нашей точки зрения, большое количество "песка" может указывать лишь на многочисленные адаптивные перестройки, которые были в организме (что это такое будет понятно из текста ниже), или - на наличие серьезных хронических заболеваний у жившего человека.

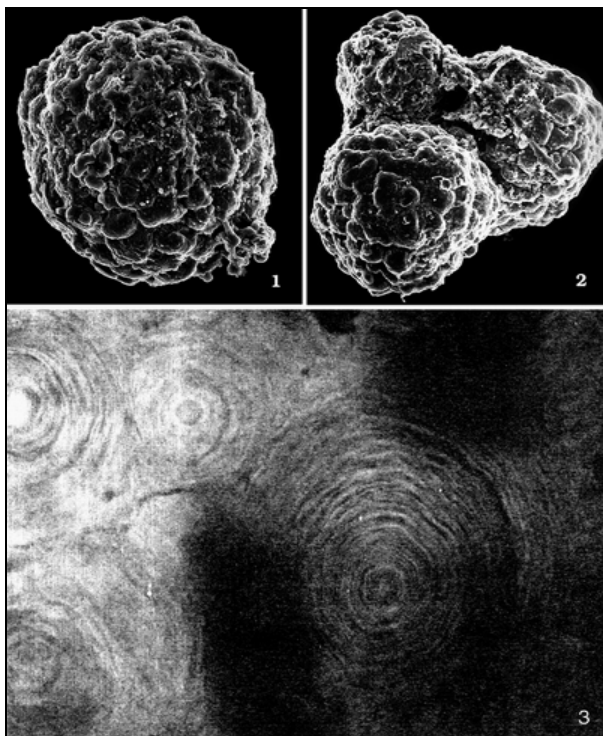


Рис. 9. Фотографии "мозгового песка". Электронный микроскоп: 1 - одиночные "песчинки" и вариант их сростков 3 – центры кристаллизации в частице "мозгового песка", различимые с помощью оптического микроскопа в прозрачном шлифе (Паничев, Гульков, 2001)

Об усвоении витакристаллов животными организмами

Итак, мы выяснили, что человек, как и любой биологический организм, постоянно нуждается не только в разнообразных хорошо известных пищевых веществах, воде и кислороде, но также в достаточном поступлении в организм витакристаллов и УР-энергии.

Проникновение витакристаллов из кишечника во внутренние среды организма (как в виде отдельных неделимых "кристалликов", так и в виде их агрегатов) осуществляется через лимфатические сети кишечника. Далее они разносятся лимфой к местам сборки из них агрегатов "Г-каркаса". Часть из них, попадая в кровь, поступает в поджелудочную железу. Последняя, являясь хорошо известной европейской медицине железой, вырабатывающей панкреатический секрет, а также ряд белковых гормонов (инсулин, глюкагон, соматостатин и пр.), кроме этого есть один из главных центров организма, где из витакристаллов идет наработка всего многообразия кремнийорганических веществ - "интеллектуальных" веществ-посредников, участвующих в управлении организмом как живой системой на кибернетическом уровне. К таким веществам относятся гормоны, большинство витаминов и прочие вещества-посредники гуморальной системы управления, а также системы определения "свой-чужой" (от нее зависит тканевая совместимость, а также способность к "деинтоксикации" организма). Нужно особо подчеркнуть, что все такие вещества содержат витакристаллы или их фрагменты. Временно не задействованные витакристаллы сначала депонируются в надкостнице, частично в лимфоузлах. Избыточные количества витакристаллов запасаются впрок в минеральном веществе костей. Справедливость наших построений подтверждается пока лишь косвенно имеющейся в научной литературе информацией относительно роли кремния в организме человека и животных, включая данные по распределению этого элемента в организме (Воронков и др., 1978; Воронков, Кузнецов, 1984).

Общий вес витакристаллов, входящих в состав организма человека, незначителен. Он близок к весу участвующего в построении организма кремния, поскольку практически весь кремний во внутреннюю среду поступает исключительно в составе витакристаллов. Доля атомарного кремния, участвующего в построении тканей, ничтожна. Можно отметить также, что максимальная массовая доля кремния в организме приходится на момент рождения человека, минимальная - в период преклонного возраста (Воронков, Кузнецов, 1984).

Между прочим, функция выявленного в организме человека фермента силиказы, переводящего кремний из минерально-кристаллического состояния в полимеры, которые якобы способны проникать через мембранные барьеры внутрь организма (Воронков, Кузнецов, 1984), по нашему мнению, не совсем точно определена. Мы

считаем, что силиказа лишь переводит минеральный оксид кремния в гель, который необходим в пищеварительной полости как исключительно эффективный регулятор-сорбент, участвующий в балансировке ионного равновесия. Особенно эффективно кремнегелевые ионообменники работают в пищеварительном тракте травоядных однопроходных животных с гастролитным типом ионорегуляции (куриные и прочие растительноядные птицы), что детально разбиралось нами ранее (Паничев, 1998). Во внутренние среды организма никакие полимеры из "минерального" кремния, по нашему мнению, попасть не могут. Разве, что при нарушениях функций мембран или при прямом введении их в кровь. Нужно сказать, что последнее уже неоднократно осуществлено в опытах с искусственными кремнийорганическими веществами. Несмотря на то, что результаты таких опытов свидетельствуют о способности таких веществ вызывать различные физиологические эффекты, механизм их действия в организме пока остается неизвестным. Нам представляется, что некоторые искусственные кремнийорганические вещества способны лишь усиливать действие естественных кремнийсодержащих веществ, построенных на витакристаллах.

Таким образом, мы считаем, что преодоление мембранных барьеров и проникновение внутрь биологических систем доступно только витакристаллам, их фрагментам и агрегатам. Все организмы воспринимают витакристаллы как "родное" вещество и "жадно хватают" его всюду, где только встречаются. В то же время минеральные оксиды кремния в виде частичек кварца и гелефицированных минеральных полимеров во внутренние среды организма практически не попадают, разве что в легкие в виде пыли, вызывая патологическое перерождение тканей (силикоз).

Еще раз отметим мысль о том, что естественный синтез витакристаллов как самостоятельных живых организмов на современном этапе развития Земли невозможен. Искусственный их синтез возможен, но чрезвычайно дорог. Нам представляется, что человечество пойдет по пути активизации уже существующих витакристаллов, но пока не участвующих в биосинтезе по причине своей "закапсулированности" (что это такое, рассмотрим ниже).

Особенности пищевого и не пищевого усвоения УР-энергии человеком

Повторим еще раз, что поступление в организм УР-энергии осуществляется приблизительно на две трети через потребление с пищей и пищевыми добавками "заряженных" ею витакристаллов, остальная ее часть поступает из пространства, часть через легкие в составе воздуха, и часть через большие энергетические каналы организма: верхний и нижний. Часть людей основную долю УР-энергии поступающей из пространства, получает от солнечно-космического источника через свой верхний энергетический канал, другая часть может усваивать эту энергию только от других организмов (чаще от других людей). УР-энергия от земных организмов может поступать исключительно через нижний энергетический канал реципиента.

Поскольку в "разборке" пищевых веществ участвуют катализаторы и другие "интеллектуальные" вещества-посредники, которые сами являются носителями УР-энергии, эффективность такой "разборки" зависит не только от наличия, но и от количества в пище остаточной УР-энергии. Мера сохранности УР-энергии в пище определяет ее качество.

Если человек потребляет пищу, в которой УР-энергии остается мало (чаще всего эту энергию успевают усвоить другие существа), то такая пища воспринимается как плохо усвояемая или "неживая". Недостаток УР-энергии в пище делает большую ее часть трудно поддающейся разложению на блоки, подходящие для использования в новом организме. Для разложения такой пищи требуются дополнительные затраты УР-энергии. "Оживление" пищи (насыщение ее УР-энергией) возможно путем магического обряда. Один из широко распространенных вариантов такого магического обряда это освящение пищи в христианской обрядовой культуре.

Можно отметить, что использование в пищу доброкачественного, насыщенного в необходимой мере энергией продукта еще не гарантирует усвоение этой энергии организмом. Причины этому могут быть разные.

В литературе имеются факты длительного питания людей веществами хоть и обогащенными витакристаллами, но не являющимися в норме пищевыми. К примеру, факты многомесячного питания людей

озерными илами описаны А. Гумбольдтом на примере индейцев племени отомаков в Южной Америке (Ross, 1895). Известный американский этнограф Б. Лауфер, описывая обычаи земледения в разных районах мира, отмечал существование у китайцев представлений о том, что диатомовая земля (органогенные опалиты) является пищей богов и бессмертных (Laufer, 1930).

Что касается поступления УР-энергии в организм человека через энергетические каналы, то в этом отношении, как уже говорилось ранее, люди могут сильно отличаться друг от друга.

Некоторые высокодуховные люди (с открытым верхним каналом), обладая магическими способностями или пребывая в особом духовно-психическом состоянии, могут активизировать использование УР-энергии, поступающей из пространства. Такие люди могут поддерживать свою энергетику, обходясь долгое время, иногда месяцы, на диете с малым содержанием органической пищи.

Удел тех, у кого верхний канал закрыт, - подпитываться УР-энергией друг от друга. Варианты такой подпитки мы разбирали в предыдущей главе.

Система запуска роста клеток как элементарных биосистем

Ни один организм, будь то одноклеточный, или многоклеточный, не может существовать вне потока электромагнитных излучений. Процесс клеточного деления (митоз), как и запуск роста новых клеток, невозможен без постоянного "просвечивания" биологической ткани (какой бы то ни было) квантами электромагнитных излучений определенного частотного спектра.

Открытие биологически активных электромагнитных излучений, влияющих на клеточное деление, принадлежит А.Г. Гурвичу. Еще в 1923 г. он экспериментально доказал существование таких излучений, исходящих как от живых систем, так и от физических источников. Принципиально важным выводом Александра Гавриловича после многолетних исследований этого лучевого фактора был тот, что клеточное деление есть результат встречи двух относительно независимых событий: причем первая последовательность (Гурвич назвал ее "фактором готовности") протекает внутри самой делящейся клетки,

тогда как вторая ("фактор реализации") действует на нее извне. Лучевая природа внешнего фактора многократно подтверждена экспериментально многочисленными последователями А.Г. Гурвича. Так, например, эмбрион или культура ткани, экранированные от полей в металлических (пермалоевых) камерах через несколько циклов деления обнаруживают извращенный морфогенез - хромосомные aberrации, а затем гибнут (Каначеев и др., 1986; Копанев, Шакула, 1985). В этих камерах есть основные условия для роста и развития клеток, тканей эмбриона, кроме одного: нет внешних космогелиофизических излучений, взаимодействующих с биосистемой. Согласно современным научным представлениям, данный тип излучений относится исключительно к световой и близкой к световой части электромагнитного спектра (Белоусов и др., 1997).

Анализируя имеющуюся научную информацию относительно проблемы "митогенетических излучений" (МГИ) А.Г. Гурвича, мы пришли к убеждению, что в эффекте МГИ проявляется действие лучевого триггера (что, собственно, предполагал и сам Гурвич). Такой "триггер" запускает процесс появления любых вновь рождаемых унитарных биосистем (организмов), в том числе клеточного уровня, а также процесс деления клеток на начальном этапе. Что под этим понимается? Дело в том, что в организме человека, на каком бы этапе формирования мы его ни рассматривали, всегда сосуществуют два различных по условиям рождения типа клеток. Одни рождаются исключительно путем деления. Другие всегда формируются как бы с нуля. Примером первых являются клетки некоторых костных тканей. Ярким примером вторых являются клетки крови и лимфы. Всегда заново рождаются также клетки волос и ногтей, которые, сцепляясь с уже отмершими клетками, образуют с ними, собственно, волос или ноготь. То же происходит и с когтями, копытами, а также с рогами у животных. Именно потому, что ногти, волосы, рога и т.п. являются неживым веществом (отмершим, т.е. остановленным во времени), они способны хранить информацию о былом состоянии организма, что широко используется с целью диагностики, а также в магии.

Для клеток размножающихся путем деления, запускающий импульс лучевой энергии требуется только в начальной фазе деления, о чем свидетельствуют данные как самого А.Г. Гурвича, так и его последователей. Так, в частности, при измерении излучений, исходящих от куриных зародышей с помощью фотоэлектронного умножителя

обнаружилось, что желток и зародыш достоверно излучают в ультрафиолетовом спектре лишь до третьего дня инкубации (Белоусов и др., 1997). Мы объясняем это тем, что в дальнейшем условием для развития делящихся клеток является наличие "высвеченной" УР-энергией информационной голограммы, которая начинает заполняться нужными клетками уже автоматически. В принципе аналогичная последовательность событий возникает, когда для заполнения голограммы необходимо начать строительство клеток "с нуля". В этих случаях для инициации процесса формирования новой клетки снова необходим дополнительный энергоинформационный импульс-толчок. В качестве таких запускающих импульсов-толчков, инициирующих процесс клеточного деления и роста новых растительных клеток, а также ряда низкоорганизованных биосистем, "используются" ультрафиолетовые или световые кванты строго определенных частот и энергий. Согласно данным С.В. Конева и И.Д. Болотовского (1971), для развития растений необходима узкая спектральная область с длиной волны около 660 нм. Для высокоорганизованных живых биосистем запускающими, чаще всего, являются когерентные излучения в инфракрасной области. Проникновение в организм и последующее распределение "запускающих" квантов энергии внутри организма осуществляется через систему малых энергетических каналов. При этом кванты необходимой энергии в организм могут поступать как непосредственно от Солнца (первичные кванты), так и от пищи при ее деградации в пищеварительном тракте (вторичные кванты). Основным источником и передатчиком в теле организма квантов излучений в световой области спектра являются соединения фосфора.

Следует отметить, что еще А.Г. Гурвич обнаружил два принципиально отличающихся вида биоизлучений, имеющих отношение к процессу клеточного деления. Одно из них, спонтанное, возникающее, как считал сам Гурвич, без каких-либо внешних воздействий, способствует интенсификации клеточного деления. Второе, названное Гурвичем деградиационным излучением, возникает в биологических тканях под действием каких-либо стрессирующих внешних факторов (электрических полей, химических веществ, при нагревании, охлаждении и т.п.). Такое излучение вызывает в здоровых клетках не только затухание деления, но даже может быть причиной их гибели.

Первичным источником митогенетических излучений для растительного может быть как Солнце, так и искусственные генераторы (лам-

пы) квантов энергии определенной частоты. Для животных основным источником митогенетических излучений являются различные, преимущественно фосфорсодержащие органические вещества, синтезируемые за счет поступления в организм пищи и кислорода.

Можно отметить, что биоизлучения деградиационного типа детально изучали на примере так называемого "цитопатического эффекта" В.П. Казначеев и В.Л. Михайлова (1981). Нам представляется, что эффект увядания и гибели клеточной культуры в присутствии стрессируемой клеточной культуры при наличии между ними информационного канала в оптическом диапазоне, вызван деградиационными излучениями, посылаемыми клетками в стрессовой ситуации. "Здоровые" клетки, получая через деградиационное излучение негативную информацию, начинают на нее реагировать так, как будто стрессирующий фактор действует на них непосредственно. Такой способ реагирования, по-видимому, характерен только для одноклеточных организмов. У более высокоорганизованных многоклеточных организмов уже существуют различные механизмы защиты от деградиационного полевого воздействия.

Пространственная и временная организация человека как биосистемы (общие принципы)

Одновременность протекания в организме процесса тканевой сборки, когда на месте отживших или погибших по тем или иным причинам клеток формируются новые, а также выполнение органо-тканевыми системами разнообразных и многочисленных функций, связанных с поддержанием жизни в теле, обеспечивается с помощью особой пространственно-временной организации человека как полево-вещественной системы.

Организм человека как целостная система составлен, как уже упоминалось ранее, из 12 относительно самостоятельных органо-тканевых систем (систем взаимосвязанных органов и тканей, обеспечивающих жизнедеятельность организма). Каждая из этих систем в течение суток активизируется дважды, "включаясь" в работу в строго определенное время и в определенной последовательности. Первый раз каждая из них "включается" приблизительно на два часа, чтобы работать на нужды организма, получая при этом от него УР-энергию.

Второй раз эти же системы "включаются" также на 2 часа, но уже для того, чтобы работать на собственные нужды, в первую очередь на обновление собственных клеточных структур. Последовательность и длительность включения органо-тканевых систем регулируется датчиками "системы сканирования", речь о которой пойдет ниже. В китайских школах рефлексотерапии такая последовательность включения 12 органо-тканевых систем отражена в представлениях о большом круге циркуляции энергии ЦИ, т.е. в двухчасовых ритмах максимума и минимума энергии в основных меридианах (Гавва Лувсан, 1991).

Помимо суточных (циркадианных) ритмов работы органо-тканевых систем, сопровождаемых синхронными ритмами циркуляции в них УР-энергии, существует вполне определенный набор биоритмов как с меньшей, так и с большей, чем суточная периодичностью (включая многолетние циклы). "Водителями" или датчиками-синхронизаторами всех биоритмов для всех биосистем Земли являются ритмичные гравитационные флуктуации (гравитационные всплески), формируемые определенными космическими массами (Солнцем, Луной и рядом планет солнечной системы). К примеру, внешним датчиком циркадианных биоритмов является гравитационный импульс момента истинного суточного восхода Солнца. Можно отметить, что связь биоритмики с гравитацией уже подмечена в экспериментах с насекомыми, которые проводились на спутнике "Космос 1887" (Алпатов и др., 1992). В марте 1999 г. в научно-методическом центре Департамента здравоохранения администрации Приморского края нами проведены эксперименты на добровольцах с использованием оригинального спектрального анализатора ритмов головного мозга "СА-01". Эксперименты показали, что в момент астрономического восхода Солнца происходит активизация сегментарных центров в спинном мозге, ответственных за состояние гипофизарно-надпочечниковой симпатико-адреналовой оси (см. рис. 10, сегменты Th11; S5K; C4-7), а также - за состояние метаболизма миокарда (Th6). Одновременно отмечается процесс торможения центров, ответственных за состояние водно-солевого обмена (L1-2).



Рис.10. Результирующий график, отражающий характер и степень возбуждения сегментов спинного мозга в момент истинного восхода Солнца (получен путем компьютерного вычисления разницы между фоновым состоянием и реакцией организма на "истинный восход")

Выполненные эксперименты (Гульков и др., 1999) показали наличие явной связи между моментом истинного восхода Солнца и запуском процессов возбуждения в головном и спинном мозге, в первую очередь в области сегментов, ответственных за деятельность гормональной системы организма человека. Данный факт подтверждает наше предположение о том, что с помощью активизации гормональной системы в момент астрономического восхода Солнца происходит фазовая подстройка биоритмов в соответствии с конкретными координатами места нахождения организма на Земле. Окончательное решение данного вопроса требует продолжения начатых экспериментов с привлечением более совершенной аппаратуры.

Мы считаем, что поддержание в организме внутренней биоритмики (последовательное развертывание событий в системе после ее внешнего запуска) осуществляется уже под действием "внутренних часов" - особой присущей для каждого организма программы и механизма ее реализации. Механизм состоит в последовательном возбуж-

дении разных отделов сначала головного, затем спинного мозга и затем, через нервно-гуморальную систему - тех или иных органо-тканевых систем. Этот механизм мы назвали "системой сканирования", о нем позднее мы поговорим более детально. Одновременно с нервно-гуморальным импульсом возбуждения конкретной органо-тканевой системы происходит возбуждение ее витакристаллитов с подачей на них УР-энергии под управляющим действием главного центра Г-каркаса в эпифизе. Под действием УР-энергии, циркулирующей в возбужденной органо-тканевой системе, происходит энергетическое "высвечивание" ее информационной голограммы и начинается процесс выявления и устранения дефектов в биологическом веществе (несоответствий вещественной составляющей конкретного участка организма идеальному голографическому образу).

Таким образом, у человека, как наиболее высокоорганизованной не только биологической, но и полево-биологической системы на Земле, управление процессом овеществления, так же как у всех остальных биосистем, осуществляется благодаря гравитационным флуктуациям, связанным с динамикой ряда космических объектов. Гравитационные всплески, мгновенно распространяющиеся от таких космических объектов, являются внешними датчиками фазовой подстройки ритмических процессов в организмах, формируемых под действием целой системы внутриорганизменных осцилляторов. В связи с тем, что эндогенные датчики биоритмов у каждого биологического вида сформировались в момент (точнее, эпоху) первого рождения данного вида организма, именно поэтому часто наблюдается несоответствие длительности циклов внешнего запуска с продолжительностью циклов, формируемых под действием системы осцилляторов внутри организма. Данное обстоятельство является причиной нарушений (чаще затягивания) биоритмов у организмов, находящихся в ситуации, когда управляющее действие внешнего датчика ослаблено. Это наблюдается, к примеру, при помещении человека или животных в подземные бункеры и шахты (Mills,1975). Расширение периода суточного ритма до 25 часов у человека при помещении его в шахту, а также существование аналогичного периода у новорожденных (Романов и др.,1980), по нашему мнению, свидетельствуют о том, что ритм суточного вращения Земли "на заре" рождения человека как вида был близок 25 часам. При любых длительных и сильных десинхронизирующих внешних факторах ритмика человека стремится занять 25-ти

часовую (архаичную) периодичность, сохраняемую в наиболее древних инстинктивных центрах управления кибернетической системой организма.

Результаты опытов японских исследователей по удалению эпифиза у мышей, якобы свидетельствующие о том, что после операции у животных сохраняется суточный ритм (Quay,1979), с нашей точки зрения, говорят лишь о том, что в организме высокоорганизованных животных существует очень надежная система самоподдержки эндогенной ритмики. Данная система в случае удаления эпифиза какое-то время может поддерживать ритм жизни в организме, однако это не может продолжаться долго без сверки этих ритмов с "космическими часами". Именно поэтому в случае удаления эпифиза животные долго не живут в виду скоротечного развития аденомы гипофиза (Миллин,1974). Нам представляется, что в случае, если животных с удаленным эпифизом содержать в непосредственной близости с контрольными животными (в области влияния их индивидуальной ауры, что для мышей составляет около 0,5 м в радиусе), то время жизни прооперированных может удлиняться за счет восприятия ими сигналов полевого возбуждения от здоровых животных.

У одноклеточных организмов, в виду слабой их системной организованности, особенно у одиночных особей в силу оторванности их от популяции, механизм внешней подстройки биоритмов суточной периодичности проявляется слабо или не проявляется вовсе, что, собственно, зафиксировано многочисленными наблюдениями. Например, по данным Уинфи со ссылкой на Д. Олдриджа и Е. Кендалл-Пея, когда дрожжевые клетки оказываются на расстоянии более 20 собственных диаметров, амплитуда их коллективного ритма резко сокращается (Уинфи,1990). У самых древних одноклеточных представителей на Земле (археобактерий) "суточный" ритм составляет 72 часа (Романов и др.,1980). Данный факт, по нашему мнению, свидетельствует о трехкратной продолжительности полного оборота Земли в период рождения первой живой полево-вещественной системы, что произошло, вероятно, около двух миллиардов лет назад.

Известно также, что нарушение суточной биоритмики возникает и при быстром перемещении организма в широтном направлении, что мы объясняем сдвигом фазы запуска суточных ритмов в результате смещения времени восхода Солнца. Нарушения биоритмики могут возникнуть также в связи с патологическими процессами в организ-

ме. Чаще всего это происходит в связи с "востребованием" больного органа (поврежденной органо-тканевой системой) дополнительного времени на свое восстановление, что возможно только за счет времени, отпущенного для восстановления других органов. Очевидно, что все болезни, так или иначе, связаны с нарушениями биоритмики. Вместе с тем далеко не все нарушения биоритмики переходят в заболелания. Существует предел количественного роста сдвига фазы биоритмов под действием самых разнообразных, как естественных, так и антропогенных факторов, начиная с которого может возникнуть патология.

О факторах-нарушителях биоритмики, а также о механизмах достижения состояния равновесия организма с факторами среды пойдет речь в следующей главе.

ГЛАВА 6.

О болезнях как нарушениях триединства живых полево-вещественных систем

"Зная только тело, которое подвержено смерти, люди верят в смерть, потому, что они поклоняются той субстанции, которая есть причина и реальность смерти".

Из кн.: "Божественный Пимандр Гермеса Меркурия Трисмегиста"

Болезни, связанные с нарушениями духовно-полевого плана

Причина любой болезни всегда кроется в нарушении одной из ипостасей триединства живой полево-вещественной сущности. Поскольку вещественная часть человека организована и управляется структурами довещественного уровня организации материи, постольку причины многих болезней в нарушениях на уровне тонких планов. Существуют болезни связанные с кармическим уровнем организации человека как сущности наделенной вечной Душой. Такие болезни являются predeterminedенными по судьбе. Причины таких заболеваний сокрыты в искажениях информационной голограммы. Эти искажения обычно унаследованы человеком в результате серьезных духовных нарушений, допущенных в прошлых жизнях (точнее, Душой, "жившей" в другом теле).

Ближе всех к объяснению и лечению подобных заболеваний, как нам представляется, подошел ученый врач экстрасенс С.Н. Лазарев. Доказательства действенности его метода в опосредованной форме содержатся в цикле книг под названием "Диагностика кармы", обобщающих результаты его собственной медицинской практики (Лазарев, 1990; 1995; 1996; 1997).

Вслед за С.Н. Лазаревым мы вынуждены признать, что причины большинства заболеваний связаны или с нарушениями цельности информационной голограммы, или с нарушениями обеспечения ее УР-энергией. Последнее, чаще всего, бывает связано с негативным влиянием других полевых структур, к которым восприимчива духовно-полевая структура конкретного человека. Негативные трансформации духовно-полевых структур человека, которые становятся причиной патологии, всегда связаны с нарушением человеком духовных законов, единых для всего Космоса. Чтобы восстановить здоровье в этом случае, необходимо приложить определенное усилие через формирование компенсирующего духовно-полевого импульса, который возможен лишь через осмысление своих поступков, явившихся причиной развивающейся патологии. Если человек не делает этого, изменения в его полевых структурах раньше или позже получают окончательную реализацию в веществе в виде хронического, иногда смертельного заболевания.

Все без исключения болезни проявляются в конечном итоге в виде сбоя работы органа, системы органов или тканей с регистрируемыми патологическими отклонениями в вещественных структурах. Такие патологические изменения всегда связаны с перерождением вещества на атомарно-молекулярном уровне (на уровне элементарных кирпичиков, из которых строится биологическое вещество). В случае устойчивого нарушения духовно-полевой основы в той или иной части организма процесс может перейти в неуправляемое (злокачественное) перерождение биологической материи. Мы считаем что 90% всех случаев онкологии связаны с прижизненными нарушениями человеком духовных законов Космоса.

Современная европейская медицина до сих пор представляет болезни исключительно как нарушения, обусловленные неспособностью организма как сложной вещественной системы перестраиваться вслед за изменениями внешней среды. (При этом возбудители заболеваний, будь то бактерии, грибы или вирусы, рассматриваются в качестве средовой составляющей). В связи с этим средневековым материалистическим подходом к миру и человеку понятие адаптации, разумеется, становится одним из основополагающих в системе представлений о патологических состояниях или болезнях. Между тем, даже бытующие представления о болезнях как адаптивных расстройствах, казалось бы, уже хорошо разработанные, видятся нам далеко не полными.

Прежде чем перейти к изложению наших собственных взглядов на суть адаптации и "адаптивные" заболевания, несколько подробнее остановимся на том, как происходит процесс овеществления биосистем и каков механизм устранения в веществе патологических нарушений.

"Система сканирования"

Корректировка соответствия структуры постоянно растущего (постоянно обновляющегося) из атомарно-молекулярного вещества человеческого организма его информационной матрице (голограмме) осуществляется при помощи "системы сканирования".

Механизм "сканирования", который, как нам представляется, является главным элементом в системе формирования биологических ритмов в организме, построен на существовании автоколебательных процессов в ткани эпифиза, аналогичных тем, что протекают в мышце сердца, и задаваемых автоколебательными биохимическими реакциями типа реакций Белоусова-Жаботинского (Жаботинский и др.,1988). Волны возбуждения, возникающие в ткани эпифиза, передаются в мозг, предварительно усиливаясь в гипоталамусе (в супрахиазматических ядрах, число которых, как известно медикам, равно 32). Иницируемая эпифизом волна возбуждения в строго определенной последовательности возбуждает (сканирует) различные сегменты головного и спинного мозга, а также связанные с ними через симпатические каналы органо-тканевые системы. Можно отметить, что на эмбрионе лягушки уже доказано существование несущего морфогенетическую информацию быстрого сигнала, распространяющегося по всей компетентной ткани (Cooke,1983).

Мы считаем, что в момент запуска работы той или иной органо-тканевой системы одновременно происходит возбуждение сразу двух "органов", работающих в противофазе (рис.11). При этом сначала происходит полевое возбуждение витакристаллитов этих органов двумя одновременными управляющими импульсами, исходящими от витакристаллитного центра в эпифизе. Электретное возбуждение витакристаллов вызывает появление нервного (электромагнитного) возбуждения "органов", распространяемого по соответствующим нервным каналам.

Следует особо отметить, что один полевой управляющий импульс от витакристаллитного центра в эпифизе запускает процесс насыщения витакристаллитов одного из парных "органов" УР-энергией, в результате чего происходит высвечивание его информационной голограммы, и начинается процесс его овеществления (т.е. восстановления). Другой полевой импульс, действующий на "орган", работающий в противофазе с первым, запускает процесс активной работы этого "органа" на нужды организма, причем с затратой накопленной ранее УР-энергии. Одновременно с нервно-полевым возбуждением органо-тканевых систем эпифиз, получив от супрахиазматических ядер "подтверждающий импульс" обратной связи, вырабатывает гормон мелатонин, задача которого - временная синхронизация процессов в организме на биохимическом уровне (рис.12).

В организме человека постоянно работает, как было отмечено ранее, система фазовой подстройки эндогенных ритмов единими для всех биосистем внешними датчиками-синхронизаторами.

Внешним синхронизатором биоритмов суточной периодичности (циркадианных ритмов) для всех биосистем являются гравитационные пульсации, возникающие один раз в сутки последовательно в каждой географической точке Земли в момент астрономического восхода Солнца (рис.13) В формировании ритмов околосесячной длительности участвует Луна, которая формирует гравитационные пульсации собственной периодичности. Годовые и более долгопериодные датчики биоритмов - во власти планет солнечной системы, что делает понятным некоторые астрологические закономерности судьбы, как временной программы трансформации не только человека, но всех живых существ и даже вещей. На формирование ритмических процессов в биосистемах определенное влияние оказывают ритмы освещенности, а также некоторые электромагнитные флуктуации гелио-космического или искусственного генезиса, которые могут затягивать или укорачивать естественную периодичность ритмов по закону взаимодействия колебаний с близкими частотами.

Далее следует отметить, что "волн" однофазового возбуждения органов за 24 часа две, с периодом около 12 часов. Можно отметить также, что биоритмика с периодичностью в 12 часов была

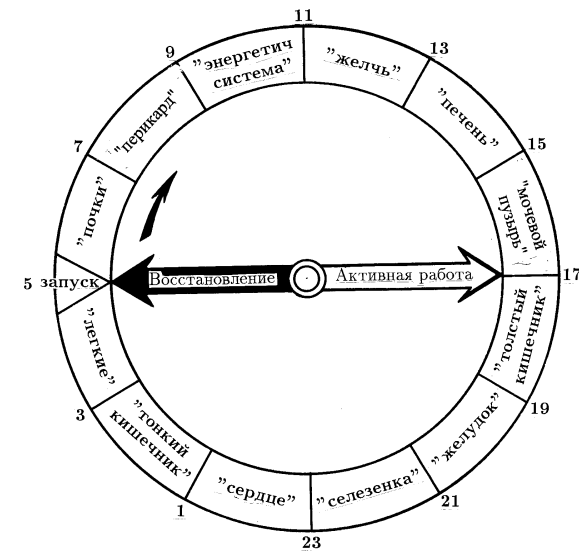


Рис.11. Суточный цикл "системы сканирования" - последовательность двух-часового попарного включения органо-тканевых систем человека (наша версия)

обнаружена давно, и даже имеет свое обозначение - "бигемиус", данное Ашоффом (Aschoff,1955). Ее особенность состоит в том, что она не изменяется сколько-нибудь значительно при любых изменениях продолжительности светлого и темного периода суток. Двенадцатичасовой однофазовый, а также шестичасовые разнофазовые ритмы возбуждения (сканирования) спинного и головного мозга в человеке достоверно зарегистрированы инструментально (Шабанов и др.,1991).

Так, в общих чертах, поддерживается главная информационная основа организма, нечто вроде ритмично пульсирующего пространственно-временного чертежа-голограммы, который задает программу материализации на атомарно-молекулярном уровне. Все системы гено-биохимического синтеза в организме постоянно стремятся реализовать программу вещественной материализации по этому постоянно меняющемуся во времени полево-структурному образцу. Онтогенез, как программа материализации конкретного организма, всегда в сжатом виде повторяет программу филогенеза - программу эволюционных

трансформаций данного представителя конкретного биологического вида, начиная от истоков его эволюции, т.е. с момента,

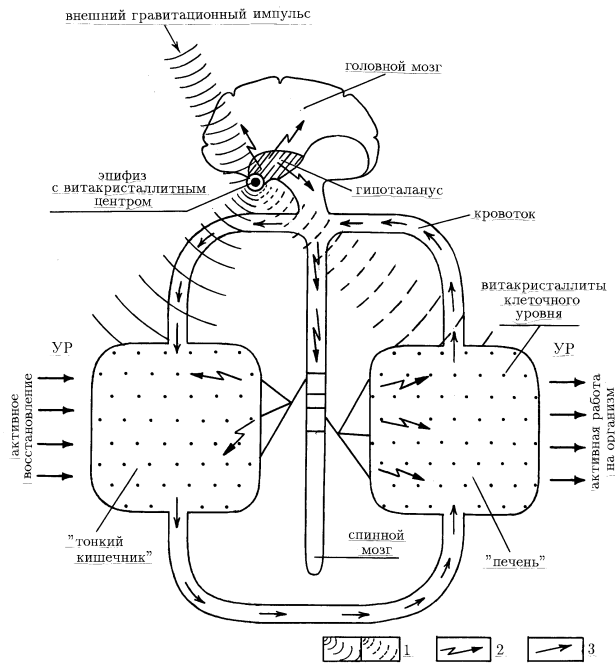


Рис. 12. Принципиальная схема, иллюстрирующая нашу версию работы "системы сканирования" в организме человека на примере фазовой подстройки момента включения органо-тканевой пары "почка - толстый кишечник", инициируемой гравитационным всплеском, связанным с астрономическим восходом Солнца:

1- полевое возбуждение клеточных витакристаллитов на получение УР- энергии (а) и отдачу УР-энергии (б); 2 - нервное (электромагнитное) возбуждение; 3 - поток гормонов

когда данный вид начал развиваться из одноклеточного существа. Следует отметить, что в этой программе материализации по тем или иным причинам могут происходить сбои. В таких случаях организм может

скоропостижно постареть (иногда очень быстро на десятилетия) или, наоборот, невероятно долго оставаться молодым.

Решающее значение на вещественном плане в восстановлении разрушенных органов имеют кровь, лимфосистема и кости скелета. Последние выступают в организме как аккумуляторы витакристаллов (поступающих в организм с пищей), а также микроэлементов. Последние являются необходимыми строительными компонентами биологического вещества и поддержания всего спектра биохимических

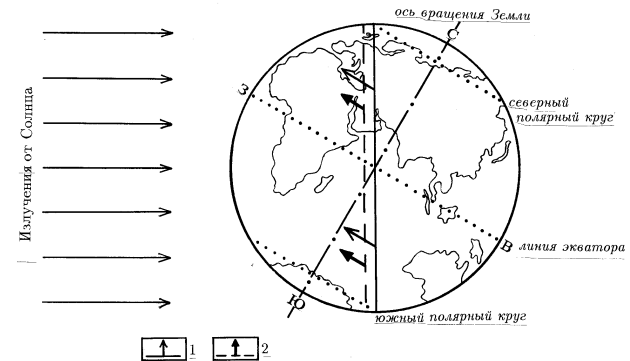


Рис.13. Рисунок, условно показывающий характер перемещения "гравитационного" фронта, перезапускающего циркадианные ритмические процессы в биосистемах на планете:

1 - движущийся фронт света-тени; 2 - движущийся фронт гравитационного всплеска, связанного с астрономическим восходом Солнца.

реакций в организме. Надо сказать, что всего в материализации организма принимают участие 74 элемента (из известных науке). Имеется еще несколько неизвестных, но пока этот вопрос оставим за пределами обсуждения. Только для 30 элементов наукой с той или иной достоверностью определены место и роль в кибернетической системе организма. Нам представляется, что основное действие большинства из них разворачивается на геномном уровне, что науке еще только предстоит открыть. Можно отметить также, что каждый химический элемент обладает строго определенной частотой вибраций в электромагнитном диапазоне. К этим вибрациям чувствительны определенные

датчики в мозге - центральной системе кибернетического управления организмом. Чувствительность мозга человека к определенным металлам уже регистрируется электронными системами, отмечающими характерные участки возбуждения в мозге в случае, если испытуемый берет тот или другой металл в руку (эффект Фолля). Эти эффекты воспроизводятся уже во многих научных лабораториях, где исследуются электромагнитные процессы в мозге.

Транспорт витакристаллов и микроэлементов к месту тканевой сборки осуществляется кровью. Через лимфу осуществляется обратный ток "отработанных" витакристаллов, а также - микроэлементов с уже измененной изотопной характеристикой (т.е. перерожденных, утративших способность участвовать в построении жизнеспособного биологического вещества). Часть отработанных витакристаллов сбрасывается в лимфоузлах, другая их часть, а также часть отработанных микроэлементов сбрасывается в костях, другая - в пищеварительном тракте, откуда выносятся с каловыми массами.

Органо-тканевые системы

Последовательность включения органо-тканевых систем в течение суток видится нам следующей.

С момента восхода Солнца (астрономического) и в течение 20-30 мин происходит активизирование иммунной системы, что, собственно, подтверждают результаты описанных выше наших экспериментов. После этого включается в работу первая пара "почки (режим восстановления) - толстый кишечник (режим максимальной работы на организм)". Последовательность включения остальных органо-тканевых систем приведена на рис. 11. В связи с тем, что наши представления об органо-тканевых системах не совпадают с теми, что приняты в китайской школе рефлексотерапии, ниже мы приводим собственную версию, используя при этом, в основном, старые обозначения.

1. "Почки". Мы считаем, что под этим названием должна подразумеваться система вывода вредных и токсичных веществ из стенок полых органов (почки, кишечник, легкие и т.п.). В работе системы участвуют слюнные железы, пищевод желудка, 12-ти перстная кишка, кишечник, легкие, почки, мочеточники, мочевой пузырь, потовые железы.

2. "Толстый кишечник" - система выведения токсинов и шлаков из полых органов (почки, мочевой пузырь, кишечник, легкие). В работе системы участвуют внешний и внутренний эпителий, легкие, пищеварительный тракт, мочевой пузырь, железы внутренней и внешней секреции.

3. "Перикард" - система, обеспечивающая автономную (бессознательную) работу органов (сердечная мышца, диафрагма и др.). В систему входят мышца сердца (миокард), надпочечники левой почки и, как это ни странно, зрительный нерв.

4. "Желудок" - система преобразования, накопления и депонирования энергии и строительных "материалов" в организме. В систему входят ткани желудка, 12 перстной кишки и пищевода.

5. "Энергетическая система" (по китайской системе - "тройной обогреватель") - система накопления и перераспределения всех видов энергии в организме, в том числе УР-энергии (через витакристаллы), а также основных носителей химической энергии в клетках (в основном АТФ). В работе системы участвуют сердце, печень и желудок.

6. "Селезенка" - система, обеспечивающая (поддерживающая) в организме необходимый ионный, ферментный и гормональный состав крови. Сама селезенка, кроме всего прочего, приблизительно на 40% обеспечивает кровь УР-энергией. В работе системы задействована вся кроветворная система.

7. "Желчный пузырь" - система, обеспечивающая переваривание жиров (приведение жиров в состояние, в котором они могут быть усвоены организмом). В работе системы участвуют желчный пузырь, практически все железы внутренней секреции, надпочечники правой почки.

8. "Сердце" - система, обеспечивающая динамику крови и лимфы. В систему входят мышцы и ткани сердца, мышечные ткани кровеносных (аорта, вены, артерии, капилляры) и лимфатических (включая лимфатические узлы) сосудов.

9. "Печень" - система насыщения крови химической энергией. В этой системе задействована желчь. Желчь насыщается в пищеварительном тракте особыми органоминеральными веществами, в составе которых участвуют такие микроэлементы, как кобальт, селен, молибден и железо. При всасывании в кровь желчь переносит эти вещества в печень, и затем печень насыщает этими веществами кровь. При обратном токе кровь сбрасывает эти уже отработанные вещества снова в

печени. Работа данной системы на себя состоит в запасании "вещества" в печени. Работа на организм состоит в насыщении крови данным "веществом".

10. "Тонкий кишечник" - система переведения пищевых блоков и витакристаллов во внутренние среды организма через кровь и лимфу. В работе системы задействованы кишечник, печень, поджелудочная железа и слюнные железы.

11. "Мочевой пузырь" - система поддержания электролитного баланса в организме. В систему входят все органы и ткани, содержащие воду, особенно соединительные ткани, максимально подверженные отекам.

12. "Легкие" - система газового обмена в организме (легкие, альвеолы, система газообмена кожи).

В составе перечисленных систем не прозвучала нервная ткань, мышечная ткань скелетной мускулатуры, костная ткань, а также кожа (внешний эпителий).

Ритмы восстановления и активной работы основной мышечной, как и костной ткани, подчиняются не 2-х часовому, а 6-и часовому циклу. Нервная ткань как посредник возбуждения задействуется одновременно с органо-тканевыми системами. Эпителий кожи "живет" вне ритмов, хотя мышцы кожи, капилляры и прочие ее структурные элементы подчиняются ритмике тех систем, в которые они входят.

Понятие адаптации

По заключению Хильдербранда "здоровье представляет собой оптимальное соотношение взаимосвязанных ритмов физиологических функций организма и их соответствие циклическим изменениям внешней среды" (Hilderbrand, 1976), с чем мы полностью согласны. Отсюда здоровье определяется степенью адаптированности организма к среде.

Под адаптацией мы подразумеваем приведение вещественной составляющей организма и пространственно-временной его организации в соответствие с физико-химическими условиями, а также временными параметрами (датчиками ритмов) конкретной среды, имеющей конкретные пространственно-временные координаты.

Таким образом, под состоянием адаптации мы понимаем состояние полной гармонии организма со средой. Следует заметить, что понятие адаптации имеет смысл только для тела, т.е. для вещественной (инерционной) составляющей живых полево-вещественных существ.

Мы считаем, что адаптация может быть "глубинной", охватывающей все вещество организма, а также "поверхностной" - затрагивающей только временную подстройку работы биосистемы, т.е. синхронизацию ее внутренней биоритмики с внешними датчиками ритмов. В первом случае мы имеем дело с адаптивной перестройкой, во втором - с адаптивной подстройкой. При перестройке меняется вся вещественная основа организма через полную замену клеток. При подстройке все ограничивается лишь "подведением внутренних (биологических) часов" до момента синхронизации их с "внешними временными реперами".

Говоря об адаптационном периоде, мы подразумеваем отрезок времени необходимый для адаптивной перестройки или подстройки организма. При этом мы считаем, что адаптационный период подстройки может длиться от 3 дней до 3 недель. Время, необходимое для адаптивной перестройки, составляет 7-8 лет.

Кривая хода адаптивной перестройки (глубинной адаптации) зависит от возрастной группы, к которой принадлежит данный организм. У человека, вероятно, имеет смысл выделять 4 возрастных группы: до 3 лет; 3-14 лет; 14- 42 года и более 42 лет. Кривые хода адаптивной перестройки для всех выделенных групп показаны на графике (рис.14).

Следует отметить, что после 70 лет жизни человеческого организма его полная адаптивная перестройка уже невозможна.

Адаптивная перестройка слабо упитанных людей (худых) происходит быстрее, нежели сильно упитанных, что связано с необходимостью замены разного количества биологического вещества.

Говоря о времени применительно к биосистемам, нужно учитывать, что время для каждой из них течет по-разному. То есть существует два типа времени: биологическое и физическое время. Каждый организм развивается в соответствии с собственным биологическим временем. На его ход сильно влияют вариации напряженности поля гравитации (или AP-поля), вариации электромагнитных полей, а также радиация. Прежде всего, все эти факторы влияют на скорость

протекания биохимических процессов и в конечном итоге на скорость и саму возможность деления клеток. В местах проживания, отличающихся повышенными значениями силы тяжести, напряженности электромагнитных полей или радиоактивности, любой био-логический организм будет стариться быстрее, чем там, где значение этих факторов ниже. Вместе с тем, время жизни человека на земном плане строго предопределено программой его духовного развития (можно сказать – его судьбой). Как только программа жизни

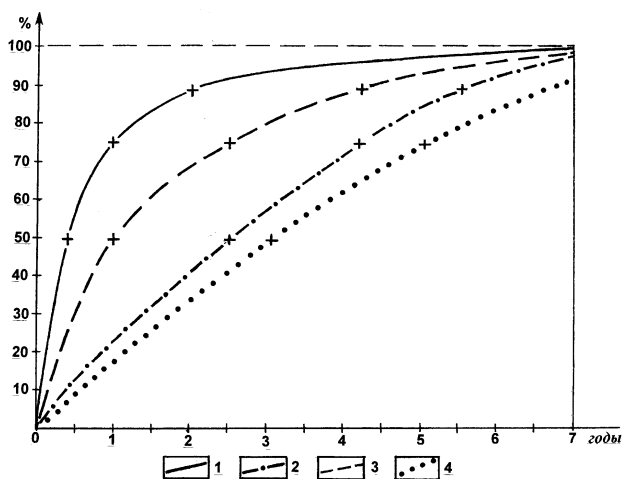


Рис. 14. Кривые хода адаптивной перестройки в зависимости от возраста человека (наш прогноз). Возрастные группы: 1- менее 3 лет; 2- 3-14 лет; 3- 14-42 г; 4- более 42 лет.

полево-вещественной сущности выполняется, она разрушается (человек умирает). Этим мы хотим сказать, что где бы человек ни жил жить он будет столько, сколько ему отпущено. Вместе с тем, в одних местах он может стариться быстрее, чем в других. То есть, проживая в одном месте, мы можем подойти к последней черте в полном здравии и силе (в таких случаях жизнь обычно обрывает какая-нибудь "случайность"), проживая в другом - можем благополучно закончить жизнь в том же возрасте, но будучи немощными стариками. В редких случаях, чаще с целью выполнения важной духовной задачи, иногда в

виде особого наказания, время жизни конкретного человека может быть продлено свыше (космической системой регуляции потоками живого вещества).

Упомянув о жизненных программах, следует отметить также, что периодически из глубин космоса на Землю приходят мощные всплески АР-излучений, которые могут стирать индивидуальные программы развития людей, записанные на кристаллах в эпифизе. В результате могут происходить массовые смерти людей, воспринимаемые чаще всего как пандемии (например, широко известные пандемии холеры, чумы, оспы и т.п., наиболее губительные из которых были характерны для средневековья). После стирания жизненных программ уход людей обычно происходит в течение 2-3 дней. В таких случаях погибают обычно те, у кого информация на витакристаллитах в эпифизе стирается по причине старения кристаллов (накапливающейся их дефектности). Дело в том, что все витакристаллиты в организме обновляются, как и все клетки организма, через 7-8 лет. Если "выбраковывающий" космический фактор приходит к моменту, когда витакристаллиты по причине накопившейся дефектности во многом утратили способность к точному воспроизведению информации (здесь уместно сопоставление с дефектами на жестком диске компьютера), то происходит полное или частичное разрушение информации. В подобных ситуациях это и становится причиной "преждевременного" ухода человека из жизни.

Следует отметить, что наряду с катастрофическими всплесками гравитационных излучений АР-типа, приход которых подчиняется пока неизвестной ритмике, существуют разнопериодные ритмичные флуктуации АР-излучений, связанные с циклами солнечной активности. На вариации солнечных излучений АР-типа мгновенно реагирует все живое на Земле, при этом одни формы жизни могут угнетаться, тогда как другие, например вирусы, реагируют резким повышением активности своего развития. Детальнее об АР-излучениях связанных с солнечной активностью мы поговорим чуть ниже.

Не все территории на Земле одинаковы с точки зрения их благоприятности для проживания людей. Существуют места долгожительств, которые являются областями с благоприятным набором средовых факторов, обеспечивающих генетическую устойчивость биосистем. Чаще это области с устойчивым климатом, а также - с благоприятным геохимическим и радиационным фоном. Люди, длительно

проживающие в таких местах и имеющие "улучшенный" генетический статус, имеют и соответствующую удлинненную духовную программу жизни.

Можно заметить, что некоторые люди способны осознанно или не осознанно "подселять" себе новые программы развития (насилно подселять к своей Душе Душу другого человека) с помощью магии, продлевая себе тем самым жизнь на какое-то время. Рано или поздно это непременно обнаруживается "космической системой", после чего неминуемо наказание.

Адаптация как процесс

Процесс адаптивной перестройки в организме происходит в следующей последовательности. Вначале осуществляется адаптивная подстройка, т.е. полная синхронизация времени запуска биоритмов в соответствии с временными реперами внешних датчиков. Без полной синхронизации запуска ритмов в новых условиях жизни организма адаптивная перестройка невозможна. Период полной подстройки, как уже было сказано, может быть разным: от 2-3 суток до 2-3 недель. Длительность подстройки зависит от разных факторов, главным образом от величины сдвига фазы ритма, а также от состояния организма.

Первый этап непосредственно перестройки начинается с замены кристаллических структур в эпифизе. Длительность этого этапа 40 дней: в течение 30-31 дня формируются новые кристаллические центры (витакристаллиты), а затем в течение последующих 9 дней происходит их включение в систему с заменой ими "отработавших свое" аналогичных образований.

Можно отметить, что после смерти человека происходит обратный процесс: в течение 9 дней идет последовательное выведение витакристаллитов из работы в биосистеме, затем, до сорокового дня, идет снятие информации с витакристаллитов в эпифизе, т.е. идет перекачка информации (Души) из тела. Только после этого при наличии необходимой энергии и отключенности от всех эгрегоров Душа может быстро попасть в свою инкарнационную ячейку. Из "ячейки" Душа (как информация) может снова востребоваться для инкарнирования (т.е. для продления жизни в новом теле).

До окончания процесса замены кристаллических структур в эпифизе при адаптивной перестройке обычно никаких качественных изменений в организме не происходит.

После завершения первого этапа (т.е. после 40 дней) начинается второй этап - перестройка иммунной системы организма. Она затрагивает, в первую очередь гипофиз, и лишь затем остальные железы внутренней секреции.

Нужно сказать, что начавшаяся адаптивная перестройка не всегда заканчивается (по аналогии с пустоцветом в ботанике). Обычно это бывает при продолжающихся изменениях средовых факторов. Например, человек, остановившись на какое-то время на новом месте, вдруг продолжает снова путешествовать. Все же чаще перестройка заканчивается успешно, поскольку в каждом организме существует механизм блокировки процессов запуска перестройки, работающий на уровне подсознания через считывание будущего. В случае длительно продолжающихся изменений внешней среды организм испытывает стресс в результате длительных нарушений биоритмики. От этого он быстро "изнашивается", т.е. старится. (Наиболее яркий пример - космонавты и летчики, длительно пребывающие в полете.)

Третий этап адаптивной перестройки связан с заменой (обновлением) всех клеток в организме. Момент окончания этого этапа наступает не ранее чем через 7-8 лет после начала адаптивной перестройки.

Таким образом, адаптация как приспособление организма (конкретной полево-вещественной системы) к новым условиям внешней среды осуществляется в определенной последовательности, причем только в случае устойчивых изменений параметров среды.

Что же это за средовые факторы, и каковы пределы изменений их параметров, превышение которых может влиять на разбалансировку биоритмов и являться пусковым стимулом для начала процесса адаптивной перестройки в организме человека?

Факторы, влияющие на разбалансировку биоритмов человека

На работу организма как сложнейшей полево-вещественной системы оказывают влияние самые различные как естественные, так и искусственные внешние и внутренние факторы.

Среди главных физико-географических факторов, влияющих на биоритмику в организме человека, выделяются:

- 1- географическая широта долговременного места жительства;
- 2- абсолютная высота долговременного места жительства;
- 3- температурный фактор;
- 4- продолжительность освещенности;
- 5- естественный радиационный фон;
- 6- естественный геохимический и фон;
- 7- наличие постоянных нарушений сплошности пространства (особенности рельефа и геологических структур);
- 8- магнитные и гравитационные аномалии;
- 9- влияние сезонов года;

Среди искусственных факторов нарушения биоритмов основными являются техногенные загрязнения, в том числе:

- 10- радиационные загрязнения;
- 11- химические загрязнения;
- 12- электромагнитные загрязнения.

На ход биоритмов в организме человека (особенно ритмов сна и бодрствования) могут влиять также различные социальные факторы, особенно характер и специфика работы. Устойчивость к негативным средовым факторам сильно зависит от генетического статуса организма.

1. Географическая широта долговременного места жительства

Широтный фактор является, пожалуй, не только одним из наиболее сильно влияющих на биоритмику, но и наиболее часто действующих в отношении людей, ведущих подвижный образ жизни.

Данный фактор обусловлен тем, что один из важнейших датчиков биологических ритмов связан с суточной динамикой экранизации Солнца Землей. В такт с периодом 24 часа (время астрономического восхода Солнца) у каждого человека в тканях эпифиза осуществляется корректировка фазы автоволновых колебаний, которые запускают процесс последовательного возбуждения различных отделов головного и спинного мозга (этот процесс мы условно назвали термином "сканирование"), что вызывает ответные реакции возбуждения органов, иннервируемых тем или иным отделом вегетативной нервной системы.

В период возбуждения очередного органа (точнее, органо-тканевой системы), который длится около 2 часов, его голограмма высвечивается наиболее ярко. В этот период происходит наиболее эффективная сверка реальной о вещественной структуры органа с тонкополевым пространственно-временным оригиналом. Внешне это проявляется как циркадианная (околосуточная) ритмика в работе функциональных систем организма. В идеале это суточная ритмика, задаваемая суточным вращением Земли. Суточная фаза "сканирования" у новорожденного человека либо, повторяет фазу матери, либо, в случае если ребенок рождается в географической точке, отличающейся от той, где родилась мать, у него формируется собственная фаза, привязывающая его ритмику к конкретному месту рождения (к конкретным географическим координатам его появления на Земле).

Суточная биоритмика в организме у людей, проживающих на одной и той же широте, в целом одна и та же, поскольку запуск системы "сканирования" происходит в одно и то же, относительно для данной географической широты время. Быстрое смещение людей в широтном или долготном направлениях (например, при авиaperелетах) нарушает сложившуюся суточную ритмику и приводит к болезненным состояниям типа десинхронозов, которые постепенно снимаются путем привыкания организма к новому ритму, присущему для нового места с конкретными географическими координатами. Появление десинхронозов у людей зарегистрировано многочисленными наблюдениями за летчиками, что достаточно полно отражено в монографии Д.С. Аляркинского с соавторами (1983). При этом отмечается, что быстрое перемещение людей по широте приводит к сдвигу фазы в суточной биоритмике, а перемещение по долготе сдвига фазы почти не вызывает, что вполне естественно, поскольку перемещение по долготе практически не вызывает сдвига момента восхода Солнца. При этом очевидна такая закономерность: чем ближе к экватору, тем точнее совпадает гравитационная и световая ритмики восхода и захода с 12 часовым периодом "сканирования", чем дальше от экватора - тем больше их несовпадение. В связи с этим, чем ближе к экватору, тем резче выражена суточная биоритмика. В высоких широтах, особенно за полярным кругом, суточная ритмика и, соответственно, механизмы запуска "системы сканирования", выражены значительно слабее, поскольку Солнце может не заходить или не выходить в течение дли-

тельного времени. В связи с этим в высоких широтах, особенно на полюсах, фактор разбалансировки организма максимален.

У всех людей, рожденных на севере, и особенно у аборигенов севера, формируется особая необычайно повышенная чувствительность к запуску суточной биоритмики. Именно поэтому при попадании "северян" в южные широты под воздействием ярко выраженных на юге гравитационных флуктуаций и синхронизированных с ними световых ритмов необычайно чуткая система их пространственно-временной подстройки в организме начинает усиленно расшатываться. Для того, чтобы заглушить этот процесс, люди интуитивно вынуждены прибегать к спиртным напиткам или наркотикам, которые подавляют нервно-психические процессы, навязывающие новый, разрушительный для организма ритм жизни.

2. Абсолютная высота долговременного места жительства

Общеизвестно, что физико-географические факторы, действующие на человека и животных, в высокогорьях значительно жестче, чем в условиях уровня океана. При подъеме в горы меняется атмосферное давление, становится контрастнее климат, усиливается поток солнечно-космических излучений. В некотором смысле подъем в горы равносителен подъему в высокие широты.

Наиболее существенную составляющую, вносящую вклад в разбалансировку биоритмов при подъеме в горы, мы усматриваем в изменении атмосферного давления.

Мы считаем, что устойчивое изменение атмосферного давления на величину около 50 мм рт. ст. может стать решающим фактором для начала адаптивной перестройки в организме. Такое устойчивое изменение давления происходит при смещении абсолютной высоты места жительства на 400 - 600 м по сравнению с исходной абсолютной высотой, т.е. той, на которой человек проживал ранее. На высотах свыше 3000 м необходимо превышение в 600 м, на более низких уровнях достаточно 400 м для того, чтобы началась адаптивная перестройка в организме.

3. Температурный фактор

На ритмику процессов в организме (биоритмику) может сильно влиять температура вдыхаемого воздуха. При длительном вдыхании слишком холодного, как и слишком горячего, воздуха происходит усиление обменных процессов, связанных с теплогенерацией или с теплоотводом в организме. Это влечет за собой длительное раздражение нервных рецепторов и энергетических каналов в легких. В такой ситуации легочная органо-тканевая система не справляется с работой в нормальном режиме и начинает требовать от организма больше энергии ("тянет на себя энергетическое одеяло"), способствуя тем самым временной разбалансировке в работе всех органо-тканевых систем. В результате естественный ход биоритмов нарушается. Пороговыми температурами, при которых может возникнуть сбой биоритмов в условиях низких температур, могут быть любые: от минус 5 до минус 25°C. При этом при температурах в минус 5°C лишь начинает сказываться температурный фактор, а уже при минус 25°C он проявляется резко. В диапазоне положительных температур наряду с температурным фактором большое влияние на работу легочной системы оказывает влажность вдыхаемого воздуха. Высокая влажность при высокой температуре заметно ухудшает процесс вывода из организма углекислого газа. (К примеру, повышение влажности на 10 % при температуре плюс 30°C ухудшает вывод углекислого газа на 5 %, тем самым, замедляя многие обменные процессы в организме.) При отрицательных температурах влажность сказывается не столь сильно.

В ряде случаев большое влияние на биоритмы может иметь фактор перегрева или переохлаждения организма в целом. В этой ситуации особенно большая нагрузка падает на долю почек и легких. Это связано с тем, что работа данных органов всецело зависит от мембранных процессов, при которых контактируют разные фазы веществ (в первую очередь, жидкости и газы), что с учетом особенностей термодинамического взаимодействия веществ в различных фазовых состояниях предопределяет сильную зависимость таких процессов от температуры. Качественную оценку территории бывшего СССР по температурному фактору можно провести на основе картосхем 15 и 16.

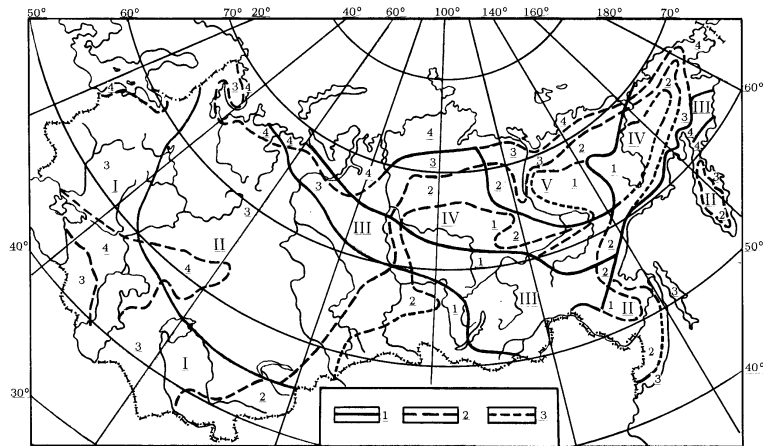


Рис.15. Районирование территории бывшего СССР по степени дискомфорта холодного периода (Хайруллин, 1988)

1 - границы районов; 2,3- границы подрайонов. Цифрами обозначаются: от I до V - возрастание дискомфорта в связи с воздействием холода; от 1 до 4 - то же из-за воздействия ветра.

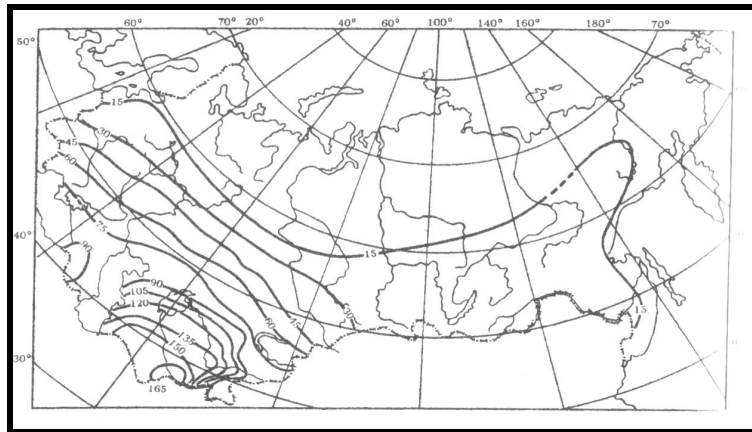


Рис. 16. Продолжительность периода (дни) жаркого дискомфорта за год (Данилова, 1988).

4. Продолжительность освещенности солнечным светом

Солнечная радиация в световом и особенно околосветовом диапазоне является сильнейшим раздражающим фактором нервной системы, так как она задействует мощнейшие энергоинформационные каналы: во-первых, систему зрения, во-вторых, систему запуска роста клеток (митогенетические лучи). В солнечном спектре наиболее сильное влияние на организмы оказывают излучения в ультрафиолетовой и инфракрасной областях. Что касается зрительного информационно-канала, реагирующего на видимый свет, то механизм его отключения устроен так, что он может проявлять инерционность, нередко препятствуя развитию процесса торможения в центральной нервной системе, расстраивая тем самым ритм сна и бодрствования. Нарушение ритмов сна-бодрствования приводит к истощению нервной системы и, как следствие, к нарушению работы всей нервной системы. Можно заметить, что свет, являясь раздражающим фактором для эпифиза, оказывает влияние на формирование стереотипов основных образов жизни организмов: дневного и ночного.

5. Радиация

Материальные частицы и поля радиации имеют своим источником Солнце, Космос, атмосферу Земли, земную кору и океаны.

Атмосфера и поверхность Земли получают из Космоса и от Солнца следующие виды радиации: 1- излучения Солнца, в том числе УР-АР энергии; ультрафиолетовая радиация; радиация видимого спектра; инфракрасная радиация; солнечный ветер в виде корпускул; 2- реликтовые излучения; 3- рентгеновские лучи; 4- высокочастотная и низкочастотная радиация радио- и инфразвукового диапазона.

5.1. Солнечная радиация

Солнце - источник и основной регулятор жизни на Земле. Энергия Солнца рождается благодаря термоядерному синтезу, который протекает исключительно во внешних оболочках звезды (на глубине не более 5% радиуса Солнца). Внутренняя часть звезды состоит из особого вещества, аналога которому на Земле не существует. образо-

валось оно на "дозвездном" этапе развития Солнца из эфира (можно сказать из космического вакуума) под действием инерционных энергий вращения. Между прочим, в процессе термоядерного синтеза постоянно рождается 32 химических элементов. Кванты энергии, испускаемые при рождении этих элементов, излучаются в пространство и, находя благоприятные условия на Земле, осуществляют тот же синтез (но уже холодный), давая начало разным формам живой овеществленной материи. То есть в человеке протекают те же ядерные реакции, что и на Солнце, правда, уже в виде "холодного" ядерного синтеза. При этом набор рождаемых химических элементов в человеке ограничивается цифрой 16. Все другие формы жизни на Земле черпают энергию путем ядерного преобразования меньшего набора атомов. Например, для всех млекопитающих эта цифра равна 15. У рыб и близких к ним групп организмов - 14. Простейшие многоклеточные организмы, с нашей точки зрения, способны преобразовывать 13 химических элементов. Одноклеточные эукариоты - 12. У всех прокариотических организмов эта цифра ограничена лишь 2 химическими элементами (т.е. появление в клетках полноценного ядра, с нашей точки зрения, есть колоссальный рывок в сторону усложнения биосистем). Что касается вирусов, то их способность преобразовывать химические элементы чуть выше, чем у прокариотов. Вирусы могут преобразовывать три химических элемента. Причем, состав этих элементов не постоянен, у разных видов он меняется.

Можно заметить также, что удельная энергогенерация тела человека (т.е. соотношение массы тела к излучаемой им энергии) во много раз выше удельной энергогенерации Солнца (Печуркин, 1988). Таким образом, унитарные биосистемы являются более эффективными энергетическими машинами, нежели Солнце.

Мы считаем, что основной набор химических элементов, из которых строятся все биологические организмы, исчисляется цифрой 32. Все остальные химические элементы, входящие в состав биосистем, являются изоморфно заменимыми. Как это ни удивительно, но, к примеру, кальций не является незаменимым для биосистем. В случае полного отсутствия этого элемента организмы вполне могут синтезировать его из натрия или калия. Натрий при необходимости может заменять и магний. Справедливость наших утверждений подтверждают широко известные опыты Луи Керврана и Ю. Шубера (Kervran, 1972;1975; Шубер, 1972). К незаменимым элементам биологической

жизни в первую очередь относятся калий, углерод и фосфор. Можно отметить, что не все элементы-заменители пригодны для использования разными группами организмов. Так, например, литий может вполне заменить натрий, но только для растений, тогда как для животных литий токсичен. Вместе с тем, при даче животным (например, травоядным) солей лития и натрия они практически не чувствуют разницы, "замечая" ее лишь тогда, когда у них появляются признаки отравления литием. На данный факт впервые обратили внимание австралийские ученые, изучая проблему выживания диких животных в условиях натриевого дефицита (Denton et al, 1961).

Динамика светимости Солнца чрезвычайно сильно влияет на ритмику процессов в биосистемах. Особенно сильное влияние на жизнь оказывают излучения, связанные с солнечными пятнами. Чем больше пятен на Солнце, чем более плотно они сгруппированы и чем длиннее период их появления, тем сильнее это влияние. Появление пятен (что, вероятнее всего, связано с процессами тепловой конвекции и перераспределения масс внутри звезды) усиливает процесс энергоотдачи Солнца в пространство за счет выброса вдоль магнитных силовых линий "пятна" разогретой плазмы. При этом из пятен в пространство прорывается поток излучений, относящихся к гравитационному спектру, т.е. к AP-области. Можно сказать, что из солнечных пятен в пространство выбрасываются сфокусированные потоки AP-излучений, тех самых, которые А.А. Чижевский назвал Z-излучениями. Принадлежность их к излучениям гравитационного типа косвенно подтверждают уникальные опыты Д. Пикарди, который выявил связь коагуляции минеральных гелей с этими излучениями (Чижевский, 1964б). С нашей точки зрения, такие излучения чрезвычайно опасны для всех живых полево-вещественных систем. Гравитационный AP-луч от солнечного пятна способен нарушить баланс между AP и УР-составляющими, смещая процесс материализации биосистем от живого к неживому. В результате в биосистемах резко замедляются обменные процессы, особенно на тех участках голограмм, где и без того ощущается недостаток УР-энергии. Одновременно потоки излучений AP-типа резко активизируют вирусы - формы жизни, являющиеся переходными от биологических к небιологическим. Защита от излучений AP типа не эффективна. К счастью, влияние этих излучений не бывает продолжительным, и это спасает (правда, не всех).

При повышении общей активности свечения Солнца усиливаются также потоки энергий в электромагнитном диапазоне. Они также влияют на организмы, прежде всего на протекающие в них электромагнитные процессы. Эти эффекты достаточно хорошо известны. От подобных влияний Солнечной активности биосистемы Земли защищают атмосфера и магнитное поле планеты. Экранирующая способность земной атмосферы различна в разных районах Земли. Она зависит от абсолютной высоты территории, влажности воздуха, наличия и качества озонового слоя, от угла падения солнечных излучений и других параметров среды. При необходимости в электромагнитном диапазоне вполне реально создание надежных искусственных экранов от солнечных излучений.

5.2. Космическая радиация

В 1912 г. В. Гесс открыл ультракоротковолновое излучение, которое приходит из мирового пространства и интенсивность которого возрастает с увеличением высоты над уровнем моря. Эти излучения получили название - космических лучей. Позднее было установлено, что космические лучи представляют собой поток частиц высоких энергий, преимущественно протонов, приходящих на Землю из космического пространства (первичное излучение). Под действием первичного излучения в земной атмосфере в результате взаимодействия его с атомными ядрами возникает вторичное излучение, в котором встречаются практически все известные элементарные частицы (БСЭ). Общий поток энергий, приносимых космическими лучами на Землю чрезвычайно мал по сравнению с энергией видимого излучения от Солнца. Их влияние на жизнь, в общем, не велико.

Как уже было отмечено ранее, периодически из глубин космоса на Землю могут приходиться мощные потоки излучений гравитационного спектра, или AP-излучений. Они могут частично или полностью стирать информацию в витакристаллитах эпифиза, не только срывая при этом биоритмику в организмах, но иногда даже полностью разрушая голограммные матрицы биосистем, выступая тем самым в качестве чистильщиков слабых, главным образом, генетически уязвимых организмов. Защита от излучений этого типа, так же как и от излучений, исходящих от солнечных пятен, невозможна.

Солнечная система двигаясь по галактической орбите, периодически проходит через особые зоны, где вероятность появления особо мощных космических излучений AP-типа наиболее высока. Их появление может стать причиной глобальных катастроф, при которых могут погибнуть не только все высшие животные, но даже вся биосфера. Полная гибель биосферы, вероятно, уже происходила трижды, о чем мы уже говорили выше. Появление катастрофических AP-потоков обычно сопровождается падением на Землю крупных болидов. По сути, сам AP-поток в таких случаях является предвестником крупного космического тела, движущегося к планете.

Можно отметить, что связь эпох массового вымирания организмов и синхронных с ними катастрофических геофизических процессов учеными подмечена давно и объясняется циклами космического (лунного, планетарного и галактического) уровня (Ньюэл, 1985; Ясаманов, 1993; Астафьева-Урбайтис, Ясаманов, 1993). Основные такие эпохи, по данным К.А. Астафьевой-Урбайтис и Н.А. Ясаманова (1993), приведены на рис.17.

Цикличность процессов в истории Земли, "записанная" в виде крупных стратиграфических ритмов, связана, как нам представляется, с ритмами мощных AP-потоков, приходящих из глубин Космоса, сопровождаемых падением на Землю комических тел разной величины. К примеру, перестройка биосферы на рубеже перми и триаса, по нашему мнению, связана с падением крупного болида в районе современной западносибирской плиты, в результате чего сформировался основной структурный план горных систем южной Сибири и Гималаев. В этом смысле спор геологов по поводу причин наиболее крупных стратиграфических ритмов - вулканы или болиды, мы разрешаем двойственно: и болиды и вулканы как результат единой цепи событий космического порядка.

Падение болидов помимо физического воздействия на Землю вызывает нарушения магнитосферной и атмосферной оболочек планеты, в том числе озонового слоя. При этом воздействие на жизнь может быть двояким: разрушению может подвергаться только генетика биосистем (гибель тел организмов), не затрагивая при этом голограммных матриц. При разрушении только генетики былой видовой состав восстанавливается. В некоторых ситуациях могут разрушаться также и голограммные матрицы на витакристаллах. Столь глубокое разру-

отпущенное ему время, обычно теряя при этом все предыдущие свои как духовные, так и материальные завоевания.

5.3. Естественная радиоактивность

Механизм влияния радиоактивности на биоритмику в организмах отличается от всего того, что было рассмотрено ранее. Радиоактивность, прежде всего, влияет на процессы преобразования элементов в организме (на ядерные превращения) путем изменения изотопного состава атомов. Под действием радиации некоторые ядерные превращения не могут реализоваться, что может приводить к патологиям. При этом важно отметить, что в организмах не предусмотрено возможности компенсации подобных нарушений. Естественный фон радиоактивности очень важен, он сильно влияет на генетический статус организмов, в который изначально закладываются барьеры уровня радиации, соответствующие радиационному фону в месте формирования организма. Если организм, "генетически спроектированный" на один уровень радиации, попадает в условия, где имеются превышения этого уровня, то происходит либо разрушение биосистемы, либо ее мутация. Именно поэтому районы с повышенным уровнем естественного радиационного фона всегда были местами активного видообразования.

Для разных людей (генетически сформировавшихся в условиях различного радиационного фона) допустимые нормы радиации различны. По переносимости радиации их отличие может выражаться сотнями процентов.

6. Естественная геохимическая среда (состав воздуха, воды, земли)

Естественная геохимическая среда (пища, вода, воздух) определяет в организме баланс химических элементов. При этом наиболее важен вопрос о балансировке минерального состава костных тканей. В костях, главным образом, путем сорбирования отлагаются практически все химические элементы, поступающие в организм с пищей. Являясь основным минеральным депо, кости обеспечивают баланси-

ровку минерального состава организма в течение длительных периодов. Именно поэтому появление в составе организмов скелетов (будь то внешних, или внутренних) резко расширило возможности для выживания в разных геохимических условиях. Это сыграло решающую роль при освоении животными суши.

Поскольку мы заговорили о костях, можно отметить основные назначения костного скелета в организме человека. Таких основных функций у костной ткани мы усматриваем 7:

- 1 - механический каркас для мягких тканей;
- 2 - участие костного вещества в кроветворении;
- 3 - костное вещество как основное минеральное депо в организме;
- 4 - костное вещество как устойчивая точка отсчета пространственно-временных координат в организме;
- 5 - создание постоянного полевого фона депонированными в костях микроэлементами, что позволяет клеткам строящихся мягких тканей путем особого запроса получать эти элементы;
- 6 - информационная функция костной ткани;
- 7 - костная ткань как область неустойчивого равновесия, стык живого и неживого (катализатор перехода от одного к другому).

Особой тканью скелета является надкостница. Это важнейший концентратор уже активизированных витакристаллов (т.е. подготовленных для встраивания в мягкие ткани организма). При избыточном поступлении витакристаллов в надкостницу часть их постоянно депонируется непосредственно в минеральном веществе костной ткани.

При недостатке поступления в кости витакристаллов может возникнуть характерное заболевание - остеопороз, которое выражается в размягчении костей. При этом часть кальция в кости (на уровне 0,1 %) замещается натрием. Между прочим, связь этого заболевания с недостатком кремния в организме установлена относительно давно (Воронков, Кузнецов, 1984). Недостаток поступления с пищей витакристаллов отражается не только на костях, но и на мягких тканях. Тело в таких случаях становится более крупное и водянистое. Существуют территории (к примеру, некоторые районы центральной Африки), где остеопороз является эндемическим заболеванием. Это такие территории, где витакристаллы становятся уже выработанными за длительные отрезки времени, т.е. неспособными воспринимать и хранить необходимые объемы информации. Такой относительный недостаток витакристаллов в среде сказывается не только на живот-

ном царстве, но и на растительности, для которой становится характерен гигантизм (многие экваториальные территории и вулканические острова).

Отрицательная связь между качеством витакристаллов в среде и гигантизмом среди животных и растений на первый взгляд не поддается объяснению. Между тем, чем менее способны витакристаллы удерживать информацию, тем клетки и, соответственно, организм становятся более рыхлыми, более водонасыщенными, и наоборот.

В связи с особой ролью костей в обеспечении биосистем минеральным веществом, изменения в их составе могут явиться причиной разбалансировки биоритмики. При резком изменении геохимической среды жизни может начаться "вымывание" из костей каких-либо из 32 основных (незаменимых) элементов и замещение их другими. Это тот рубеж, после которого может начаться процесс адаптивной перестройки в организме.

Вместе с тем, следует отметить, что геохимический фактор еды и воды очень редко является пусковым для начала адаптивной перестройки. Такие ситуации могут возникать лишь у людей с необычайно чувствительной иммунной системой.

Особо несколько слов о редкоземельных элементах. Нам представляется, что недостаток некоторых из них может являться причиной многих патологий. Между прочим, одну из причин литофагии (землеедения) среди людей и ряда высокоорганизованных животных мы связываем с недостатком в пище необходимых для нормальной работы мозга редкоземельных элементов. Этот вопрос мы считаем особо важным, требующим специального изучения.

Существенным геохимическим фактором, способным влиять на биоритмику, является состав воздуха, и особенно присутствие в нем примесей озона и радона. Избыток озона может иметь как положительное, так и отрицательное воздействие на организм. С одной стороны озон форсирует подвод "химической" энергии к клеткам, усиливая процессы обмена веществ. Вместе с тем энергия подается всем клеткам без исключения, в том числе и тем, которым давать не следовало бы, поскольку это чревато онкологией. Что касается радона, то его действие также большей частью отрицательно, но не всегда. Радон способен стирать информацию с голограммных матриц клеточного уровня (тканей и органов), что требует ее перезаписывания. Вместе с тем разрушение интерферограмм может быть поводом для автомати-

ческого их обновления и, соответственно, обновления тканей, в чем, по нашему мнению, заключается основная суть лечения радоном.

7. Наличие нарушений сплошности пространства (особенности рельефа и геологических структур)

Элементы рельефа и четко выраженные подземные структуры (разломы в первую очередь) как формы, структурирующие пространство-время, а также модулирующие (меняющие частотно-фазовые характеристики) различные излучения способны оказывать значительное влияние на организмы. Наиболее заметно в этом отношении влияние разломов, вдоль которых формируются своеобразные полевые барьеры. В случае пересечения разломов у организмов могут возникать нарушения на уровне тонкополевых процессов.

В толще Земли (земной коре) в силу вращения планеты и неоднородности составляющих ее масс постоянно циркулирует АР- энергия (гравитация). В разломах сплошности геологической среды циркуляция АР-поля нарушается. Часть АР-энергии, подчиняясь ярко выраженной структурированности пространства, стекает по разломам во внешнее пространство планеты, образуя барьеры для тонких энергий. При быстром пересечении разломов могут происходить резкие нарушения тонкополевых процессов в организме человека. Человек может на какой-то миг даже терять сознание, что становится иногда причиной аварийных ситуаций на транспорте (автомобили и самолеты, в первую очередь). Можно отметить еще, что любые подвижки в земной коре сопровождаются перераспределением АР-энергий, что может резко усиливать негативные биоэффекты в зонах влияния разломов. Активный выход по разломам АР- энергии обычно предшествует землетрясениям. Такие аномалии в энергетических потоках могут быть считаны экстрасенсорно, либо с помощью биологических организмов-посредников (змеи, ящерицы, собаки и т.п.). Степень влияния разлома сильно зависит от его масштабов и четкости форм. Самые опасные из них те, которые образуются в плотных кристаллических породах в виде глубоких, четко выраженных трещин, "не залеченных" каким-либо пластичным веществом (рыхлыми или вязкими горными породами).

Нужно особо отметить, что на подобных разломах жить нельзя. В домах, построенных на них, люди если быстро не умирают, то только потому, что постоянно меняются.

8. Магнитные и гравитационные аномалии

Геоманнитные (точнее, геоэлектромагнитные) аномалии, воздействуя на электромагнитные процессы в клетках, могут сильно влиять на биоритмику. Геомагнитный фактор, в силу своей значительной контрастности, а также в силу отзывчивости на поток гелио-космических электромагнитных излучений обычно сильнее сказывается на биоритмах, чем фактор аномального поля силы тяжести. Для запуска процесса адаптивной перестройки фактор аномального поля электромагнитных полей должен превышать всего лишь в 2-3 раза тот, при котором человек жил ранее.

Что касается фактора гравитации, то этот уровень должен превышать или быть меньше предыдущего приблизительно всего на 10%. Однако это встречается редко, поскольку вариации поля силы тяжести на Земле крайне незначительны. Вообще поле силы тяжести очень стабильно. Так, со среднего палеозоя (приблизительно за 250 млн. лет) величина силы тяжести на планете уменьшилась не более чем на 2-3 %. Рубеж качественной перестройки силы гравитационного притяжения на планете, как мы уже отмечали ранее, был около 2,5 млрд. лет назад. Именно тогда в результате очередной глобальной катастрофы сила притяжения на планете за относительно короткий срок уменьшилась приблизительно в 7 раз.

Ранее мы уже отмечали, что чем больше сила притяжения, тем медленнее течет биологическое время. Переход людей в другие условия поля силы тяжести может, как укорачивать, так и удлинять время старения, что связано со скоростью деления клеток. Условное сокращение продолжительности жизни организма в зависимости от вариаций естественного поля силы тяжести для возможных крайних случаев, по нашему мнению, может меняться в диапазоне около 20%.

9. Изменчивость биоритмов в связи с сезонами года

Осенью разбалансировки биоритмов, как правило, не происходит. Наблюдаемые в этот период обострения болезней обычно связаны с избытком "строительного" материала (живого органического вещества, в том числе витакристаллов). Проблемы возникают из-за нарушений обратной связи между центром организма и органами (органотканевыми системами). Получающие всего в недостатке, органы в этот период начинают максимально проявлять свою "самость" от чего может утрачиваться координация работы систем, и в итоге - обострение, в первую очередь на участках с ущербной генетикой.

Для весны, наоборот, характерен максимум разбалансировки биоритмов практически у всех организмов. Это связано с интенсификацией весной процессов роста, в результате чего начинает сказываться острая меж- и внутривидовая конкуренция за "строительные" материалы. Именно поэтому весна - наиболее предпочтительный период корректировки организмов путем подкормки их микроэлементами и витакристаллами.

Антропогенные загрязнения

В условиях неестественно больших доз химических и радиоактивных веществ, что обычно связано с антропогенным загрязнением среды, при достижении порога превышающего возможность адаптации, организм может переходить в особое неустойчивое состояние, нахождение в котором может поддерживаться лишь искусственно. Функционирование организма в условиях, адаптироваться к которым принципиально невозможно, ведет к состоянию хронической патологии и уходу из жизни.

10. Радиационное загрязнение

Нужно сказать, что в малых дозах радиация влияет на биоритмику в связи с расстройством работы органов, подверженных частичным разрушениям составляющего их биологического вещества. Как уже было сказано ранее, под действием радиации происходит изменение изотопного состава атомов, входящих в биологическую материю, они

становятся не пригодными для выполнения возложенных на них функций.

Слишком большие дозы радиации (летальные) действуют комплексно, в том числе с полным или частичным разрушением информации на витакристаллах в эпифизе (голограммной матрицы и программы жизни). Разрушение тканей, наблюдаемое при облучении в этих случаях (в том числе клеток крови и костного мозга) может быть уже следствием частичного стирания информации на витакристаллах в эпифизе.

Повышенная радиация ускоряет течение биологического времени, тем самым рассогласуя временную структуру организма. Пониженный естественный радиационный фон может выборочно (по отношению к определенным тканям и органам) замедлять обменные процессы, т.е. приводить к временной разбалансировке биосистем. В отличие от гравитации, радиация меняет скорость течения времени только в ограниченном пространстве биосистем, охватывая только облученные участки. Можно отметить, что когда человек научится управлять временем, он научится бороться и с радиационными поражениями. Один из способов борьбы с последствиями радиационного поражения биосистем - это воздействие на пораженные участки организма АР-излучением.

Все типы радиационных воздействий на организмы затрагивают глубинные процессы, протекающие в веществе, не влияя при этом на духовный план. Известно, что радиация обладает сильнейшей мутагенностью. Индикатором проблем, вызванных радиоактивным облучением, обычно бывают нарушения в кроветворной системе. Это обусловлено относительно коротким периодом жизни клеток крови, в результате чего у них быстрее происходит мутация, т.е. просто быстрее сказывается результат радиационного поражения. В радиобиологии существует закон, названный именем Бергонье и Трибондо (Коггл, 1986), который гласит, что радиочувствительность ткани прямо пропорциональна митотической активности и обратно пропорциональна степени дифференцировки клеток. Радиочувствительным является процесс митоза, что и делает чувствительными популяции быстро делящихся клеток, таких как клетки кожи, костного мозга, кишечного эпителия и половых желез.

Можно особо заметить, что радиация является одним из важнейших регуляторов жизни на Земле. Изменение радиационной обста-

новки на планете может привести к таким мутациям у человека, которые сделают невозможным дальнейшее развертывание программы его жизни на планете. Безвредных для биосферы ядерных технологий не существует. Только уже накопленные проблемы в связи с радиоактивным загрязнением биосферы будут активно сказываться на протяжении, по меньшей мере, 300 лет. Именно поэтому

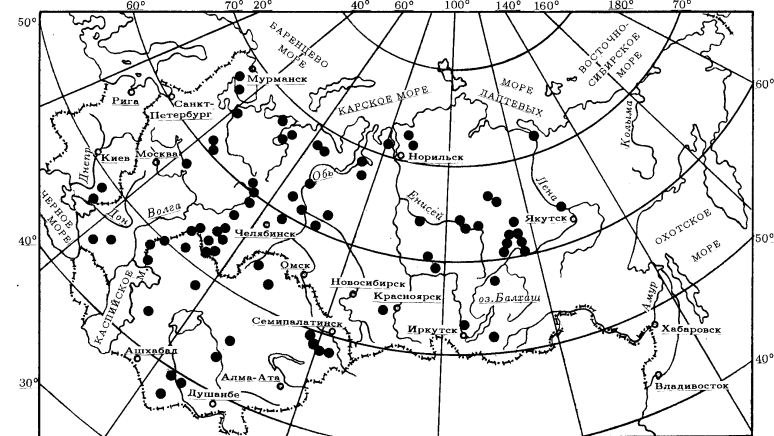


Рис. 18. Подземные ядерные взрывы в СССР, проводившиеся в мирных целях за пределами ядерных суперполигонов (Булатов, 1996)

одной из важнейших проблем, стоящих перед человечеством в настоящее время, является проблема свертывания всех "радиоактивных" программ, полный демонтаж всех ядерных энергетических установок, а также утилизация радиоактивных отходов.

Качественное представление о масштабах пораженности территории бывшего СССР долгоживущими радиоактивными изотопами, а также о потенциальной радиационной опасности, можно составить на основе материалов, опубликованных в книге В.И. Булатова: "Россия радиоактивная" (1996). Ниже приводятся три схемы из этой книги (рис.18-20). Ситуация на территории США не намного лучше. К сожалению пока коренного перелома в сознании мирового сообщества не наступило. По данным ООН (на конец 80-х гг.) мировой потенциал

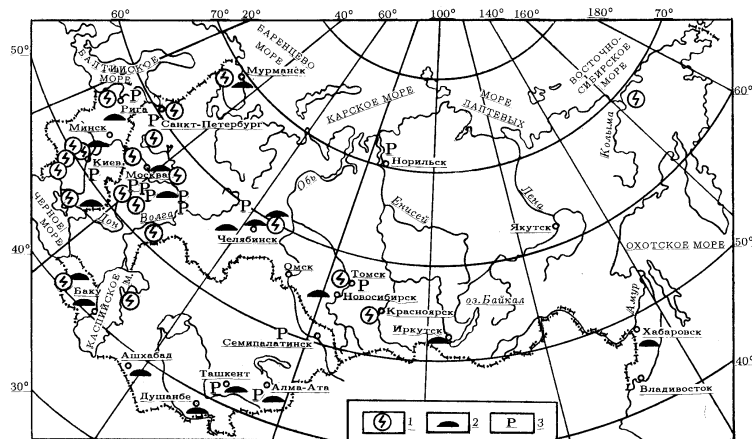


Рис. 19. Размещение АЭС, пунктов захоронения радиоактивных отходов и исследовательских реакторов (Булатов, 1966)

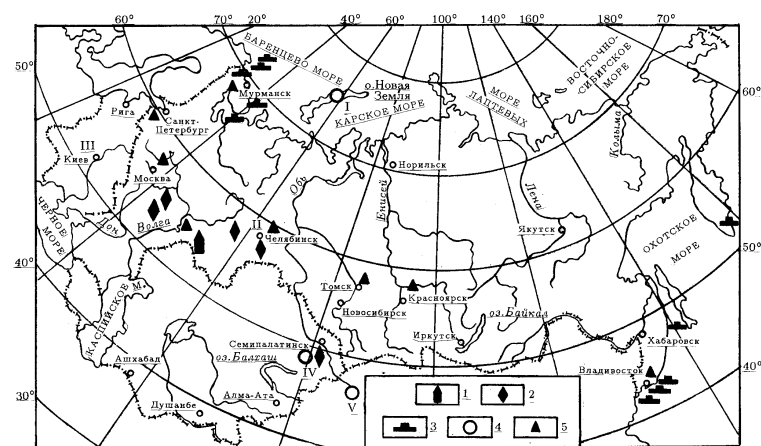


Рис. 20. Центры радиоактивного загрязнения и потенциально опасные объекты (Булатов, 1996): места испытаний ядерного оружия; 2- производство и демонтаж ядерного оружия; 3- базы, места отстоя и ремонта судов с ядерными реакторами; 4- ядерные полигоны; 5- крупнейшие хранилища РАО

атомных станций до 2030 г. должен возрасти в 1000 раз (Коггл, 1986). В последние годы оптимизм, правда, поубавился в связи с катастрофой в Чернобыле, но, судя по возросшей в последние годы активности Минатома России, ситуация еще далека от устойчивой. Связано это с тем, что наука пока не знает механизма действия радиации на временные свойства и структуры биосистем, а также не понимает, что способов защиты от хронических влияний радиации не существует в принципе.

Энергетический кризис, который якобы сильно затормозит развитие цивилизации в случае демонтажа атомных электростанций, вряд ли произойдет. Существующих запасов нефти на Земле с учетом современного уровня потребления хватит, по меньшей мере, на 200 лет, что дает огромный запас времени для поиска других экологически безопасных источников энергии, главным из которых было, есть и будет Солнце. Здесь можно отметить, что наш большой оптимизм в связи с нефтью основан на убежденности в том, что все разведанные запасы нефти составляют лишь небольшую часть от всех имеющихся на Земле. Основная хемогенная нефть находится на сравнительно больших глубинах, и пока не доступна современным технологиям, как поисковым, так и эксплуатационным.

Если уж мы затронули нефть, можно отметить, что по нашим представлениям общие запасы глубинной нефти только на территории Приморского края составляют не менее 150 млн. тонн. К сожалению, большая часть этой нефти относится к "тяжелым" фракциям. Главные месторождения нефти, по-видимому, сосредоточены в приустьевой части реки Бикин, и несколько южнее. Относительно приличные запасы нефти легких фракций в Приморье, похоже, сосредоточены в верхнем течении реки Самарги.

11. Химические загрязнения

11.1 Загрязнения вод и почв

Мы уже отмечали, что организм имеет свойство запасать химические элементы впрок, поэтому при избытке их поступления во внутренние среды может проявляться их токсичность. Наиболее часто люди страдают от избытка тяжелых металлов, в первую очередь от избытка ртути, свинца, кадмия, никеля, хрома, ванадия. Все эти металлы

сильно влияют на обменные процессы в тканях, на работу органов, что, соответственно, сказывается на пространственно-временной организации биосистем.

Ртуть, в отличие от других вышеназванных элементов, в структуре организма в норме не входит. Она не предусмотрена в системах организма, поскольку проявляет излишнюю активность при взаимодействии практически со всеми металлами. Именно поэтому механизм вывода ртути из организма не предусмотрен. Попадая во внутреннюю среду организма, ртуть накапливается там, блокируя многие ферментные системы. Вместе с тем, существует система защиты организма от ртути на уровне эпителиальных тканей, в том числе в желудочно-кишечном тракте. Попадая на эпителий, ртуть может запускать механизм защитной реакции организма. Нам представляется, что использование микродоз ртутных препаратов для лечения сифилиса основано именно на стрессировании иммунной системы с целью раскрытия ее резервов, поскольку сам возбудитель болезни необходимого воздействия на иммунную систему не оказывает. Что касается паров ртути и ее соединений, то их опасность связана с тем, что в легких нет барьера от проникновения ртути в организм, со всеми вытекающими отсюда последствиями.

Относительно свинца и кадмия существует мнение, что эти элементы также не нужны организму. Это заблуждение. Оба этих металла являются биофильными, без них не может быть построен ни один живой организм.

Кадмий во многом обеспечивает прочность костей. Если кадмия в организме нет, то кости становятся хрупкими, они начинают рассыпаться за счет нарушения прочности минеральной составляющей костной ткани (фосфата кальция). Избыток кадмия приводит к разрастанию костной ткани, кости становятся излишне крупными и массивными, теряя при этом некоторые свои свойства. Отчасти происходит замещение органической массы костей минеральным веществом. Кадмий накапливается также в печени, что при поступлении больших доз элемента ведет к нарушению ее функций.

Основное назначение свинца в организме связано с его способностью аккумулировать (деактивировать) некоторые продукты распада ядерных реакций, которые протекают внутри биосистем. В организме существует система, обеспечивающая баланс свинца. Когда свинца поступает слишком много, из-за медленности его вывода возникают

нарушения. При избытке этого элемента нарушается адресность нервных импульсов, возникает чрезмерная заторможенность одних нервных импульсов и одновременно перевозбуждение других. Можно отметить, что во времена античности и в средневековье в городах использовались свинцовые трубопроводы для питьевой воды. Это лишний раз свидетельствует о том, что вредность этого элемента относительна. Вместе с тем явно недооценивается, на наш взгляд, опасность поражения людей избытком свинца в связи с вдыханием паров этилированного бензина. В легких барьера от проникновения свинца во внутреннюю среду организма не существует.

Что касается никеля, хрома и ванадия, то в отношении этих элементов нужно заметить, что столь четкой системы их вывода из организма, как в отношении свинца и кадмия, не предусмотрено. Поэтому при избыточном их поступлении в организм существует опасность их накопления, что может стать причиной генетических мутаций и даже онкологии. Следует отметить также, что избыток ни свинца, ни кадмия в организме к онкологии не приводит.

Несколько слов об алюминии. Алюминий имеет свойство гасить прохождение в мозговой ткани нервных импульсов, поэтому избыток поступления этого металла в организм может существенно нарушать работу спинного и головного мозга.

Особо следует остановиться на хлоре в связи с непрекращающейся практикой хлорирования питьевой воды. Следует знать, что многие соединения хлора с органикой являются сильнейшими канцерогенами. Можно уверенно сказать, что основная доля бытовых онкологических заболеваний напрямую связана с хлорированием питьевой воды. Нам представляется, что наиболее опасными являются соединения хлора с жирами, особенно тугоплавкими.

11.2. Загрязнение воздуха

Около 50% загрязнения воздушной среды в городах дает автотранспорт. Самыми токсичными веществами в выхлопных газах автомобилей являются оксиды серы, азота, бензапирен и тетраэтилсвинец.

Бензапирен способен встраиваться в структуры организма, прежде всего, в составе некоторых углеводов. Если при этом система опознавания "свой-чужой" дает сбой, то длительное воздействие бензапирена может вызвать онкологическое заболевание. Чтобы начался

процесс онкологии, длительность встройки вещества-монстра должна превышать всего лишь 7 суток. Обычно за это время организм успевает избавиться от вредного вещества, но в случае слабой иммунной системы или при постоянной подпитке вредным веществом тканей происходит запуск программы онкологии.

Еще раз напомним, что онкология - это запрограммированная смерть, предусмотренная для избавления мира от сильных мутаций. Программа онкологии чрезвычайно сложная система, захватывающая много уровней организации живых систем. Онкология проявляет себя не только на вещественном, но и на полевом уровне.

Чрезвычайно опасны по части онкологии аэрозоли вредных газов, особенно хлорсодержащие.

Особо следует остановиться на соотношении в воздухе кислорода и углекислого газа. В идеале оно должно быть не таким, какое наблюдается в настоящее время в воздухе. Содержание углекислого газа должно быть на 20 % больше современной его нормы, т.е. такое, какое было в период формирования человека как вида. В настоящее время в связи с несоответствием исходного газового состава организм вынужден перерасходовать энергию на создание нужной концентрации углекислого газа во внутренней среде организма. Нам представляется, что с помощью временного увеличения содержания углекислого газа во вдыхаемом воздухе (приблизительно на 40% выше обычного) можно эффективно лечить легочные заболевания. Данный факт, между прочим, уже замечен учеными.

Можно отметить также, что с увеличением активности Солнца резко уменьшается содержание углекислого газа в атмосфере за счет активизации фотосинтеза растениями. При этом мы считаем, что глобальные циклы углекислого газа связаны с общим ритмом климата, в то время как локальные циклы напрямую связаны с активностью Солнца.

12. Электромагнитные загрязнения

Среди излучений на человека максимально влияют колебания в инфразвуковом спектре частот, совпадающих с автоколебательными ритмами в сердечной мышце и в ткани эпифиза.

Что касается влияния электромагнитных излучений, то здесь, пожалуй, наиболее часто встречаемая негативная ситуация бывает связана с влиянием высоковольтных линий электропередач. Постоянное нахождение человека в поле влияния ЛЭП может стать причиной нарушений в организмах биоритмов. Следует знать, что соседство с ЛЭП опасно. Радиус опасной зоны зависит от напряжения электрического тока и состояния атмосферы. Для ЛЭП 500 опасный радиус равен около 20м.

Несколько слов о компьютерах. Следует знать, что они в наибольшей мере как источники вредных электромагнитных излучений опасны не со стороны экрана монитора, а со своей обратной стороны (с задней стенки), на что, с нашей точки зрения, не обращается должного внимания.

Существует такое явление, как модуляция электромагнитных сигналов на острых ребрах вещей, которые всегда излучают в спектре первичных голограмм ("излучений Козырева"). Данный эффект широко известен в парапсихологии как "эффект форм". Такие "наведенные" излучения могут сильно влиять на ритмические процессы в биосистемах. Иногда эти излучения могут приходить в резонанс с излучениями органов и клеток, что может быть причиной патологий органов. Можно отметить, что в Китае издавна существует практика гармонизации пространства "фэн-шуй", которая имеет прямое отношение к нейтрализации негативного "эффекта форм" или действия негативной ЦИ или ША-ЦИ.

Несколько слов о социальных факторах, влияние которых на ход временных процессов в организмах может быть также существенным. Нам представляется, что на полевом уровне люди друг на друга непосредственно не влияют. Такое влияние, как уже было отмечено ранее, осуществляется через соответствующие эгрегоры. Влияние людей друг на друга через эгрегоры может быть очень сильным, вызывающим не только срыв биоритмики, но даже - включение механизма онкологии. Поэтому психологический климат в коллективе далеко не маловажен.

Заключение

Вероятно, будет полезным сделать краткое обобщение всего материала, отмечая при этом научные факты, которые прямо или косвенно подтверждают очередное наше суждение, и затем высказаться по поводу того, что следовало бы, и что мы собираемся делать дальше.

Прежде всего, обратим внимание читателя на то, что представленная в книге логически увязанная система представлений основана на весьма вероятной реальности существования тройственной структуры видимого Мира. Наличие трех уровней или планов организации вещества подтверждают многократно воспроизведенные разными исследователями опыты, доказывающие то, что астрономические объекты помимо волн-частиц электромагнитной природы заявляют о себе еще двумя типами излучений, природа которых наукой пока не установлена. От степени удаленности таких объектов зависит степень совмещенности этих планов в объекте, или степень расчлененности объекта на соответствующие планы, что, собственно, и определяет возможность их наблюдения. Научная доказанность существования помимо электромагнитных, по меньшей мере, еще одного неизвестного типа излучения поддерживается строго научными данными таких известных ученых, как Н.А. Козырев, А.Л. Чижевский, М. Токата и М.М. Лаврентьев.

Что касается излучений третьего типа, которые мы назвали "излучениями Козырева", то их природа, как нам представляется, связана с законом транспонирования структурированности пространственно-временного континуума. Излучения такого типа - это своего рода информация о форме того, что предопределено к материализации на плотном плане, а также о развитии этой формы во времени. Именно этот тип излучений, по нашему мнению, определяет наличие у любого, в том числе живого объекта, информационной голограммы (пространственно-временного образа, меняющегося во времени по определенной программе), формируемой, согласно нашим предположениям, реликтовыми излучениями.

Тип излучений, предварительно названный нами "излучениями Чижевского-Токаты", относится к излучениям "гравитационного спектра", что доказывает пока лишь факт совмещенности подобных излучений с моментом истинного (астрономического) появления

Солнца на земном горизонте. Похоже, что скорость распространения этих излучений либо почти бесконечна, либо существенно больше скорости света. Нам представляется также, что данный тип излучений имеет две составляющих. Одну из них (по нашим представлениям, вихревую) мы назвали в соответствии с древним ее обозначением, УР-компонентой, а вторую (продольную) - АР-компонентой. Мы считаем, что именно АР-составляющую излучения Чижевского-Токаты человек воспринимает как поле гравитации. Теоретическое (математическое) обоснование существования УР-поля, как нам видится, впервые сделал Г.И. Шипов в своей теории физического вакуума.

Мы считаем, что процесс материализации любого тела протекает через насыщение информационного образа (информационной голограммы) УР-АР-энергиями. В случае если в объеме будущего тела имеется вещество, способное аккумулировать (поддерживать какое-то время) циркуляцию УР-энергии, то от того, насколько емко данный аккумулятор, будет зависеть степень насыщенности данного тела жизнью, а также степень и уровень включенности его в интеллектуальную жизнь Космоса.

Появление живой биологической материи в виде клеток и многоклеточных организмов, с нашей точки зрения, может реализоваться только при наличии двух необходимых для этого фундаментальных составляющих. Первая составляющая - это голограммная матрица (интерферограмма) с записью формы будущего тела, а также программы трансформации этой формы во времени с точностью до расположения атомов; такие матрицы одновременно должны быть аккумуляторами УР энергии. Вторая составляющая - геном как совокупность материальных носителей программы сборки составных материальных "кирпичиков" (молекул, из которых должно строиться данное тело).

Таким образом, мы считаем, что в любом живом организме должна существовать система внутриклеточных носителей морфогенетической информации и одновременно аккумуляторов УР-энергии. Нам представляется, что такими фундаментальными компонентами всех без исключения биосистем, сопоставимыми по значимости с генным аппаратом, являются соразмерные клеточным центриолям специфические минерально-полимерные образования. Вероятнее всего, они являются не чем иным, как телами или скоплениями тел предшественников древнейшей на Земле небиологической (кристаллической) формы жизни, сохранившимися с доархейского периода. Мы считаем,

что эти гипотетические микроскопические кристаллы-организмы, названные нами витакристаллами, беспрепятственно проникают через мембранные барьеры во внутренние среды любых биосистем. Нам представляется также, что в составе витакристаллов должен преобладать кремний (от 70 до 90 %). Остальная часть представлена набором вполне определенных атомов (число основных из них, возможно, - 12). Функции витакристаллов в организмах необычайно важны и многообразны. Ниже они перечислены.

1. Морфогенетическая функция, связанная с формированием устойчивых информационных образов (первичных голограмм), с помощью которых сначала строится тело, а затем постоянно поддерживается процесс обновления вещества на атомно-молекулярном уровне. Большинство клеток имеют витакристаллитные центры, которые располагаются в районе centrosом и соединены с центриолями. Последние, по всей вероятности, можно сравнить с чипами, к которым подходят многочисленные, так называемые в молекулярной биологии, сателлиты и микротрубочки (нечто вроде волноводов и их разъемов). Все без исключения многоклеточные животные организмы имеют главный витакристаллитный центр, являющийся функциональным центром всего организма. У растений такого центра нет, его заменяют особые ткани. В организме человека, а также у ряда других высокоорганизованных животных таким центром является эпифиз. Всю совокупность функционирующих витакристаллитов мы условно назвали "голограммоформирующим каркасом". Мы считаем, что такой "каркас" имеется в любом организме.

2. Биоэнергетическая функция, заключающаяся в притягивании и аккумуляции УР-энергии, участвующей в "запитке" информационных голограмм с формированием духовно-полевых структур, которые непосредственно управляют процессом овеществления. Наряду с периодическим "высвечиванием" духовно-полевых структур органов и тканей УР-субстанция обеспечивает организм психо-эмоциональной энергией; необходима она также для обеспечения процесса мышления (создания новых мыслеобразов). Мы считаем, что нарушение целостности "голограммоформирующего каркаса" в организме, главным центром которого являются кристаллические образования в эпифизе, как и нарушения "запитки" этого "каркаса" УР-энергий, могут являться причиной деструктивных процессов на клеточно-тканевом уровне

(т.е. причиной многих патологий, вплоть до включения механизма развития онкологии).

3. Управленческая функция состоит в формировании многообразных "интеллектуальных" кремнийсодержащих веществ, входящих в систему гуморального управления организмом на кибернетическом уровне его организации (это различные гормоны, некоторые витамины, а также вещества-медиаторы и катализаторы).

4. Деинтоксикационная функция, заключающаяся в формировании и поддержании системы очищения организма от вредных веществ, включая систему проверки "свой-чужой". Эта функция определяется способностью целого класса синтезируемых из витакристаллов специфических кремнийсодержащих веществ создавать устойчивые комплексы со многими органическими радикалами и химическими элементами, тем самым активно участвовать в инактивации и выведении из организма самых разнообразных шлаков и токсичных веществ эндогенной и экзогенной природы.

Среди научных фактов, прямо или косвенно подтверждающих истинность концепции о витакристаллах и их функциях в организме, можно назвать ниже следующие:

1. Предпринятое нами исследование состава и структуры "мозгового песка" человека с применением микроанализатора GEOL (Паничев, Гульков, 1998) указывает на присутствие в нем скопления атомов кремния.

2. Участие голограмм в качестве первичной информационной морфогенетической основы биосистем не противоречит современным представлениям в физике и биологии. Гипотеза развертывания голограмм непосредственно на основе генов не состоятельна в первую очередь в связи с тем, что носителем устойчивой голограммы может быть только обладающее способностью к длительному хранению информации твердокристаллическое вещество. По этой же причине не реальна гипотеза о голограммоформирующей роли некоторых структурных форм воды (Колясников, 1997; 1998). Наличие такой способности у полимеров на основе кремния также не противоречит современным представлениям в физике и информатике.

3. Исключительность роли соединений кремния в биосистемах подтверждают многочисленные научные данные, в том числе М.Г. Воронкова и его школы. К открытию факта наличия "кремниевых зародышей" клеточной жизни наука уже придвинулась вплотную. Так,

уже прослежено участие кремнийсодержащих гелеподобных образований на начальном этапе синтеза костной и соединительной ткани: в первом случае кремнийсодержащие гелеподобные сгустки формируют хрящ, затем кость; во втором случае они формируют фибробласты, затем коллагеновые волокна и, наконец, грануляционную ткань (Воронков, Кузнецов, 1984). Установлена также исключительная роль оксидов кремния как сорбентов и дезактиваторов токсичных продуктов метаболизма. Достоверно определено участие кремния в системе иммунной защиты, в обмене большинства микроэлементов, а также - влияние кремния на протекание многих заболеваний. Уже имеющиеся данные по динамике и каналам циркуляции кремнийсодержащих веществ в организме (Воронков и др., 1978) нашим представлениям также не противоречат.

4. На исключительную и многообразную роль соединений кремния указывают целый ряд прямых и косвенных фактов, имеющих отношение к феномену литофагии у животных и человека, что детально отражено в работах А.М. Паничева (1987а, 1990, 1998), В.И. Бгатова (1987) и ряда других исследователей.

5. Предлагаемая концепция в отношении условий и истории формирования витакристаллов в целом не противоречит палеонтологическим и палеогеофизическим данным.

В выстроенной нами системе представлений особое место занимают вопросы о пространственно-временной организации биосистем, в том числе вопрос о механизмах запуска и управления биоритмами.

Проблеме биоритмов посвящена обширная научная литература. Проведенный нами ее анализ позволяет высказать следующее.

Периодические процессы наблюдаются на всех уровнях организации живых систем. Весь спектр зарегистрированных ритмов жизни охватывает широкий диапазон масштабов времени - от периодичности, обусловленной волновыми свойствами элементарных частиц, до глобальных циклов биосферы.

Установлено также, что суточная и сезонная организация является неотъемлемым свойством любого многоклеточного организма, а также популяций одноклеточных организмов.

Как считает большинство исследователей, в основе временной организации живой материи лежит эндогенная природа биоритмов, лишь корректируемая экзогенными факторами, главным из которых, по мнению большинства, является свет. Считается также, что устой-

чивость эндогенной компоненты биологических часов создается взаимодействием нервной и гуморальной систем. Слабость одного из этих звеньев приводит к десинхронизации и последующим патологическим изменениям функциональных систем в организме.

В древности вопросы близкие, по сути, к биоритмологии и хрономедицине, были предметом изучения архаичной формы эзотерической науки, широко известной в настоящее время как "восточная медицина". К ее достижениям в этой области, вероятно, следует отнести первые довольно точные предвидения в отношении 12 и 24 часовой ритмики возбуждения 12 органо-тканевых систем в организме человека, ритмики циркуляции и структурирования в организме биоэнергии (в китайской школе рефлексотерапии - энергии Ци).

Согласно нашим представлениям, процесс овеществления любого организма происходит не сразу во всем объеме тела, а последовательно, путем ритмичного включения в работу основных систем, составляющих тот или иной организм (органелл - на клеточном уровне или органо-тканевых систем - у многоклеточных). У человека имеется 12 таких относительно самостоятельных органо-тканевых систем. Периодическое их функционирование проявляется в многообразных, большей частью, уже выявленных инструментально, ритмах активности органов и тканей (биоритмах).

Механизм формирования биоритмов, с нашей точки зрения, имеет как эндогенную, так и экзогенную составляющие. При этом эндогенная составляющая биоритмов в организме человека формируется под действием автоколебательных процессов типа реакций Белоусова-Жаботинского в ткани эпифиза. Волна автоколебательных процессов в эпифизе запускает систему последовательного и ритмичного нервно-полевого возбуждения органо-тканевых систем ("систему сканирования"). Синхронизаторами эндогенной ритмики у всех биосистем Земли являются разнопериодные ритмичные всплески излучения Чижевского-Токаты, формируемые астрономическими объектами, к которым восприимчивы организмы Земли. Внешним датчиком, синхронизирующим биоритмы околосуточной длительности, является суточная ритмика восхода Солнца. Внешним датчиком биоритмов с околосуточным периодом является Луна. Годовые и более долгопериодные ритмы во власти планет солнечной системы.

Мы считаем, что далеко не все биоритмы имеют внешние синхронизаторы. Синхронизируются только наиболее важные "реперные"

моменты жизни биосистем. Таких реперов насчитывается чуть больше десятка. Остальная гамма биоритмов (как правило, видоспецифичных) задается эндогенными "ритмоводителями".

На этом, пожалуй, мы закончим изложение своих представлений об устройстве Мира и Человека. Мы понимаем, что выстроенная нами система пока рыхловата и не подкреплена в необходимой мере научными фактами.

Проверку правильности выбранного нами направления, как нам кажется, следует начать с идентификации витакристаллов и расшифровки их структуры. Один из возможных путей мы усматриваем в продолжении исследований ультраструктуры и химического состава центров кристаллизации "мозгового песка". Вероятно, имеет смысл попытаться "увидеть" витакристалл в самой клетке с помощью электронного микроскопа, для чего, видимо, можно попробовать подобрать специфический краситель. Необходимы также дальнейшие эксперименты, нацеленные на выявление активизации эпифиза в момент истинного восхода Солнца. Вопрос об идентификации излучений Чижевского-Токаты, к сожалению, еще некоторое время будет закрыт, по меньшей мере, до тех пор, пока не появятся принципиально новые типы детекторов. Пока же с этими излучениями можно работать опосредованно с помощью самых разнообразных биологических детекторов.

Терминологический словарь*

Адаптация - под А. в том или ином контексте может пониматься, как состояние, так и процесс приспособления. Под процессом А. мы подразумеваем приведение вещественной составляющей организма и пространственно-временной его организации в соответствие с физико-химическими условиями, а также временными параметрами (внешними датчиками ритмов) конкретной среды, имеющей конкретные пространственно-временные координаты (см.: "перестройка адаптивная" и "подстройка адаптивная").

"АР - субстанция" (или **"АР-поле"**) - обозначение одной из энергоинформационных составляющих гравитационного поля, воспринимаемой человеком как сила гравитационного притяжения. "АР-с" совместно с "УР-энергией" "высвечивает" информационные голограммы (они же "духовно-полевые структуры") тел организмов.

Аура человека - "видимое" некоторыми сенситивами (экстрасенсами) с помощью внутреннего зрения свечение вокруг и внутри тела человека, или ощущаемое кожей в виде упругого поля, а также регистрируемое биолокационными способами. Мы считаем, что А.Ч. является совокупной полевой составляющей человека как полево-вещественной сущности. Иногда в А.Ч. внедряются полевые составляющие других сущностей, а также тела мыслеформ (см.: также "мыслеформы").

Биоэнергии - см.: "Энергия химическая" и "УР-энергия".

Вампиризм энергетический - осознанная или неосознанная способность некоторых людей отнимать у других людей "УР-энергию". Съем "УР-энергии" осуществляется всегда только через "магический эгрегор", к которому принадлежит человек, снимающий УР-энергию (см. также: "УР-энергия" и "эгрегор магический").

"Витакристалл" - гипотетическое микроскопическое тело единичного живого кристалла-организма, сохранившегося с доархейского периода (эпохи господства кристаллической формы жизни на Земле).

* В кавычках даны термины, введенные нами.

Мы считаем, что в составе В. преобладает кремний, всегда присутствует также определенный набор микроэлементов. Благодаря своей специфической структуре и составу В. способен аккумулировать УР-энергию. Мы считаем, что витакристаллы являются единственным типом аккумуляторов УР-энергии на Земле, поэтому без них невозможно построение биологической материи. Небиологические и переходные формы жизни, к примеру, вирусы, особенно те, которые обитают в открытом космосе, могут строиться без витакристаллов.

"Витакристаллит" - гипотетический кристаллоподобный агрегат из витакристаллов, т.е. конструкция из тел живых кристаллоподобных организмов (нечто вроде колонии "витакристаллов"). Мы считаем, что витакристаллы способны формировать кристаллоподобные агрегаты всех возможных 32 классов кристаллографической симметрии.

Геофагия - досл. с греч.: землеедение. См. синоним: литофагия.

"Голографоформирующий каркас" ("Г-каркас") - совокупность задействованных (функционирующих) в организме витакристаллитов клеточного уровня, а также эпифиза. Главная функция "Г.К." заключается: 1 - в поддержании устойчивой морфогенетической основы организма - его информационной голограммы; 2 - в аккумулировании УР- энергии для обеспечения процесса построения и постоянного обновления тела, а также - поддержания в нем жизни (см. также: "Информационная голограмма" и "УР- энергия").

"Голограмма информационная" - объемное изображение какого-либо тела, высвечиваемое из объемной голограммной матрицы в реликтовых излучениях. Тело человека составлено из 32 наложенных одна на другую гармоник, которые записаны на 32 группах витакристаллитов в эпифизе и частично перезаписанных на витакристаллитах клеточного уровня.

Голографическая матрица (или Интерферограмма) - особо структурированные поверхность или объемное тело, при воздействии на которые каким-либо лучевым фактором возникает объемное интерференционное изображение тех форм, которые "записаны" с помощью данной технологии структуризации вещества.

Душа - вечная инкарнирующая и при этом развивающаяся информационная (полево-временная) субстанция человека, существу-

ющая на первом плане бытия. (см.: "инкарнация и "планы бытия").

Дух - духовно-полевая структура любой вещи или живой сущности. Другими словами - высвеченная "УР-АР-энергиями" "информационная голограмма". У человека в состав Д. в качестве составного элемента входит Душа.

Термином "Духи" здесь называются также "привязанные" к материи Души (в составе неразделенного Духа) людей, не ушедшие в свои "инкарнационные ячейки". Время жизни Д. может измеряться столетиями. Все Духи, как в составе человека, так и в вне тела входят в те или иные "эгрегоры" (см. также: "инкарнационная ячейка", "эгрегор", "Душа").

Инкарнация - может рассматриваться как процесс и состояние. И. как процесс - это вселение Души в тело человека (синоним - одушевление). В значении состояния в эзотерической литературе встречается синоним - воплощение. Процесс И. происходит на протяжении всего периода от момента зачатия человека до достижения им 2-3 летнего возраста. Процесс И. сопоставим с перекачкой информации из инкарнационного банка в "витакристаллиты" эпифиза, в результате чего появляется способность человека к духовной жизни, т.е. к наращиванию потенциала Души путем взаимодействия с Душами других людей и прочими, как овеществленными, так и не овеществленными полевыми сущностями (см. также: "инкарнационная ячейка" и "витакристаллиты")

Инкарнационный банк - конкретное место в дальнем или ближнем Космосе, где вне времени находятся, не имея способности развиваться Души, ожидающие "вселения" в тело человека (см.: также "инкарнация").

"Инкарнационный банк божественный" - конкретное место во Вселенной, где на конкретных материальных носителях "записаны" души людей как информация.

"Инкарнационный банк ноосферный" - место недалеко от планеты Земля, где на конкретных материальных носителях временно хранятся "записи" душ людей как информация. В "И.Б.Н." попадают души только тех людей, которые в течение жизни не достигли определенного уровня в духовном развитии. Попадание души в такой банк определяет судьбу нескольких последующих

инкарнаций уже с частично перекрытым верхним энергетическим каналом в духовно-полевой структуре человека.

Каналы энергетические - совокупность больших и малых каналов в "духовно-полевой структуре" человека, по которым поступает "УР-энергия", необходимая для "запитки" информационной голограммы, а также для поддержания в теле жизни и обеспечения эмоциональной и интеллектуальной деятельности. Больших К.Э. у человека два: верхний и нижний. Один соответствует верхней головной чакре (сахасрара), второй - нижней или кобчиковой чакре (муладхара). Через верхний К.Э. поступает первичная "УР-энергия" от солнечно-космического источника. Через нижний К.Э. поступает вторичная "УР-энергия". Последняя может поступать как от Земли, так и от прочих полевовещественных существ, главным образом, от других людей. Малые К.Э. соответствуют акупунктурным точкам в рефлексотерапии. Через них происходит запитка "УР-энергией" голограмм конкретных органов. В веществе (в теле) К.Э. не проявлены (см. также: чакры).

"Козырева излучение" - излучение от информационных голограмм вещей и существ, формируемых в потоке реликтовых излучений. Впервые зарегистрировано в 1978 г. Н.А. Козыревым. Подтверждено в 1990 г. академиком М.М. Лаврентьевым с соавторами.

"Кульг УРРА" - культ УР энергии, источником которой является РА. Здесь использован как термин, обозначающий область знаний, объединяющих вопросы тонкоматериальной организации Вселенной и человека.

Литофагия - (с греч.: "камнеедение") - интуитивное пищевое использование галек, песка или землистых веществ, характерное для многих групп животных, главным образом, растительноядных. Местами Л. сохранилась у человека. Мы оцениваем Л. как проявление универсального интуитивного способа авторегуляции биосистем с помощью минералов-адаптогенов в случае нарушения состояния адаптированности к тем или иным факторам внешней среды.

"Литофагиальная авторегуляция" - универсальный способ авторегуляции биосистем с помощью литофагии.

Лучи митогенетические - электромагнитные излучения в ультрафиолетовом (для растений) и инфракрасном (для животных) спектрах, способные запускать процесс рождения, а также деления клеток (митоз). Открыты А.Г. Гурвичем в 1923 г.

Лучи деградиционные - излучения в электромагнитном диапазоне, испускаемые растительными и животными клетками при воздействии на них каких-либо стрессирующих факторов. Л.Д. открыты А.Г. Гурвичем приблизительно в одно время с митогенетическими лучами (см. также: лучи митогенетические).

Магия - тот или иной способ управления потоками "УР-энергии" человеком.

Маг - человек, обладающий ярко выраженной способностью осознанно управлять потоками "УР-энергии". Любой М. действует только через свой "магический эгрегор" (см.: также "эгрегор магический").

"Медицина авторегуляционная" - перспективное направление медицины, основанное на использовании естественных способов авторегуляции биосистем, в том числе - минералотерапии.

"Минералы-адаптогены" - литогенные и биогенные минералы, обладающие способностью ускорять процесс адаптации биосистем.

Мыслеформа - самодостаточная информационная структура, формируемая мозгом человека из "УР-субстанции", и записываемая на конкретном тонкоматериальном или материальном носителе в околоземном пространстве (ноосферном банке информации). М. может существовать столетия. Мышление - есть процесс считывания мыслеформ из ноосферного банка, переработка их и снова перезаписывание. Нагружая мыслеформы как некие информационные сигналы на излучения УР-энергии "эмоционального спектра", человек формирует мысли. (см. также: "УР- энергия").

Мыслеобраз - тот или иной цельный блок (образ) составленный из мыслеформ (см. также: "мыслеформа").

"Обмена энергии-информации закон" - один из универсальных законов Вселенной, на основе которого строятся все организмы (будь то унитарные или корпоративные). Суть его в том, что любой организм как саморегулируемая система дает энергию любому составляющему его элементу только взамен на инфор-

мацию, которая способствует сохранению устойчивости данной системы и наоборот.

Организмы унитарные - целостные полевые-биологические системы (в отличие от организмов корпоративных).

Организмы корпоративные - сообщества унитарных организмов, образующие целостные системы (см.: экосистемы, "эгрегоры").

Пелоиды - полиминеральные землистые вещества с преобладанием илестой и более тонкой фракций. П. Как правило, содержат в своем составе витакристаллы и большой набор химических элементов, которые необходимы для построения биологической материи. Все П. обладают повышенным биологически активным действием и поэтому относятся нами к полиминеральным веществам-адаптогенам. Характер их действия на организмы зависит от их состава на атомарном, молекулярном, минерально-кристаллическом и биологическом уровнях.

Песок мозговой (acerculus cerebri) - издавна известный и, вместе с тем, наименее изученный компонент эпифиза в виде твердых телец, состоящих в основном из апатитоподобных минеральных образований (Бол.Мед.Энцикл.,1983). П.М. встречается у всех людей, а также у человекообразных обезьян, у прочих животных не обнаружен. Выявлено, что с возрастом количество "песка" увеличивается (Салийчук,1953; Хелимский,1969). Роль П.М. наукой не установлена. Считается, что он является результатом остаточного проявления активной деятельности эпифиза (Хелимский,1969). На сколе во всех "песчинках" обнаруживается концентрическая зональность, характерная для минералов обрастания. Помимо кислорода и углерода в П.М. преобладают кальций (весовая доля около 30%), фосфор (около 15 %) и натрий (около 3%). Уверенно фиксируются также - магний (около 0,5%), хлор (около 0,05%) и фтор. С помощью валового спектрального анализа обнаруживаются: микропримеси кремния, а также (на уровне 0,001%) - марганца, свинца, железа, алюминия и меди (Паничев и др.,1998). Мы считаем "песчинки" типичными структурами обрастания, центрами кристаллизации которых являются агрегаты витакристаллов "отработавшие" свое в составе витакристаллитного центра в эпифизе.

"Перестройка адаптивная" - приведение вещественной составляющей организма в состояние равновесия с его вещественным окружением.

"Планы бытия" - уровни организации видимого Мира. Всего таких уровней три, в чем состоит тщательно скрываемый Посвященными от профанов на протяжении тысячелетий смысл Святой Троицы. Первый план определяет пространственно-временную структуру Мира. Его проявлением являются "излучения Козырева". Второй план видимого Мира проявлен в "излучениях "Чижевского-Токаты" (они же излучения гравитационного спектра, они же "УР-АР-энергии"). Третий план - вещественный, включающий все вещества и все излучения электромагнитного спектра.

"Подстройка адаптивная" - синхронизация биоритмов организма с внешними датчиками ритмов в случае их разбалансировки.

"Полево-биологические системы" - унитарные и корпоративные биологические организмы.

"Полево-вещественная сущность" - синоним унитарного организма биологической или иной формы жизни.

"Программа жизни" - запись на конкретном материальном носителе о трансформации во времени "информационной голограммы" вещи или живой сущности. П.Ж. разворачивается под управляющим действием внешних реперов - всплесков гравитационных излучений, формируемых различными массами космического масштаба. Мы считаем, что П.Ж. человека реализуется под управляющим действием Солнца и планет солнечной системы.

Реинкарнация - "переселение" Души из одного тела в другое. Р. возможна только после попадания Души в инкарнационный банк, т.е. после полного завершения цикла инкарнации (см. также: "инкарнация").

"Системы органо-тканевые" - относительно самостоятельные функционально связанные системы органов и тканей в организмах. У человека С.О.Т. имеется всего 12. Такие системы нельзя путать с функциональными системами организма, принятыми в медицине. Каждая из этих систем функционирует не постоянно, а периодически, возбуждаясь дважды в сутки. Один раз каждая из них приблизительно около 2 часов работает на нужды организма, второй раз, "включаясь" также на 2 часа, работает на об-

новление своих вещественных структур. При этом работа "на себя" происходит с затратой "УР-энергии", а работа на организм - с расходом запасенной ранее "УР-энергии". С нашей точки зрения максимум напряжения энергии ЦИ в меридиане по китайской версии соответствует работе С.О.Т. на организм.

"Сканирования система" - система в организме, осуществляющая последовательное возбуждение органо-тканевых систем. Мы считаем, что она построена на основе автоволновых процессов в ткани эпифиза. Волна возбуждения в эпифизе усиливается в супрахиазматических ядрах гипоталамуса. Последние запускают волновые процессы возбуждения в мозговой ткани, а также процесс выработки эпифизом мелатонина. С.С. имеет механизм синхронизации от внешних реперов, главным из которых является момент истинного (астрономического) восхода Солнца, действующий с периодичностью в 24 часа.

"Структура духовно-полевая " - информационная голограмма, высвеченная в "излучениях Чижевского-Токаты" (или в "АР-УР-энергиях"). Наличие С.Д.П. обеспечивает возможность овеществления тела. Процесс овеществления организма человека происходит под управляющим влиянием "УР-энергии", последовательно циркулирующей в 12 органо-тканевых системах. Душа человека в период его земной жизни локализована в С.Д.П.. После смерти происходит отделение Души от С.Д.П., после чего она уходит с земного плана в тот или иной инкарнационный банк. Иногда Душа долго не может покинуть С.Д.П.. В этом случае она остается привязанной к материи в виде Духа. (См. также: "Душа", "Инкарнационный банк", "Дух").

"Тонкополевой" - т.е. относящийся к пространственно-временным преобразованиям, а также к излучениям и полям гравитационного типа.

"Тонкоматериальный" - то же, что и тонкополевой, но без учета пространственно-временного фактора.

Троица - символ тройственной структуры Мира. Был известен людям с древнейших времен. На протяжении последних тысячелетий истинное значение символа Троицы тщательно скрывалось Посвященными от большинства людей. Считалось, что эти знания могут нарушить естественный ход эволюции человека. В последнее

время эта тайна стала тормозом для перехода человечества на качественно новый уровень своего развития.

"УР-энергия" (она же **"УР-субстанция"** или **"УР-поле"**) - энергоинформационная субстанция, количество которой и ее информационная нагруженность в той или иной полевой-вещественной сущности или вещи определяют меру их включенности в интеллектуальную жизнь Космоса. Названа так в соответствии с ее древним обозначением. Носителем первичной УР-э. являются излучения Солнца и подобных звезд в гравитационном диапазоне, которые наукой пока достоверно не идентифицированы.

Фантом - насыщенная "УР-энергией" голограммная копия вещи или сущности, имеющая с ними энергоинформационную связь. При взаимодействии с Ф. некоторых излучений он может быть зарегистрирован приборами в электромагнитном диапазоне. Эффект регистрируемого фантома отрезанной части листа растения неоднократно был воспроизведен на фотопластинках в СВЧ поле. Данное явление в науке известно как "фантомный листовой эффект".

"Центр витакристаллитный" - центр управления голограммой. Он имеется у всех хордовых животных. У человека и некоторых приматов он локализован в эпифизе. У остальных скелетных животных Ц.В. локализован в костной, хрящевой или хитиновой ткани во внутреннем выросте черепа, контактирующего с наиболее "древней" частью головного мозга (обычно это срединный мозг).

Центриоль - очень мелкие тельца (на границе разрешающей способности светового микроскопа), имеющиеся в большинстве клеток в их клеточном центре. Центриоли характерны и обязательны для клеток животных, их нет у высших растений, у низших грибов и некоторых простейших. Ц., как нам представляется, можно представить в виде чипов, через которые осуществляется обмен полевой информацией между "витакристаллитом" и геномом. В клетках, в которых Ц. не обнаруживаются, витакристаллы находятся внутри ядра.

Центросома - (она же, **клеточный центр**) - центр организации (нуклеации) внутри клетки так называемых цитоплазматических микротрубочек. В Ц. выделяются центриоль и центросфера (или

астросфера). В районе Ц., по нашему мнению, могут находиться "витакристаллиты".

Цеоциты - группа минералов, относящихся к водным алюмосиликатам. Образуют около 40 минеральных видов. Все Ц. имеют характерную видоспецифическую ажурную структуру своей кристаллической решетки с огромным объемом внутренних пор регулярного размера, заполненных водой и ионами щелочных и щелочноземельных элементов. Образуются Ц. путем перекристаллизации вулканического стекла при наличии достаточного количества воды и в определенных условиях давления и температуры. Некоторые из "Ц." являются самыми эффективными из числа минералов-адаптогенов (см.: "минералы-адаптогены").

Цитопатический эффект (он же эффект "Казначеева-Михайловой") - эффект ускоренной гибели изначально "здоровой" клеточной культуры под действием специфических электромагнитных излучений в околосветовом диапазоне, испускаемых стрессуемой клеточной культурой. Данный эффект мы объясняем усиленным сбросом "УР-энергии" "здоровой" культурой с целью погашения негативной информации, исходящей от погибающих клеток в составе "деградационного излучения" (см. также: деградационные излучения). Нам представляется, что данный эффект характерен только для колоний одноклеточных. В многоклеточных организмах существует механизм защиты от деградационного излучения.

Чакра - термин, заимствованный из индийской метафизики для обозначения энергоинформационных коммутационных узлов в духовно-полевой структуре человека, через которые осуществляется обмен "тонкой" энергией-информацией человека с Миром. Мы считаем, что Ч. на теле человека всего пять, кроме них три чакры находятся вне тела. Кроме чакр имеются два энергетических канала - верхний и нижний. Отнесение энергетических каналов к Ч. нам представляется ошибочным. Через каналы организм может только получать УР-энергию. Через Ч. формируется внешняя аура с "запткой" малых энергетических каналов (акупунктурных точек), а также передача "УР-энергии" другим потребителям соответствующего "эгрегора" (см. также: "тонкополевой", эгрегоры" и "УР-энергия").

"Чижевского-Токаты излучения" - (они же "УР-АР-энергии").

Впервые Ч.Т.И. зарегистрированы опосредованно с помощью биологического детектора, японским ученым и врачом М. Токатой в конце 30-х гг. Предсказаны А.Л. Чижевским в 20-х гг. (Z - излучение). Подтверждены академиком М.М. Лаврентьевым с соавторами (1990). Мы считаем, что И.Ч.Т. имеют две компоненты: продольную, названную нами АР и вихревую - УР.

Эгрегоры - разноранговые корпоративные полево-вещественные системы, объединяющие как унитарные полевые, так и унитарные полево-вещественные системы (организмы). Между всеми членами Э. всегда существует энергоинформационный обмен УР-энергиями. Э. бывают самодостаточными или саморазвивающимися (не имеют управляющей энергоинформационной связи с эгрегорами более высокого ранга) и зависимыми или развиваемыми (управляются эгрегорами более высокого ранга).

"Эгрегоры клеточные" - разновидность корпоративных полево-вещественных систем клеточного уровня организации. Между всеми клетками, входящими в Э.К. происходит постоянный энергоинформационный обмен на тонкоматериальном уровне (плане), т.е. обмен УР-энергиями. К Э.К. в составе унитарных многоклеточных организмов относятся клеточные объединения в составе органо-тканевых систем.

"Эгрегоры магические" - разновидность социальных эгрегоров с элементами магической организации. Все без исключения люди объединены в Э.М.. Чаще всего это родоплеменные Э.М., имеющие собственную историю культовой обрядовости. К Э.М. относятся все без исключения религиозные объединения.

"Эгрегоры природные" - разноранговые корпоративные полево-вещественные системы, составленные из унитарных организмов низшего, по отношению к человеку, уровня организации (растений, животных), между которыми происходит постоянный энергоинформационный обмен на тонкоматериальном уровне.

"Эгрегоры социальные" - разноранговые корпоративные полево-вещественные системы, составленные из людей и неовещественных существ, между которыми происходит постоянный энергоинформационный обмен на тонкоматериальном уровне. Все люди объединены в "эгрегоры", которые образуют сложную иерархию.

"Эгрегоры спящие"- разноранговые корпоративные полевые-вещественные системы, составленные в прошлом из людей и из неовещественных существ, а в настоящем - только из неовещественных существ и вещей. Некоторые маги могут общаться с Э.С. мысленно и через вещи, получая от них информацию.

"Эгрегоры религиозные"- разноранговые корпоративные полевые-вещественные системы, составленные из людей, Духов и вещей, имеющие прямую или опосредованную связь с внеземными эгрегорами.

Эзотерический - от греч.: "внутренний", т.е. относящийся к внутреннему кругу Посвященных.

Экосистемы - разноранговые корпоративные вещественные системы, включающие живые, биокосные и косные компоненты, между которыми постоянно происходит обмен энергией-информацией на вещественном уровне (плане). Обмен энергией-информацией между отдельными компонентами экосистемы на тонком уровне может не осуществляться из-за несовместимости "модулятов УР-энергии".

"Энергия химическая" - энергия химических связей. Высвобождается при распаде сложных атомарных, субатомарных и молекулярных структур (экзотермические реакции). В данном случае Э.х. противопоставляется "УР-энергии". Основным носителем Э.х. в организмах является кислород. Основным ее аккумулятором в организмах являются фосфоросодержащие высокомолекулярные соединения, главным образом аденозинтрифосфаты. Первичным источником Э.х. для организмов являются излучения Солнца и звезд в электромагнитном диапазоне.

Эпифиз (или шишковидная железа) - одна из самых загадочных желез, находящаяся в центре головного мозга. Ее размеры колеблются у взрослого человека от 5 до 12 мм в длину, 3-8 мм в ширину и 3-5 мм - в высоту. Масса железы составляет всего 0,1-0,2 г. К настоящему времени доказано регулирующее влияние эпифиза на суточные и сезонные ритмы работы многих систем в организме, в том числе кровяной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, эндокринной. Э. влияет на водно-солевой, углеводный, липидный и белковый обмены, на энергетические процессы, на поддержание иммунитета и кислотно-щелочного равновесия. Уже доказана

роль Э. в генезе таких патологических состояний, как гипертония, инфаркт миокарда, язвенная болезнь желудка, злокачественные новообразования, нарушения полового созревания и течения беременности, кистозы яичников, нервно-психические расстройства, включая шизофрению и маниакально-депрессивный психоз; имеются данные о влиянии эпифиза на индивидуальную продолжительность жизни (Слепушкин и др. 1990).

Ответы на вопросы и критические замечания читателей

Начнем с вопроса, который в том или ином виде задали сразу несколько человек. **"Читаю и местами ровным счетом ничего не понимаю. На какого читателя рассчитана ваша книга?"** - написал нам в письме один уважаемый ученый. Другой сказал примерно следующее: **"Начинаю читать и тут же засыпаю, или голова начинает болеть. Что за наваждение?"** Ответить на эти вопросы, чтобы было понятно, весьма не просто. Начнем свой ответ с объяснения, как реализуется взаимодействие эгрегоров между собой через людей.

Переток информации в виде "сгустков" УР-энергии от мозга к инфополю и обратно в значительной мере контролируется эгрегором, к которому подключен конкретный человек. В общем виде, эгрегор можно представить как задействованный некоей группой полевых сущностей (в данном случае людей) объем системно связанной между собой энергии-информации (УР-энергии). Напомним, что эгрегор можно уподобить полювому корпоративному организму. В случае если человек начинает "рождать" мыслеформы, которые не увязываются в прежнюю систему, тем самым он начинает ее разрушать, разрушая соответственно существующий эгрегор. Сопrotивляясь разрушению, эгрегор через потоки УР-энергии начинает негативно действовать на человека (срабатывает универсальный принцип самосохранения систем, открытый в частном виде Ле-Шателье). В результате человек или вынужден отвергнуть новое знание, или подвергнуться негативному энергетическому воздействию со стороны защищающегося эгрегора. Для некоторых людей в случае резкого их погружения в новую информацию воздействие эгрегора может оказаться губительным. Именно поэтому информацию, которая, с одной стороны интересна, а с другой, встречает внутри отторжение, следует воспринимать малыми дозами. По мере погружения в новую информацию все большего количества людей, такая информация утрачивает качество трудно воспринимаемой. При достижении критического порога циркуляции новой УР-энергии в "каналах" старого эгрегора, он полностью или частично разрушается. Одновременно при этом может зародиться новый эгрегор. При наращивании мощи нового эгрегора за счет притока носителей новой информации из числа людей, входивших в старый

эгрегор, малопонятная ранее информация становится интересной и понятной уже многим.

Таким образом, возвращаясь к вопросу о том, для кого написана книга, можно ответить так: на момент выхода книги количество людей, способных сразу осмыслить то, что мы написали, было незначительным. Это нормально. Трудность восприятия (точнее - прития) написанного нами текста связана с тем, что содержащаяся в нем информация, помимо того, что она подана, возможно, для кого-то излишне наукообразным языком, еще и не укладывается в существующие мировоззренческие системы. Причем, - ни в научные, ни в религиозные, ни в философские. По мере приобщения к новой информации все большего количества людей, она постепенно станет доступной и интересной для многих.

Другой уважаемый ученый на полях книги в том месте, где мы пишем о том, что логический способ познания Мира менее эффективен, нежели медитативный, помечает: **"Логика построений все-сила. Она сливается с интуитивным подходом..."**.

Замечание, вроде бы, верное. Но, вместе с тем, ощущается недопонимание смысла сказанного нами. С помощью логики человек способен лишь обрабатывать то, что воспринимает по чувственным каналам восприятия Мира, в том числе и через зрительную систему, способную отображать в мозгу голограммы как материальных, так и полевых объектов. Голограммы от материальных объектов видят все зрячие. Голограммы от полевых объектов в виде мысленно-зрительных голограмм-образов способны воспринимать пока немногие. Можно заметить, что многие животные обладают способностью видеть голограммы полевых объектов (кошки, собаки и др.), в связи с чем реальный мир и мир призраков для них неразделимы. О материальности мыслеобразов, в том числе галлюциногенных видений, свидетельствуют некоторые эксперименты, выполненные в последние годы. В частности, доказано, что зрительные галлюцинации могут быть зарегистрированы на фото- и киноплёнку (Дубров, Пушкин, 1989).

Похоже, что основное знание о мире человек получает не из книг, и даже не из жизненного опыта, как это принято считать, а через неосознаваемое подключение к тем или иным банкам информации. Количество информации, получаемой на подсознании, как и ее достоверность, зависят от эгрегора, точнее совокупности всех эгрегоров, к

которым подключен конкретный человек (т.е. включен с ними в энергоинформационные отношения). Подключенность к тому или иному эгрегору всецело зависит от меры духовности человека. Из-за низкой духовности люди не обладают способностью "ощущать" тонкие виды энергий, тем самым, получать больше информации о мире и соответственно полнее познавать его. Все знания в той или иной мере недостоверны. Достоверность знаний, получаемых на подсознании, зависит как от "темы" знаний, так и от информационного банка, с которым работает человек. Некоторые темы (к примеру, о строении Вселенной, о полевой организации мира и т.п.) лучше проработаны внеземными высокодуховными эгрегорами. Подключение к соответствующим информационным банкам, что возможно при достижении человеком определенных уровней духовности, позволяет получать более достоверную информацию. В то же время, информационный банк Земли содержит более достоверную информацию о делах земных, особенно в чисто материальной сфере. Особо мощные наработки связей с земным банком обычны для людей рационального типа. Что это за тип мы разбирали в статье, посвященной эволюции человека и религии (Паничев, Гульков, 2000).

Следующий вопрос читателя: **Что это за банки информации во Вселенной?**

Ответ: Информация в виде мыслеформ практически мгновенно записывается на вполне определенных материальных носителях, которые могут находиться в разных местах во Вселенной (причем, как в околоземном пространстве, так и в далеком космосе). Принципы рождения мыслеформ, как и считывания их, универсальны для всего живого. Мозг - это аппарат, приспособленный для считывания мыслеформ. Однако конкретный человек напрямую может получать информацию только от конкретного эгрегора, с которым он включен в энергоинформационную связь. Другими словами, чтобы получить какую-либо информацию, человек должен подключиться к соответствующему информационному каналу. Говоря образно, человек должен иметь в себе приемник с такой чувствительностью и волновым диапазоном, которые позволяют работать мозгу на частоте данного информационного канала. В противном случае все просмотренное, услышанное, прочитанное останется не узнаваемым, непонятым, не осознанным. Информация во Вселенной всегда есть вся и обо всем. Однако объем

информации, поступающей непосредственно к человеку, всегда ограничен совокупной емкостью отождествленной информации, с которой работают те эгрегоры, к которым подключен конкретный человек. Ограниченные объемы информации, циркулирующей по информационным каналам в той или иной системе эгрегоров, по сути, и есть те информационные банки, о которых идет речь.

Объемы и характер информации, циркулирующей по информационным каналам эгрегоров, зависят от иерархического уровня, который занимают данные эгрегоры. Чтобы получать больше информации, особенно качественно новой, необходимо повышать уровень духовности. Духовность, по нашему мнению, есть мера тонкости частот (в эзотерике говорят: вибраций), на которых идет подсознательное взаимодействие с "одночастотными эгрегорами". С повышением уровня частот на которых идет общение с Вселенной, человек получает возможность общаться не только с земными, но и с внеземными эгрегорами, т.е. выходящими за пределы ноосферы - сферы земной жизни. Это очень важно, поскольку истинной информации о Вселенной в ноосферных эгрегорах нет и быть не может. Познать систему, находясь внутри ее, как известно, нельзя. Для этого необходимо выйти за ее пределы.

Ниже мы будем приводить тексты замечаний (выделены жирным), которые сделаны разными читателями в конкретных местах книги, и затем давать ответы на них.

Вопрос к стр.4. **"Когда процветает интуитивно-образный способ мышления, начинают процветать шарлатаны. Вместе с тем, при определенных духовных высотах людей, вероятно, возможны определенные прорывы к новым знаниям."**

Ответ: Эгрегоры, как и все живые корпоративные сущности, постоянно борются за свое выживание (т.е., по сути, - за обладание УР-энергией). Благодаря этой энергии они и существуют. С целью сохранения своей устойчивости эгрегоры "стремятся" любыми путями предохранить своих подопечных человек от получения разрушительной для себя информации. В том числе и путем выдачи заведомо ложной информации. В случае притяжения вполне определенным (критическим) количеством людей принципиально новой системно увязанной информации тот эгрегор, который существовал за счет прежних энергоинформационных связей (точнее, за счет существовавших ранее

устойчивых потоков УР-энергии) неизбежно разрушается. Именно по этой причине всегда разрушаются семьи, секты, государства, всевозможные братства и прочие подобные им эгрегоры.

Пометка на полях, где мы обличаем существующие космические технологии (стр.5). **"Да, рукопашное освоение космоса слишком дорого, но без этого начала нельзя"**.

Ответ: Относительно начала не возражаем. Однако если так будет продолжаться долго, то экологическая катастрофа может вступить в фазу нелинейности, и тогда контроль над ситуацией будет потерян. Чтобы этого не произошло, необходимо повысить уровень духовности (соответственно, и энергетики) человечества. При более высокой духовности люди получают принципиально новые знания и найдут совсем иные способы покорения космоса без ущерба, как для самого человека, так и для Мира.

Пометка на полях, где мы пишем о том, что наука "закоснела" в созданной ею же самой системе знаний (стр.5). **"Напрасно так обличающе по отношению к науке"**.

Ответ: Существующая наука - это мощный эгрегор, построенный в значительной мере на уже устаревшей информации. Чтобы человечеству двигаться дальше, необходимо в корне менять парадигму науки. К сожалению, это невозможно без существенного переустройства нынешней системы науки (разумеется, не только российской, но и мировой). Переустройство в любой системе всегда подразумевает разрушение части старых структурных элементов и связей и создание новых.

Пометка на полях, где мы пишем, что представители духовенства противятся проникновению науки в область Духа (стр.6). **"Религия сама наивно пытается идти навстречу науке"**.

Ответ: Это наигранная наивность. Религиозные эгрегоры - не менее мощные, чем научные. Взаимные уступки обоих этих эгрегоров - это их попытка договориться и остановить получение человечеством более достоверных знаний, которые продвинул его к новым горизонтам, однако при этом новые знания разрушают существующие и религию, и науку. Разумеется, после разрушения будут созданы новые и религия, и наука, построенные на более достоверной информации. Но все дело в том, что старые эгрегоры при этом неизбежно будут раз-

рушены. Никакой, даже корпоративной, сущности умирать (даже болеть) не хочется.

Пометка на полях там, где мы вскользь пишем о направленности эволюции (стр.17). **"Куда в таком случае эволюционируют Земля и органический мир?"**

Ответ: Здесь речь идет о том, что любая эволюция развивается по программе, причем, в строго ограниченном (заданном начальными условиями) временном и пространственном "коридоре". Все многообразие форм жизни на Земле строго обусловлено полнотой переработки УР-энергии. От этого зависит полнота переработки обычных форм энергии. Цель эволюции - создание организма, максимально приспособленного для полноценного включения в интеллектуальную жизнь космоса. Такое включение, по сути, есть обмен между живыми системами УР-энергией-информацией. Выбранная не нами, а Богом, цель (можно сказать также - космическим интеллектом) предполагает непрерывное усовершенствование мозга как аппарата, способного не только получать информацию, но, осознавая ее, создавать новую информацию, т.е. - творить. Совершенствование мозга не единственная, может даже, не главная цель. Другая цель - создание условий для развития (а не деградации) Души человека, как полево-временной субстанции, непосредственно участвующей в интеллектуальной жизни Космоса.

Вопрос на полях (стр.22). **"По библии первым было Слово...но, что же рождало дочеловеческую жизнь, ведь слово было только от человека. Было ли в начале Слово?"**

Ответ: Библейскую фразу: "Вначале было слово" - нельзя понимать буквально. Речь идет о материализованных в звуке мыслеформах, т.е. сгустках УР-энергии, промодулированной на звуко-электромагнитной основе, которые запустили процесс овеществления вообще, в том числе на определенном этапе и биологических организмов.

Пометка на полях (стр.47) **"Любая информация, в какой-то степени, поток энергии"**.

Ответ: Сторонники теории торсионных полей считают, что существует чистая информация. Г.И. Шипов, в частности, доказал это мате-

матически в своей "Теории физического вакуума". Мы также так считаем. Однако мы добавляем, что получить такую информацию не может никто. Получить информацию можно только, если появляется энергия. То есть информация, которая может быть считана, должна быть всегда модулирована на каком-то носителе. Можно заметить также, что когда появляется энергия - появляется время. При этом время посредством информации и энергии может разворачиваться в пространство. При исчерпании запаса энергии происходит обратный процесс - пространство сворачивается в точку, время останавливается.

Пометка на полях (стр.54). **"Механизм "насыщения" материей мысли-образа выглядит мистическим, библейским. Вероятно, все дело в схождении реального мысли-образа и материального тела: т.е. сближаются эти два явления. Мысль-образ ведет ищущего к объекту поиска. Может быть в этом смысл "овеществления" мышления?"**

Ответ: Здесь речь идет не только о творческом акте создания человеком вещи по воображаемому образу. В нашем случае, речь в первую очередь идет о первичном процессе материализации, т.е. о первопоявлении чего-то в виде вещества. И здесь действительно возможно, что инициация овеществления начинается с появления мысли-образа-голограммы уже где-то существующего или когда-то существовавшего вещественного тела. Направленное преобразование материи человеком или построение из "кирпичиков" материи целостных конструкций - лишь частный случай овеществления.

Пометка на полях стр. 57, где написано о фантомных болях: **"Чем авторов не устраивает "земное" объяснение фантомных болей, которому учат в мединституте (раздражение нерва, пересеченного при ампутации, и который передавал чувственную информацию из конечности в соответствующий участок коры головного мозга)"**

Ответ. То, что считает современная медицина по данному поводу, с нашей точки зрения, не соответствует действительности. Мы считаем, что помимо голограмм органов, которые формируются соответствующими витакристаллитами внутри клеток самого органа, в эпифизе всегда существует целостная голограмма всего тела. В моменты сверки этой целостной голограммы с реально подкрепленными

голограммами органов, похоже, и связаны ощущения людей того, что несуществующая нога или рука иногда вдруг начинают ощущаться как живые и болеть.

Пометка на полях (стр.59). **"Биокосное вещество по В.И. Вернадскому - почва"**.

Ответ: Суть введенного В.И. Вернадским понятия: "биокосное вещество" - это вещество, обладающее плодородием. По нашим представлениям, в "плодородном" веществе органика не обязательна. Достаточно только наличия определенных физико-химических условий для роста организмов (растений, бактерий и пр.) и витакристаллов, поскольку именно они (их наличие) определяют возможность для развития на данном минеральном субстрате организмов с автотрофным типом питания. На справедливость нашего подхода указывает тот факт, что растения, к примеру огурцы, способны нормально расти и давать урожай на чистейшем кварцевом песке без малейших признаков органики, правда в случае полива растений слабым раствором азотной кислоты, что позволяет высвободить из частичек песка необходимые для развития растений химические элементы. Такие опыты проделаны коллективом ученых из Новосибирска под руководством члена-корреспондента РАН В.И. Бгатова (1993). Поскольку витакристаллы обладают значительно большей сохранностью, нежели органика, чаще всего, именно они и являются индикаторами-признаками былой жизни, дольше всего сохраняющимися в составе минерального вещества. Отсюда нам представляется, что понятие: "биокосный" следует расширить на любое минеральное вещество, содержащее витакристаллы. А это уже могут быть целые блоки земной коры с пластами, обогащенными квазикристаллами. Такие блоки могут быть погруженными на глубину 5-8 км (к примеру, на платформенных участках, где витакристаллы сохраняют свою устойчивость до таких глубин).

Пометка на полях, там, где мы пишем, что Луна в прошлом была астероидом, столкнувшимся с Землей (стр.64). **"По-видимому, это не так. Луна не мертвое тело, а малая планета, способная к медленной самоорганизации"**.

Ответ: Мы считаем, что Луна прилетела из глубин космоса в виде малой планеты около 2,5 млрд. лет назад. После удара о Землю осталась ее спутником. При этом Земля как планета претерпела ко-

лоссальные преобразования. На ней не только исчезла всякая жизнь, существовавшая до катастрофы, изменилась также структура, объем и состав земной коры, исчезла свободная вода, качественно изменились геофизические параметры планеты.

На то, что Луна появилась после удара космического тела о Землю, указывают в частности расшифрованные древние письма шумеров (Селенок, 1998).

Можно отметить также, что мысль о появлении Луны именно в поздеархейское время, высказывал В.И. Вернадский еще в 1931 г. Более того, основываясь на анализе геологии архейских отложений, он высказал предположение, что возникновение биосферы на Земле как-то связано с появлением Луны (Вернадский, 1989).

Пометка на полях, где говорится о том, что диаметр Земли после архейской катастрофы увеличился на 30%, но при этом сила притяжения стала в 7 раз меньше (стр.64). **"От увеличения радиуса Земли сила притяжения, вероятно, возросла. При этом если радиус увеличился бы в 2 раза, то масса в 10 раз".**

Ответ: Между изменением объема Земли и массой связи нет. Объем Земли менялся только за счет разуплотнения верхней оболочки - земной коры. Масса же планеты оставалась неизменной. Факторами, повлиявшими на уменьшение силы притяжения на поверхности Земли были увеличение радиуса планеты (при неизменности массы, повторяем) и появление Луны, как "гравитационно противодействующей" массы. Здесь можно отметить также, что представления о природе гравитации в современной науке, с нашей точки зрения, далеки от истины.

Как нам представляется, смысл гравитации близок к электростатическому полю на уровне атомов. В масштабном уровне Солнечной системы это поле проявляется по иному - в виде гравитации. Отсюда, суть эффектов "левитации" и "биопритяжения" (Дубров, Ли, 1998) в способности организмов управлять полностью или частично характером закрутки своего вихревого поля (УР-поля), другими словами - менять знак этого поля по отношению к Земле от "плюса" на "минус", что дает отталкивание.

Вопрос, имеющий отношение к нешему утверждению, что сила притяжения на Земле постоянно уменьшается: **Как же объяснить, что масса динозавров была столь большой? Ведь даже в ныне существующих условиях притяжения такие животные вряд ли смогли бы существовать.**

Ответ: Гигантские рептилии мезозоя обитали в водной среде или вели полуводный образ жизни. Те из них, кто специализировался жить в условиях суши, были не столь большими. Особый вопрос о летающих ящерах. Похоже, что рептилии были наделены способностью уменьшать действие сил гравитации в момент взлета. Аналогичными способностями, несомненно, обладают насекомые и птицы. У человека способность к управлению силой притяжения тоже иногда проявляется, о чем сказано выше.

Пометка к стр. 67, где идет речь о том, что животные потребляют в пищу землю ради витакристаллов: **"А зачем животным надо искать витакристаллы в земле? И если надо, то почему не всем животным это надо?"**

Ответ. Основываясь на анализе литературы и результатах собственных исследований, мы склонны считать, что поесть "землю" животные могут по разным причинам. На это указывает выявленное разнообразие механизмов действия минералов. Одна из причин "землеедения", быть может, главная, кроется в периодически возникающей потребности животных именно в витакристаллах, что может быть обусловлено стремлением к компенсации дефектов, возникающих в голограммных матрицах (витакристаллитах) того или иного органа. При этом витакристаллы в растительной пище в конкретных местах обитания животных не всегда бывают нужного качества. Хищникам и паразитам в этом отношении проще, они используют для построения необходимых им витакристаллитов уже готовые блоки, содержащиеся в мясе и костях жертв. С другой стороны, хищники, в отличие от фитофагов, при случае не способны использовать весь потенциал минералов, поскольку степень их автотрофности существенно ниже. Вообще тема о причинах литофагии и механизме действия минералов на организмы большая и сложная. Чтобы раскрыть ее, нужно написать целую книгу. В ближайшее время мы постараемся это сделать.

Пометка на полях (стр.75). **"Откуда это известно, что высоко-развитые (по сравнению с человеком) цивилизации существуют? Душа... есть ли она? Как-то следует отличать факты от предположений"**.

Ответ: Существование других цивилизаций наука пока отрицает. Мы считаем, что они существуют. Более того, мы считаем вслед за К.Э. Циолковским и многими другими учеными-интуитивистами, что цивилизаций во Вселенной миллиарды. Среди них есть настолько высокообразованные, что мы по уровню развития в сравнении с ними - младенцы.

Что касается души, то наиболее крупный авторитет в России в вопросах организации мозга директор Института мозга человека РАН академик Н.П. Бехтерева склонна считать, что душа есть. Советуем прочитать ее книгу: "Магия мозга и лабиринты жизни", а также ее интервью в газете "Век" (№ 25-1999).

Вопрос о существовании души, как и вопрос о смысле жизни человека обладающего душой, уже сегодня является весьма актуальным для выживания человечества. Поскольку религия не может далее в должной мере влиять на духовную жизнь большинства людей, вопрос о душе, похоже, постепенно должен перейти во "владения" науки. На это может указывать, хотя бы то, что информация о духовной организации человека постепенно все более открывается. Другое дело, что наука не спешит пока изучать эти вопросы. Еще в 1916 г. академик В.М. Бехтерев писал: "...народный эпос и религиозное умозрение как бы предуказывает то, что должно быть предметом внимания науки и что до позднейшего времени оставалось вне ее поля зрения" (Бехтерев, 1999, С.226). В то же время, существует огромный пласт информации, который пока продолжает оставаться закрытым для науки, он по-прежнему в ведении исключительно религиозной метафизики. Это нормально.

Пометка к стр.86. **"Описанная здесь ситуация психического истощения человека вследствие мыслительного процесса далека от истины. Когда кто-то трудится для человечества, сила того не убывает, а прибывает. О них сказано: рука дающего не оскудеет"**

Ответ: По большому счету это так. Когда человек делает то, что от него требуется свыше, он получает для этого энергетику. Без нее

невозможно одолеть инерции (энергетического противостояния) "информационно разрушаемого" эгрегора. Однако эта энергетика всегда дозируется. Кроме того, существует множество различных ситуаций, когда канал получения энергетики свыше временно бывает перекрыт под действием различных факторов и обстоятельств. Только тот, кто сам создавал принципиально новую информацию, знает, о чем идет речь. Такое свойство дано далеко не всем. Большинство людей пользуются информацией уже задействованной теми или иными эгрегорами.

Пометка на полях стр.89. **"Материализация вещества через мысль - как это?"**.

Ответ: Здесь речь идет о том, что некоторые маги посредством эгрегора с которым связаны, могут материализовать вещи. Это неоднократно демонстрировала, в частности, Е. Блаватская, а также широко известный ныне маг-экстрасенс Сатья Саи Баба (Дубров, Ли, 1998). Мы считаем, что такая материализация есть не что иное, как телепортация - мгновенное перемещение уже существующих вещей из одного пространства в другое. Создать вещь из молекул воздуха человеку пока не под силу.

Вопрос, относящийся к стр. 92-93. **"Не ясно Ваше отношение к магии. У Вас магия тотальна и однородна. В одной куче и маги и искусство. В "Живой этике" термин "магия" весьма конкретен и смысл его такой: магия - это насильственный способ установления высшей связи в случае, когда утеряно моральное право на эту связь"**.

Ответ: Хорошее определение, даже красивое, но не полное. Магия - это любой (как насильственный, так и не насильственный) способ установления человеком высшей связи. Иногда трудно найти грань между насильственной и не насильственной магией. Если кто-то, к примеру, не желает слушать рекламу или конкретную музыку, но она звучит (сосед громко включил радио) - это насильственное или не насильственное проявление магии?

Как мы относимся к магии? Ни плохо, ни хорошо, но с пониманием. Магия как способность управлять потоками УР-энергий бывает осознанной или неосознанной. Любой маг всегда действует (осознанно или нет) через соответствующий земной эгрегор, к которому он под-

ключен. То есть, не человек отнимает или дает энергию другому человеку, а стоящий за ним какой-либо из эгрегоров. Если целитель воздействует на больных, получая энергию свыше (т.е. первичную УР-энергию, которая поступает к целителю через верхний энергетический канал), то в этом случае можно говорить о "белой" магии. Допустимость действий белого мага определяется свыше. Если целитель получает УР-энергию от других людей (точнее - от земных эгрегоров), то его следует относить к "черным" магам. Черный маг всегда решает проблемы одних за счет других. Тем не менее, и того и другого целителя можно назвать магом. Одним из вариантов передачи УР-энергии для исцеления людей без применения магии является молитва за больного, что есть обращение молящегося к своему (тому или иному) религиозному эгрегору за помощью. Эгрегор может дать необходимую энергию только взаимы. Просящий в молитве за кого-то (как и за себя) обязан "отработать" свой долг, т.е. восполнить истраченную эгрегором УР-энергию. Понятно, что для людей способных получать энергию свыше, такая отработка не представляет проблемы. Для людей с перекрытым верхним каналом это проблема. Чтобы отдать "долг" они вынуждены отнимать энергию у других людей (опять же через свой эгрегор). В этом смысл, так называемого, "энергетического вампиризма". По сути же "вампиризм" есть глубоко справедливый, с точки зрения космических законов, способ наказания одних людей через других. Просто так ни с кого энергию не снимают. Только за ту или иную провинность. К сожалению, осмыслить, в чем состоит эта провинность, бывает очень трудно.

Последнее, что можно добавить, это то, что черным магам путь в будущее будет уже скоро перекрыт. Он, собственно, уже перекрывается. Многие из них уже болеют.

Замечание на полях стр.105. **"Согласно принципу Реди (живое - от живого) материализация живого через мысль невозможна"**.

Ответ: Материализация живых организмов через мысль невозможна. Речь может идти лишь о сжатии времени программы их развития. Мы считаем, что подобная "материализация" была осуществлена неоднократно, о чем мы писали в очерке по истории религии (Паничев, Гульков,2000).

Пометка на полях стр.105. **"Духовная организованность вещей - это непонятно"**.

Ответ: Под духовной организованностью понимается наличие у чего-либо духовно-полевой структуры. Такая структура, с нашей точки зрения, есть ни что иное, как голограмма, высвеченная в АР-УР-энергиях. Это есть у любой вещи или сущности.

Пометка к стр.114. **"Надо полагать, люди с закрытым верхним каналом - источники зла"**.

Ответ: Закрытость у некоторых людей верхнего энергетического канала - божественная предопределенность и необходимость. Так устроен Мир. Подробнее об этом мы написали в очерке о религии (Паничев, Гульков,2000).

Пометка к стр.158. **"Существенные запасы нефти в Приморье маловероятны. На данной территории имеются лишь наложенные и мелкие впадины, где генерация нефти сомнительна. И потом, интересно, как, по-вашему, возникает нефть?"**

Ответ: Относительно большая нефть в Приморье есть. Ряд геологов, например, доктор В.А. Абрамов и доктор Б.В. Ежов, по своим данным это подтверждают.

Теперь о происхождении нефти. В самом общем виде, синтез нефти, как нам представляется, осуществляется лишь там, где имеется мощный поток тепла, достаточный для реакции диссоциации воды (разложение ее на водород и кислород). Температура такой реакции, как известно, 1200 град. по Цельсию. Помимо тепла необходимы также большие запасы органического вещества или мощный приток углекислого газа из мантийного источника. Водород и углерод (осадочного или мантийного происхождения) при наличии определенных РТ-условий и кристаллических катализаторов превращаются в нефть. Именно поэтому очаги нефтегенерации всегда приурочены к зонам глубинных разломов (непосредственно над ними или в непосредственной близости от них). Получаемая нефть, в зависимости от источника углерода, может быть либо органогенная, либо хемогенная. Принципиальное отличие одной от другой лишь в изотопном составе углерода. Основная нефть (около 70% от всей нефти), похоже, хемогенная. Запасы ее, по всей вероятности, колоссальны. До сих пор ее почти не трогали, поскольку практически вся такая нефть находится на больших глубинах - от 5 до 12 км. Помимо опи-

саных двух типов, есть еще третий тип нефти. Эта нефть тоже органо-генная и образуется при метаморфизации угля на глубинах. Нефти такого генезиса не много.

Пометка к стр.188. **"В последние годы появилось много данных, указывающих на то, что вода может нести огромные объемы информации. Почему вода не может выполнять функции витамин-кристаллов"**

Ответ: Вода не может длительно нести устойчивую информацию о форме тел. Для этого необходима жесткая структура - твердый кристалл, а не жидкий.

Замечание относительно опытов Куая с удалением эпифиза у мышей (стр.121): **"Если УР-энергия, по ранее высказанному мнению авторов, передается мгновенно через ближний и дальний космос, то почему животные должны быть непременно в "непосредственной близости?"**

Ответ. УР-энергия как информационно-энергетическая субстанция может восприниматься живой системой только в том случае, если она модулирована на лучевой носитель, к которому восприимчива данная считывающая система. Мыши без эпифиза могут какое-то время сохранять жизнь, но только пока находятся в биополе здоровых мышей. Это биополе всегда имеет ограниченный объем. У здорового человека, к примеру, радиус биополя обычно не превышает 2 - 3 м. У мышей этот радиус составляет около 0,3-0,5 м.

К стр.164, где написано: "Во Вселенной имеются семь мощнейших гравитационных пульсаров". **"Ого! Круто! А почему семь, а не 314157?"**

Ответ. Все встречающиеся в природе излучения раскладываются на семь гармоник. Этот факт известен со времен Пифагора. Наше объяснение сей "гармонии высших сфер" в первоисточниках "вселенских сотрясений" - в семи пульсарах. Именно поэтому цифра 314157 нас не устраивает.

Пометка к стр.181: **"Я был бы благодарен авторам, если бы они потрудились перечислить, какие именно последствия, по их мнению, вытекают из поедания свинины. Идет речь о заражении**

гельминтами и прионами или речь идет о "свинском" поведении неблаговерных гурманов".

Ответ. Каннибалы в Новой Зеландии не случайно называют человека "длинной свиньей". Они считают, что по вкусу мясо обоих почти неотличимо. Много общего у мяса и жира человека и свиньи и в генетическом отношении. При поедании мяса, особенно жира свиней, эти вещества могут встраиваться в структуры тела человека, не подвергаясь столь большой переработке как, например, мясо или жир барана. "Тело" и жир растений еще менее похожи на человеческие. Отсюда - не хочешь стать внешним подобием свиньи, не хочешь повысить риск онкологии, не употребляй своего близкого собрата по телу. Может и не научно, но элементы убедительности явно присутствуют.

Александр Михайлович Паничев
Aleksander Mikhailovich Panichev

Александр Нифедович Гульков
Aleksander Nefiodovich Gulkov