

СЛАБЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КАК СРЕДСТВА ГАРМОНИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА

А.А. ХАДАРЦЕВ

Тульский государственный университет, медицинский институт, Тула

Гармонизирующие, оздоравливающие воздействия на организм могут оказывать слабые информационные воздействия. В природе существуют источники различных видов информации — от полевой, электрической, молекулярно-химической, до различных типов биологической. На низких уровнях организации материи установлен феномен «запоминания» биосредами предшествующего электромагнитного воздействия. В биологических системах животного мира носителем информации также может быть вода, а, следовательно, и плазма крови. Это может объяснить заметные биологические и лечебные эффекты гомеопатических доз некоторых лекарств и микроэлементов. Практической биологии и медицине известен перечень слабых воздействий физических факторов, способных оказывать заметные гармонизирующие эффекты на уровне целостного организма.

Ключевые слова: биологические системы, информационные воздействия, психоэнергетические связи, электромагнитные волны, энергия.

Гармонизирующие, оздоравливающие воздействия на организм могут оказывать слабые информационные воздействия.

К слабым воздействиям на организм можно отнести воздействия всех известных внешних факторов, к которым организм хорошо приспосабливается при первых контактах без функциональных расстройств и без инициации цепи ответных реакций, ведущих к возникновению заболеваний. С этой позиции нельзя считать слабым воздействием влияние малых инфицирующих доз вируса, которые через некоторое время все же вызовут патологические изменения в организме. Слабые воздействия, особенно физической природы, могут иметь информационное значение для организма или какой либо его системы. Сверхслабый стимул, иногда способен вызывать в организме формирование памяти на уровне субклеточных, клеточных, тканевых и органных модулей.

В природе существуют источники различных видов информации — от полевой, электрической, молекулярно-химической, до различных типов биологической.

Поскольку информационно значимыми могут быть сигналы с очень низкой энергией, о реакции информационного характера на стимул говорят тогда, когда система (живой организм) реагирует на него с затратой (или выходом) значительно большей энергии, чем привнес данный стимул. О большом значении

для организма этой «малой информации» говорят следующие примеры: реакции глаза на единичные фотоны света, реакция пробуждения у молодой матери, если во сне забеспокоится ее ребенок (реакция на слабый шорох, и т.п.).

Слабые воздействия могут иметь информационное значение не только для нервной системы. Биофизикам известны механизмы взаимодействия неживого и живого по несенсорным каналам связи, например, вследствие перегруппировки молекул белков в двойном липидном слое клеточных мембран, изменении активности ионных каналов мембран, перестройки расположения молекул (их текстуры) жидких кристаллов в плазме клеток, включая клетки крови.

Наряду с общеизвестными способами, вероятно передача информации без переноса массы. Это было показано в опытах с бобами, когда химическое вещество, способное угнетать прорастание семян в растворе (ингибитор), вызывало тот же эффект при опосредованном воздействии. Ингибитор помещался в раствор в запаянной ампуле. По-видимому, вода считывала информацию, тормозящую прорастание бобов, из запаянной ампулы от ингибитора. Экспериментаторы утверждают, что это свойство вода сохраняла при комнатной температуре до двух часов, а в холодильнике — до нескольких суток, после чего ингибирующая информация исчезает (процесс диссипации).

В биологических системах животного мира носителем информации также может быть вода, а, следовательно, и плазма крови. В экспериментах (по Козыреву) показана возможность записи информации электромагнитной природы дважды дистиллированной водой. Информационным путем могут передаваться такие параметры как кислотность (рН), вязкость, кондуктометрические характеристики и характеристики, записываемые с помощью ядерно-магнитного резонанса.

Кардинальным свойством живой системы-приемника является кроме способности извлечения полезной информации из Среды формирования памяти об обычных, сверхсильных и слабых воздействиях.

Говоря о слабых стимулах, американский ученый В. Р. Эй-ди, изучавший информационные воздействия электромагнитных излучений чрезвычайно низких интенсивностей на трансмембранные потоки ионов кальция и других клеточных катионов, заметил: *«За слабыми начальными событиями могут последовать резонансные квантовые взаимодействия, передаваемые через большие расстояния по мембране. Как модель, этот процесс обладает многими характеристиками туннельного эффекта, хорошо известного в полупроводниковых диодах».*

Установленным фактом является то, что ИК лазерное излучение и миллиметровые волны оказывают разные эффекты при воздействии на весь организм (либо на обширные зоны его поверхности) и на БАТ при акупунктуре. Так же и длинноволновые излучения, вероятнее всего, поглощаются не микроскопическими анатомическими образованиями, а эфемерными структурами, такими как нестабильные объединения водных молекул (кластеры), крупные молекулы других веществ со свойствами жидких кристаллов. Это может объяснить заметные биологические и лечебные эффекты гомеопатических доз некоторых лекарств и микроэлементов. Упомянутые образования не являются устойчивыми во времени, поэтому списанная или считанная ими информация может быстро разрушаться. Практической биологии и медицине известен перечень слабых воздействий физических факторов, способных оказывать заметные гармонизирующие эффекты на уровне целостного организма.

Наиболее распространенными факторами внешнего воздействия являются ЭМИ приборов и тела человека. В экспериментах со здоровыми и больными с различной патологией оценены малоизученные реакции биосубстратов на кратковременное (с одной до 60 минут) низкоинтенсивное воздействие синусоидального переменного магнитного поля (ПеМП) частотой 50 П

(генератор — физиотерапевтический аппарат МАГ — 30-4) и комплекс полей излучаемых ладонной поверхностью кисти оператора. Облучению подвергались цельная кровь, ее сыворотка или плазма, а также смеси крови с растворами полиэтиленгликоля, некоторых Сахаров и солей. Эксперимент состоял из трех одновременно проводимых частей: Из одной и той же пробы крови или другого субстрата готовили препараты, которые подвергались кратковременному воздействию низкоинтенсивного ПеМП (опыт 1) и комплекса биологических полей (КБП), генерируемых ладонной поверхностью кисти человека-оператора (опыт 2). Третьи (контрольные) препараты никаким дополнительным воздействиям в ходе экспериментов не подвергались. В качестве операторов выступали люди с обычными психофизиологическими характеристиками.

Проведено исследование более 100 проб. Установлены следующие факты:

- воздействие изучаемых полей вызывает существенные изменения тизиограм исследованных сред на уровне комплексов молекул биосубстратов — т.н. специфических тизиографических структур (СТС);
- ПеМП И КБП вызывает заметные изменения мембран клеток крови.
- тестируемые поля способны изменять время (скорость) формирования СТС.

Установлено, что «неживые» ПеМП прибора и КБП кисти человека вызывают сходные реакции, а именно:

- в отношении жидких сред:
 - сокращение по сравнению с контролем времени формирования СТС крови, слюны и растворов других биосубстратов;
 - изменение ультраструктуры отдельных СТС, всей тизиограммы либо отдельных ее зон — периферической, средней, центральной;
- в отношении мембран эритроцитов:
 - изменение скорости вторичной релаксации эритроцитов;
 - изменение вектора трансформации этих клеток в рамках подгрупп квантитативной эритрограммы.

При сочетании одновременном воздействии ПеМП и КБП человека на динамическую фазу формирования СТС возможно получение искажений в автоволновых и фрактальных специфических ультраструктурах, по сравнению с СТС, формирующихся лишь под влиянием «неживого» излучения генератора ПеМП.

Основные эффекты, наблюдаемые при таких воздействиях представлены в табл. 1.

**Изменения клеток крови, сыворотки и их смесей
с некоторыми химическими веществами под воздействием ПеМП (50 Гц) и КПБ человека**

№№	Наблюдаемые изменения	Действующий фактор
МАКРОУРОВЕНЬ		
1)	Ускорение оседания эритроцитов в поле низкой частоты	ПеМП
2)	Изменение траекторий циркуляции эритроцитов в объеме капилляра при постановке СОЭ по Матлиеву	ПеМП
3)	ускорение формирования СТС на 5–10 мин и более на 3–5 мин на 1–5 мин	ПеМП при экспозициях 30 мин при экспозициях 10 мин при воздействии КПБ в течение 5–10 мин
4)	изменение формы препарата	ПеМП, КПБ
5)	изменение ширины краевой или средней зоны препарата	ПеМП, КПБ
6)	изменение числа чередующихся полос (макроавтоволн) в препарате	ПеМП
7)	изменение ширины и ультраструктурных характеристик «полюса», где заканчивается формирование препарата	ПеМП, КПБ
8)	изменение скорости вторичной релаксации эритроцитов	ПеМП, КПБ
9)	изменение вектора трансформации дискоцитов, либо восстановление дискоидной или стоматоцитной конфигурации эхиноцитами через промежуточные конфигурации клеток с условно-полиморфными стомами	ПеМП, КПБ
10)	Динамические изменения характера эхиноцитограмм: а) увеличение числа шипов и спикул либо сферулирование эхиноцитов б) изменение распределения эхиноцитов по группам Эх-I, Эх-11, Эх-Ш, Эх-IV	ПеМП КПБ
УРОВНИ: ИОННЫЙ, МОЛЕКУЛЯРНЫХ И МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ		
11)	Повышение скорости формирования СТС в растворах солей, некоторых Сахаров, полиэтиленгликоля и др.	Наиболее заметно на последних минутах формирования препаратов при длительностях воздействия ПеМП более 5 мин и КПБ более 10 мин.
12)	Изменение числа полупрозрачных (автоволновых) структур в краевых и средних зонах препаратов	ПеМП, КПБ при различных экспозициях
13)	Изменение микроскопических линейных характеристик СТС К-1 и К-2 сыворотки и крови, величины, углов наклона, «фрактальных узлов» и ветвлений кристаллитов в растворах из рабочих смесей белков, Сахаров и некоторых солей.	ПеМП, КПБ
14)	Изменение закономерностей формирования звездчатых и розеткообразных СТС (замена темных пиков автоволновых структур внутри розеток на светлые, т.е. изменение светопропускания на поглощение) либо превращение звездчатых и крестовидных СТС в бесформенные рыхлые, линейные либо снопообразные	ПеМП КПБ
15)	Превращение розетчатых СТС в линейные, прямолинейных дендритных СТС в извитые или закругляющиеся	КБП

На низких уровнях организации материи установлен феномен «запоминания» биосредами предшествующего электромагнитного воздействия.

Раствор для исследования интенсивности хемилюминесценции плазмы с клетками и с трипептидом (1 мл среды Хэнкса, 50 мкл сыворотки, 50 мкг люминола — до $C = 10^6$, формилметионин-лейцин-фенилаланин — до 10^{17}) подвергался воздействию ПеМП 50 Гц до 1,5 часов.

Просмотр контрольного (без воздействия ПеМП) и опытного препарата (облученного) через час после оценки пробы на хемилюминометре,

где было установлено существенное повышение интенсивности хемилюминесценции, показал, что тезео-графические отличия регистрировались во всех контролируемых зонах. Микроскопические картины краевых зон контрольных препаратов были представлены последовательными «волнами» зерноподобных, розетчатых и дендритных СТС с мелкими буллами на верхушках. В средней зоне определялись розетки с мелкими зерноподобными буллами. В центральных зонах выявлялись крестообразные и ромбовидные структуры. В облученных препаратах краевая зона окаймлялась «травянистыми» СТС, от которых

в среднюю зону устремлялись дендриты с крупными ромбовидными «булавами». В центральной зоне преобладали бесформенные округлые «глыбчатые» СТС.

Еще через час опытная прежная проба делилась на 2 части, и эти части подверглись воздействию КБП. Препараты помещались на экран из оргстекла (контроль), под второй препарат подводилась на расстояние 1 см ладонь в зоне проекции точки Лао-гун на 5 минут. Установлено, что сенсibilизированная воздействием ПеМП проба из смеси биосубстрата в среде Хэнкса с тетрапептидом и люминолом оказалась повышено чувствительной к воздействию КБП. СТС в пробе, не подвергавшейся воздействию КБП, была близкой к описанной выше как опытная проба. СТС пробы, подвергшейся воздействию КБП, характеризовалась увеличением «шага» между концентрическими автоволновыми структурами, увеличением в 2–2,5 раза размеров дендритных СТС промежуточной зоны, появлением между этими структурными элементами крупных ромбовидных СТС. Если учесть, что первый препарат сформировался за 10 минут, а второй за 5,5 минут, то можно заключить, что под влиянием КБП заметно ускоряется процесс формирования СТС биосубстрат; предварительно подвергнувшегося воздействию ПеМП.

Таким образом, удалось зарегистрировать сходные реакции жидких биосубстратов и клеток крови на воздействия ПеМП частотой 50 Гц и КБП. Вместе с тем при общей направленности изменений динамической фазы формирования СТС, воздействия комплекса излучений биообъекта имеет существенные особенности. Вероятно, это обусловлено различиями физической природы активно действующих факторов этих двух излучателей.

В проведенных совместно с ученым-химиком В.А. Муромцевым исследованиях были выявлены факты, свидетельствующие о том, что биологически значимая информация, отражающая состояние крови и других клеток организма, записывается на субклеточном уровне и на уровне биологических жидкостей организма. Так, наблюдая с помощью люминесцентной микроскопии за изменениями формы живых клеток, мы обнаружили, что при сопровождающих эти изменения нарушениях здоровья, заметно изменяется характер и интенсивность свечения клеток в ультрафиолетовом и синем свете. Это оказалось верным не только в отношении свечения эритроцитов, но и в отношении сперматозоидов человека, выполняющих, как известно, роль информационного генетического банка данных (рис. 1). У сперматозоида человека в ультрафиолетовом свете наиболее активно светит передняя часть головки клетки.

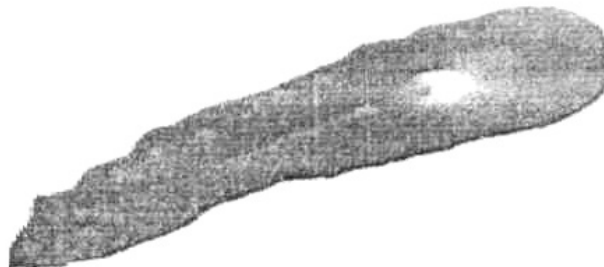


Рис. 1. Аутофлуоресценция сперматозоида в УФ-лучах

Перечисленные результаты исследований позволили предположить возможность оздоравливающего влияния энергоинформационных матриц (кристаллов меди), выращенных по технологии, которую В.А. Муромцев назвал духовно-физической техникой работы с информацией Первоисточника. Дальнейшие исследования, по его мнению, подтвердили данное предположение.

На функции крови и организма могут влиять видимый свет, лазерные излучения и космические лучи. Роль проводников этих лучей к тканям могут играть волосы, оказавшиеся своеобразными световодами — волноводами. Недавно в США физикам удалось, как будто, остановить луч света. Для этого использовались устройства, в которых помещались жидкости и газы, несколько замедляющие скорость распространения света. Кровь человека защищена от большей части светового потока различными экранами (кожа, подкожная клетчатка, стенки сосудов). Если же свет подвести непосредственно в сосуд, то организм больного человека реагирует на это как на сильное и эффективное лекарство. В наших наблюдениях при исследовании эритроцитов, облучавшихся как видимым обычным, так и лазерным (когерентным) светом было установлено, что разные эритроциты ведут себя по отношению к световому потоку по-разному. Так, в наших опытах с облучением крови лазером было установлено, что часть эритроцитов, как бы становилась препятствием для света, а другие эритроциты, наоборот, концентрировали световую энергию настолько, что лазерный луч прожигал в эритроцитах микроотверстия. Следовательно, вполне возможно, что эритроциты являются природными устройствами, использующими при необходимости эффекты остановки света или изменения его направления и силы (то есть переадресовки). Возможно, в этом большая роль принадлежит простейшим биохимическим молекулам, ведь известно, что, например, янтарная кислота хвои и коры хвойных деревьев может отражать космические электромагнитные волны. Это вещество, наряду с действием озона и запаха хвои, способ-

ствуется возникновению реакций восстанавливающих здоровье (саногенной направленности) у ряда категорий больных. Малые дозы янтарной кислоты, принятые внутрь оказались, кроме того, способными замедлять старение человеческого организма. Физики предположили, что остановка луча света сопровождается остановкой бега времени. Возможно, это один из новых механизмов излечения, который достоин внимательного рассмотрения.

В публикациях западного ученого Р. Гербера поднят вопрос о «тонких энергетических полях», которым приписывается участие в «вибрационных механизмах исцеления», имея в виду механизмы резонанса. При этом он исходит из того, что вещество — это одна из форм энергии (второй такой формой может быть свет), а человек и его системы, с этих позиций больше, чем сумма химических соединений. Ему, его системам, в том числе клеткам крови, «присущи свойства голографичности и биоэнергетической матричности». Показано, что биополе вокруг растущего биологического объекта имеет форму взрослому объекту. При исследовании клеток на микроскопическом уровне складывается впечатление, что микроскопические «пробы» вещества представляют собой «застывший свет». Подразумевается, что между клетками имеется тонкое энергетическое взаимодействие, похожее на взаимодействие электронных вибраций. Это взаимодействие можно изменить за счет информации, привносимой в систему с помощью «гомеопатических энергетических толчков». Р. Гербер утверждает, что существуют также обратные потоки информации. Даже капля крови скорее является динамически изменяющейся голограммой, «живым букетом информации», нежели застывшим моментальным снимком. Поэтому капелька крови способна оставаться в динамическом равновесии со своим источником, даже если ее отделяет от этого организма значительное расстояние. Поскольку каждому организму свойственны определенные частотные характеристики крови, постольку, очевидно, что их индивидуальность может быть изменена посредством переливания крови. При этом могут быть нарушены тонкие (психоэнергетические) связи между целым организмом-хозяином и отдельными объемами крови.

Такой же вывод вытекает из гипотезы отечественного исследователя А. И. Гончаренко о терминальном отражении в организме. Кроме того, она проливает новый свет на механизмы тонкого взаимодействия между элементами крови и организмом, поскольку органы и даже клетки с помощью электромагнитных полей работают с конкретными эритроцитами. Вернее, каждый орган или анатомическая структура взаимодействуют с осо-

быми порциями эритроцитов, имеющих конкретные магнитные характеристики, которые зависят от их загруженности газами и другими веществами. Эта гипотеза говорит о том, что в гармонично работающем организме каждый участок тела человека получает свою, предназначенную только для него порцию крови с подходящими биофизическими характеристиками, что обуславливает оптимальный обмен веществ и, вообще жизнедеятельность. Эта уникальность свойств каждой порции крови формируется в желудочках сердца во время его систолы, попавшая туда кровь в это время как бы пробуравливается *микрофонтанчиками крови из мельчайших сосудов Тебезия* в стенках сердца. По данным Гончаренко, это микрофонтанирование обеспечивает получение эритроцитами каждой порции крови определенных зарядовых и информационных характеристик, которые по выходу крови из желудочков сердца в сосуды окажутся способными резонировать лишь с клетками конкретного (предназначенного) участка тела. Естественно, что при нахождении человека в неблагоприятных условиях окружающей среды, при заболеваниях сердца и поражении желудочков этот процесс нарушается, что приводит к информационной дисгармонии, наряду с ухудшением кровообращения и газообмена. Учет этих резонансных реакций и механизмов при определенных условиях может быть использован для восстановления нарушенного здоровья человека.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Антипов В.В., Давыдов Б.И., Тихончук В.С. Биологическое действие электромагнитных излучений микроволнового диапазона // Проблемы космической биологии. — М.: Наука, 1980. — Т. 40. — 222 с.
2. Артюхов В.Г., Ковалева Т.А., Шмелев В.П. Биофизика: Учеб. пособие. — Воронеж: Изд-во ВГУ, 1994. — 336 с.
3. Бинги В.Н. Спинальные механизмы биологических эффектов слабых магнитных полей // Тез. докл. 4-го Международного Путинского Симпозиума «Корреляции биологических и физико-химических процессов с космическими и гелио-геофизическими факторами» (Пушино, Московская область, 23–28 сентября 1996). — Пушино, 1996. — С. 124–125.
4. Бышевский А.Ш., Терсенов О.А. Биохимия для врача-Екатеринбург: Издательско-полиграфическое предприятие «Уральский рабочий», 1994. — 384 с.
5. Дубров А.П. Взаимодействие живых систем со временем и пространством // Сознание и физическая реальность, — 2003, — Т. 8, № 3. — С. 51–60.
6. Зубрилов С.П. Физическая активации растворов, — Л., 1989. — 176 с.
7. Игнатъев В.В., Кидалов В.Н., Рымкевич П.П., Самойлов В.О. Массоперенос компонентов плазмы крови

- через плазмолемму эритроцитов в поле центробежных сил // Физиологический журнал им. И.М. Сеченова РАН, — 1996. — Т. 82, № 5–6. — С. 72–75.
8. Игнатъев В.В., Кидалов В.Н., Самойлов В.О., Суббота А.Г., Суховещкая Н.Б., Сясин Н.И. Реакция эритроцитов движущейся крови млекопитающих на действие постоянных и импульсных электромагнитных полей низкочастотного диапазона // Физиологический журнал им. И.М. Сеченова. — 1995. — Т. 81, № 12. — С. 115–120.
 9. Кидалов В.Н., Хадарцев А.А., Сясин Н.И., Якушина Г.Н., Краюхин А.В. Аутофлуоресценция нативных тканей и клеток крови и ее значение для медицинской практики. / Под ред. А.А. Хадарцева. — Кисловодский Л.Д. Реакции живых систем на слабые адекватные им воздействия // Электромагнитные поля в биосфере. — М: Наука, 1984. — Т. 2. — С. 16–26.
 10. Лушнов М.С., Кидалов В.Н., Хадарцев А.А., Еськов В.М. Влияние ритмов геокосмоса на функциональное состояние организма и систему крови: Монография / Под. ред. А.А. Хадарцева. — Санкт-Петербург — Тула: ООО РИФ «ИНФРА», 2007. — 188 с.
 11. Никитин М.В. Инновации восстановительного лечения (системный анализ и управление эффективностью на санаторно-курортном этапе реабилитации) в семейных здравницах больных с дисметаболической патологией: Автореф. дис. ... д.м.н. — Сочи, 2007. — 45 с.
 12. Овсянникова Т.Н., Свешникова Л.В., Човнюк Ю.В. Пространственно-временная эволюция нелинейных волн в деформируемых биосредах и телах, находящихся в электромагнитном поле. // Вестник новых медицинских технологий. — 2000. — Т. VII, № 3–4. — С. 23.
 13. Опалинская А.М., Агулова Л.П. Влияние естественных и искусственных электромагнитных полей на физикохимические и элементарную биологическую системы. (Экспериментальные исследования). — Томск: Изд-во Томск, ун-та, 1984. — 190 с.
 14. Семяня И.Н. Проблема влияния космогеофизических факторов на формирование свойств развивающихся организмов в период раннего онтогенеза // Авиакосмическая и экологическая медицина, — М., 1995. — Т. 29. № 3. — С. 8–12.
 15. Удальцова Н.В. Об отнесении макроскопических флуктуации в водных растворах белков и других веществ к классу фликкер-шумов // Биофизика. — 1982. — Т. 27, вып. 3. — С. 529–531.
 16. Уракова Т.Ю. Воздействие внешних факторов на формирование адаптационных реакций организма человека / Т.Ю. Уракова, Н.А. Агаджанян, Г.М. Коновалова, Р.Ш. Ожева // Новые технологии. — 2010. — № 2. — С. 127–130.
 17. Фильченков В.М., Гаврилюк Б.К., Мирошников А.И., Ажермачев А.К. Действие неоднородного электрического поля на клеточные суспензии // Электромагнитные поля в биосфере. — М.: Наука, 1984. — Т. 2. — С. 232–242.
 18. Хлебцова Е.Б. Защита и восстановление организма в условиях действия негативных факторов геофизических зон прикаспийской впадины: Автореф. дис. ... д.м.н- М.: Москва, 2009. — 39 с.
 19. Яшин А.А. Принципы формирования материальных уравнений электродинамики живых систем // Вестник новых медицинских технологий. — 2000. — Т. VII, № 3–4, С. 54–56.

WEAK INFORMATION IMPACTS AS A MEANS OF HARMONIZATION OF THE FUNCTIONAL STATE OF THE ORGANISM

A.A. KHADARTSEV

Harmonizing, health-improving effects on the organism can have weak information effects. In nature, there are sources of various types of information — from field, electrical, molecular-chemical, to various types of biological. At low levels of the organization of matter, the phenomenon of “remembering” the biomedica of the previous electromagnetic influence is established. In biological systems of the animal world, the carrier of information can also be water, and, consequently, blood plasma. This can explain the noticeable biological and therapeutic effects of homeopathic doses of certain medicines and microelements. Practical biology and medicine is known for a list of weak effects of physical factors that can have noticeable harmonizing effects at the level of the whole organism.

Keywords: *biological systems, information effects, psychoenergetic connections, electromagnetic waves, energy.*