

БИОФИЗИКА

УДК 541.2:543.3:546.79:546.212.02+577.38+577.356+577.359+628

Новиченко В.Г., Шеховцов С.В.

ЖИЗНЬ ВОДЫ

(Продолжение. Начало в №№ 1–4/2012, 1 и 3–4/13)

*Запорожский профилактико-оздоровительный центр «Здоровье», Украина, Запорожье
e-mail: nov230258@rambler.ru*

Свойства воды рассматриваются с различных точек зрения. Предлагается применять системный подход при изучении воды. Описаны структура воды и эволюция её свойств. Анализируется роль воды в биологических системах, влияние её структуры и состава на жизнедеятельность организмов. Рассмотрено влияние магнитных полей на воду. Описаны принципы активации воды по методике Запорожского профилактико-оздоровительного центра «Здоровье». Экспериментальные исследования показывают высокие биогенные и оздоровительные качества получаемой воды.

Ключевые слова: структура воды, биофизика, магнитное поле, здоровье, биологический организм.

8. Влияние магнитного поля на воду

Итак, как показывают наши исследования, вода представляет собой не совсем обычный объект. Ее аномальные свойства изучаются давно, и ведется поиск различных способов их изменений. Существуют различные способы изменения свойств воды. Эти процессы называют активацией воды.

Активация — означает придание воде каких-то новых специфических свойств. А это подразумевает некое управление изменением, естественно протекающих в воде, процессов. Все методы активации можно свести к энергетическому воздействию на молекулы воды и информационному.

Для одних процессов важно количество энергии кванта или волны, этот вариант взаимодействия можно условно назвать энергетическим. Для других процессов, связанных с волновыми взаимодействиями решающее значение имеет частота и фаза волны. Этот вариант взаимодействия логично назвать энергоинформационным. Он возможен только при совпадении частоты (информации) взаимодействующих волн или частиц, обладающих волновыми свойствами.

Чтобы прояснить разницу «Энергетическое от информационного воздействия отличается тем, что во втором случае при существенно малых энергетических затратах, возможен результат и что самое важное — это действие будет обладать избирательностью, другими словами специфичностью. Если мы поставим на одинаковом расстоянии от рояля семь камертонов, каждый из которых соответствует определенной ноте, то при нажатии клавиши ноты «ми» — зазвонит соответствующий камертон, а остальные будут «молчать». На камертон, резонирующий на волне ноты «ми» оказано энергоинформационное воздействие, а на остальные — только энергетическое [1].

Наиболее распространенными методами активации являются : магнитные, механические, ультразвуковые, термические, электрохимические, использование различных видов излучений.

К таким методам относятся: **воздействие на воду постоянным магнитным полем, бомбардировка воды электронами, облучение воды УФ-светом, активация минералами и микроэлементами, активация воды дегазированием, кавитация воды, биорезонансные методы активации воды, электрохимическая активация воды, метод электроимпульсной активации воды Б.М. Рогачевского, коралловая вода, талая вода, обработка воды электромагнитным излучением низкой интенсивности (КВЧ-излучение) и др.**

Свойства воды аналогичны свойствам полимеров, имеющих высокую текучесть [2, 3], нежели свойствам простых жидкостей.

Известно, что полимерные структуры обладают большим временем релаксации [2, 3].

Изменения в живой системе происходят под воздействием как внешних факторов в виде тонких физических полей (полей информации), так и внутренних. Имеет место энергоинформационный обмен. Одним из носителей информации являются магнитные поля. Напряжённость постоянного магнитного поля на поверхности суши и воды приблизительно равна 0,5 эрстеда, в аномалиях (в местах железорудных месторождений, горах) до 2-х эрстед.

Каждый объект имеет свое магнитное поле, которое способно информационно воздействовать на окружающую среду, и наоборот, окружающая среда оказывает воздействие магнитными полями. Процессы жизнедеятельности отдельных органов человека (в том числе крови) сопровождаются появлением магнитных полей. Магнитное поле мозга человека в 100 раз меньше, чем у сердца. После купания в чистых реках, озерах, морях и океанах человек чувствует прилив сил физических и духовных — психофизиологических. И этот подъём — прилив возникает не только от физических упражнений в воде, а, вероятно, в большей степени от соприкосновения наружной поверхности (кожи) человека с водой, которая пронизана магнитными силовыми линиями — МСЛ — слабого постоянного поля Земли. На коже человека имеются зоны Захарьина-Геда, воздействием на которые (в том числе и физическими полями) вызывают более активную работу внутренних органов человека.

Попытка вырастить из семян растения внутри космической станции на орбите окончилась неудачей (семена не проросли), т. к. они, семена, были изолированы от магнитного поля Земли, и только при создании искусственного слабого постоянного магнитного поля семена проросли. Проводником для протекания подобных процессов является вода.

Сама же вода является источником сверхслабого и слабого переменного излучения. Наименее хаотичное электромагнитное излучение, по мнению большинства ученых, создает структурированная, кластерная вода.

Важнейшим, на наш взгляд, моментом в любой методике активации воды является согласование искусственного магнитного поля установки с магнитным полем Земли. Для этого необходимо иметь представление о том, что оно из себя представляет.

Планета Земля, подобно молекуле H_2O , является «точкой пересечения» различных вселенских энергий, при этом она сама, оставаясь собой, играет ключевую роль в этих процессах.

В настоящее время не вызывает никаких сомнений та позиция, согласно которой особое и даже ключевое значение в возникновении и эволюции живых существ на Земле имеют естественные космопланетарные поля. Параметры физических полей в биосфере Земли зависят, прежде всего, от динамики космических процессов. Известно, что в каждый данный момент космогеофизическая обстановка определяется активностью Солнца, взаимным расположением планет, фазами Луны, положением Земли в секторной структуре межпланетного магнитного поля, галактическим космическим излучением. Это, в свою очередь, определяет параметры магнитных, электромагнитных, гравитационных, акустических, акустико-гравитационных, иных информационных полей, интенсивность корпускулярных потоков, электрические свойства биосферы, в частности, квазистатического электрического поля Земли, погодные условия на Земле и т.д. [4–9].

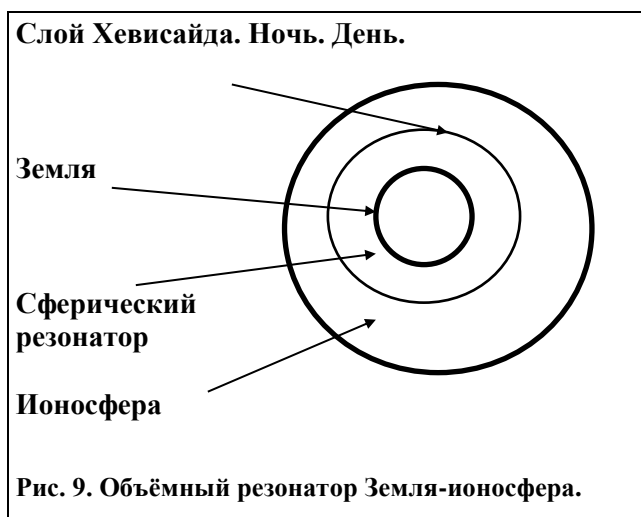
Можно привести такой пример изменений космофизической обстановки в околоземном пространстве, связанных с движением Солнца в течение года по замкнутому кругу, лежащему среди так называемых зодиакальных созвездий. Так, каждый год в июне Солнце оказывается в непосредственной близости от находящейся в созвездии Тельца Крабовидной туманности — мощного источника радиоволнового излучения. При этом излучения Крабовидной туманности экранируются от Земли Солнцем с рассеянием радиоволн этой туманности магнитными полями сверхкороны нашей звезды [10].

Известно, что около двух третей поверхности Земли покрыто соленой водой, обладающей достаточно хорошей проводимостью электрического тока. Остальная поверхность содержит грунтовые воды с более низкой проводимостью. В воздухе на высоте порядка 100 км. начинается, содержащая свободные электроны, ионосфера, которая проводит электрический ток хуже медного провода, но вполне удовлетворительно.

Нижняя часть ионосферы ответственна за прохождение тока и отражение электромагнитных волн. Она известна как слой Хевисайда и названа так в честь, открывшего её в 1902 го-

ду, английского физика О.Невисайда (1850–1925).

Опираясь на вышеуказанные факты, становится понятным смысл влияния расположения звезд на людские судьбы, смысл столь популярных гороскопов и астрологии как науки. Становится понятной роль Луны, приливов и отливов для работы подобного резонатора и «эксцентричности» вращения и движения Земли, цикличности, происходящих на ней, процессов и явлений.



Человек существует в полости резонатора, который оказывает определённое влияние на функционирование организма. На рисунке резонатор изображён схематично. Внешняя окружность обозначает верхний слой ионосферы, тогда, как нижний уровень ионосферы расположен на высоте около 100 км. и известен как слой Хевисайда. На дневной, солнечной стороне слой Хевисайда расположен значительно ниже, чем ночной. Слой Хевисайда и поверхность Земли имеют вполне достаточную электрическую проводимость для того, чтобы сформировался электромагнитный объёмный резонатор, в котором существуют волны, описанные

Шуманом. Эти волны возбуждаются разрядами в облаках (молниями) и магнитными процессами на Солнце.

Сдвиги параметров физических полей в биосфере Земли могут изменять функциональную активность организмов, влияя на магнетитовые электромагниторецепторы, физико-химические свойства молекул, в частности, через явления ядерного магнитного и электронного парамагнитного резонансов, активность ферментов, скорость биохимических реакций, структуру и транспортные свойства клеточных мембран, активность электро- и хемоуправляемых ионных каналов, экспрессию генов и клеточных рецепторов, возбудимость нейронов и др. [11–20]

Сдвиги параметров внешних физических полей сопряжены с изменением параметров физических полей самого организма [20], которые, как известно, играют важную роль в реализации практически всех процессов жизнедеятельности, обеспечивают своего рода полевую форму регуляции функций организма наряду с нервной, гуморальной и механической [12].

По мнению основоположника учения о биологическом поле А.Г. Гурвича в процессе пренатального онтогенеза ключевую роль играет интегральное поле зародыша, которое в каждый данный момент определяет направление дифференциации и образования сложных пространственных структур [22].

Теория биополя явилась основой для разработки модели солитонно-голографической организации генома, которая допускает возможность пространственно-временного кодирования организма на уровне поля [23]. Выявлены совпадения между собственными частотами электромагнитных излучений ряда планет солнечной системы (Юпитера, Сатурна, Урана и Нептуна) и частотами основных ритмов электроэнцефалограммы человека, что позволило предположить возможность резонансного взаимодействия планет с мозгом человека [16].

Обосновывается также возможный биофизический механизм космофизических влияний на функциональную активность мозга человека через так называемые шумановские резонансы, т.е. канал взаимодействия биотоков мозга человека с резонансными частотами (основная частота — 7,8 Гц) полости, образованной поверхностью Земли и нижней границей ионосферы [20, 7].

Считается, что в спокойных гелиогеофизических условиях частоты изменений биопотенциалов мозга лежат в пределах частот шумановских резонансов, в связи с чем, система «человек — окружающая среда» находится в относительном равновесии. Вспышки на Солнце, сопровождающиеся значительными изменениями интенсивности корпускулярных и волновых потоков, генерируемых звездой и вызывающих значительные корпускулярно-волновые изме-

нения в околоземном пространстве, приводят к изменению электромагнитных свойств нижней ионосферы и, соответственно, частот шумановских резонансов, что нарушает существующее равновесие в системе «мозг — внешняя среда» и вызывает сбои в функционировании нервной ткани [20, 7]. О роли резонансных взаимодействий в живых системах упоминал А.Л. Чижевский [24].

Сдвиги параметров космофизических процессов влияют и на формирование конституциональных особенностей организмов (морфотипа, адаптационного потенциала, пространственно-временной организации биоритмов и др.) в период их зачатия, внутриутробного развития и рождения. Накоплены данные о существенной роли гравитационного поля в развитии оплодотворенной яйцеклетки, формировании билатерально-симметричного строения зародыша [25]. Известно, что существует зависимость между силой тяжести и морфогенезом (массой, линейными размерами тела), а также энергетическим обменом: чем больше силы гравитации, тем меньше размеры развивающихся животных вследствие большего притяжения и выше интенсивность энергозатрат на единицу массы тела, и наоборот [26–29].

Возьмем, к примеру, стаю рыб или мошек. Вся стая перемещается в пространстве значительно медленнее, чем двигается отдельное насекомое. Но стая перемещается дружно, вся целиком, только слегка изменив внешнюю конфигурацию. Такая слаженность недоступна ничему из того, что создал или чем управляет человек. К тому же каждое насекомое двигается внутри стаи быстро и вполне свободно по замысловатым траекториям, меняясь местами, переходя из периферии в глубину и наоборот. А вместе маневрируют «все вдруг», в трех измерениях и с завидной точностью — как по команде. Для управления с помощью команд необходим строй. А насекомые обходятся без строя и не просто мечутся в пространстве, а целенаправленно ищут добычу. При этом в стае нет «главной мошки», с помощью приборов не удалось обнаружить сигналов, согласующих движение. Между траекториями движения особей и стаи нет никакой связи и никакой закономерности. Стая ведет себя как единый организм, проявляя этим новое качественное единство всех, составляющих её особей.

Можно предположить, что именно благодаря воде, входящей в состав живых существ, последние столь зависимы от магнетизма Земли и излучений Космоса, а также присутствием воды можно объяснить «феноменальные знания» и умения живых существ, от простейших до насекомых и млекопитающих, в ориентации в пространстве, постройке жилищ и т.д. Ведь «мозга», или подобного ему «органа», способного хранить и перерабатывать такое количество информации, пока не обнаружено. Именно вода под воздействием внешних факторов «даёт команду» на повышение роста бактерий и вирусов, запускающих маховик смерти от болезней, нашествие полчищ насекомых и д.р. явлений.

Такое же регулирование вода обеспечивает и на уровне поддержания гомеостатического равновесия организма любого живого существа.

В здоровом организме (клетке, ткани, органе) существует совершенно определенная, динамичная иерархия водных структур. Ее упорядоченность проявляется в наличии четко очерченных резонансных пиков. Резонансные частоты биосред организма в норме идентичны водным резонансным частотам. Отклонения резонансных спектров снятых с пораженных систем, органов и тканей организма, от спектров в норме свидетельствуют о наличии патологии. Воздействие на организм ММ-волн (спектра и мощности реликтового излучения) оказывает на организм сильное неспецифическое терапевтическое действие, нормализуя его морфофункциональное состояние в целом. Молекулярные осцилляторы водной компоненты биосреды организма, самосинхронизируясь на резонансных частотах, могут представлять естественный внутренний источник и проводник электромагнитных резонансных волн. Система этих колебаний задает структуре биосреды пространственно-временную организацию. Существующее в организме возбужденное состояние в виде поля резонансных электромагнитных волн автоматически вынуждает аномальные структуры, имеющие свои собственные («патологические») резонансные частоты возвращаться к норме» [30].

Но не только Космос оказывает влияние на протекание жизни на Земле, но и сама Земля является значимой частью «вечного двигателя» под названием Вселенная. Помимо геомагнитного поля, Земля излучает и другую энергию. И если односторонних процессов во Вселенной, впрочем, как и в физике, нет и быть не может, то характеристики этой энергии или излучения

аналогичны излучению, приходящему на Землю из Космоса.

При создании методики активации воды магнитами различной конфигурации, мы исходили из того, что это процесс происходит не «в изолированном ящике», как при рассмотрении живой клетки во втором начале термодинамики, а в земных условиях. Следовательно, активирующую установку необходимо было разрабатывать с учетом особенностей строения Земли и её магнитного поля. Для этого необходимо иметь ясную «картинку» что из себя представляет планета Земля и ее магнитное поле.

Современные представления о слоистой модели Земли сводятся к следующему: Земля-сфероид, состоящий из твердой массивной оболочки, толщиной примерно 2900 км. Оболочка покрыта гидросферой, реагирующей как на приливные воздействия Солнца и Луны, так и на перераспределение масс в теле Земли. Под оболочкой — вязкая жидкость (внешнее ядро), в центре которого находится твердый сфероид (внутреннее ядро) радиусом около 1200 км, плотностью 12,4 г/см³. Вся эта совокупность вращается с частотой суточного вращения Земли.

Ядро Земли по данным сейсмического зондирования, расположено симметрично относительно ее центра; магнитная же ось Земли, не совпадает с географической осью, а составляет с ней угол 11,5° и проходит на расстоянии 1140 км от центра Земли [31], т.е. на расстоянии почти в 1/3 радиуса ядра.

«Перекося» магнитной оси заключается в том, что она наклонена и смещена в сторону Тихого океана; при этом она расположена почти симметрично по отношению к акватории мирового океана. Такую характерную геометрию можно было бы расценить, как случайность, но хорошо известно так же о скоррелированности региональных магнитных аномалий с любыми подвижками морской воды: с течениями, с приливами-отливами, и даже с происхождением ветровых волн.

Наклон оси планеты в 23,5° относительно плоскости эклиптики — есть только наклон ее коры, а не ядра, ось вращения которого перпендикулярна плоскости обращения планеты вокруг солнца [32].

Биосфера, включая всю совокупность живых организмов и ту часть вещества планеты, которая находится в непрерывном обмене с этими организмами, ничтожно тонка — от глубин океанских впадин, до высот снежных вершин слой биосферы достигает толщины всего 20 км, что составляет лишь 0,3% радиуса Земли. И эта тонкая пленка жизни в основном водная [35, 33, 34].

Еще четыре тысячи лет тому назад легендарный мудрец Гермес Трисмегист описал «альфу и омегу» мироустройства изречением: «Что наверху, то и внизу. Как внизу, так и наверху».

Установлено, что гидросфера — океаны, моря, реки, озёра, болота, атмосферная влага измеряется внушительной величиной — $1,385 \times 10^9$ км³. Основную часть водного потенциала Земли составляет вода, которой не напьешься, которая не используется промышленностью и в быту. Это 97,75 % или $1,338 \times 10^9$ км³ — солёная вода океанов и морей. Остальные 2,25% — пресные воды, однако половина из них — 24×10^6 км³ сосредоточена во льдах Антарктиды, Арктики, Гренландии, на вершинах высоких гор в различных районах планеты.

Под землей, в верхнем пятикилометровом слое на континентах, содержится по расчетам специалистов $84,4 \times 10^6$ км³ воды. Всего же в земной коре содержится $1,5 \times 10^9$ км³ воды, что соизмеримо с объемом мирового океана [21–24].

Геомагнитное поле является полем дипольного типа, как и вода. Благодаря дипольной составляющей магнитного поля, планета ведет себя, как постоянный магнит. Магнит с северным магнитным полюсом вблизи Южного географического полюса, и наоборот, южный магнитный полюс лежит вблизи Северного географического полюса, как будто бы в толще планеты расположен гигантский полосовой магнит. Конфигурация этого поля медленно меняется, под воздействием, как возмущений внутри и на планете Земля, так и воздействий вне нее: солнечная активность, космическая радиация и т.д.

В любой точке Земли магнитное поле исчерпывающим образом характеризуется его интенсивностью и направлением, угол которого с горизонтальной плоскостью называют магнитным наклоном (I). Если спроектировать поле на горизонтальную плоскость, направление в первом приближении будет ориентировано с севера на юг, но в общем случае будет образовыв-

вать некоторый угол с истинным направлением географического меридиана; это отклонение носит название магнитного склонения (D). Амплитуда или напряженность магнитного поля называется полной магнитной интенсивностью (F). Магнитное поле может быть представлено двумя взаимно-перпендикулярными компонентами: горизонтальной (H) и вертикальной (Z). Если векторы, показывающие интенсивность и направление горизонтальной компоненты в различных точках Земли нанести на карту, то видно, что они расходятся от точки вблизи Южного полюса и сходятся вблизи Северного полюса. Эти точки называются соответственно Южным и Северным магнитными полюсами.

На полюсах магнитное поле направлено вертикально. Линию, на которой магнитное поле направлено горизонтально, называют магнитным экватором. Магнитное поле принято характеризовать вектором магнитной индукции. Единицей измерения магнитной индукции является тесла (Тл). 1 Тл — это очень большая величина. Магнитное поле такой величины существует на поверхности Солнца. Земное магнитное поле измеряется в нанотеслах $1 \text{ нТл} = 10^9 \text{ Тл}$. Напряженность магнитного поля на экваторе планет солнечной системы в нТл характеризуется следующими величинами: Меркурий — 350, Венера — 10-15, Земля — 3100, Луна менее 1, Марс — 64, Юпитер — 420 тыс., Сатурн — 20 тыс., для остальных планет точных сведений нет.

С 1838 года напряженность магнитного поля Земли убывает приблизительно на 4% за столетие. Можно лишь предполагать, что и этот процесс свидетельствует о возможной инверсии. За последние 4 млн. лет, выделяют 4 эпохи с чередующимися направлениями магнитного поля: Брюнесса (современное), Матуямы, Гаусса, Гильберта. Кроме того, в течение одной эпохи могут происходить так называемые инвенты и экскурсы.

Инвент — это кратковременное, полное обращение магнитного поля продолжительностью около 100 тыс. лет.

Экскурс — кратковременное отклонение геомагнитного полюса от исходного положения не менее чем на 60° и не более чем на 120° с периодом не менее 10 тыс. лет, после чего магнитный полюс возвращается в исходное положение.

Последняя инверсия магнитного поля Земли произошла 700 тысяч лет назад [33].

Подобные явления ученые, занимающиеся изучением магнетизма «сохраненного» в горных породах и минералах отмечают с интервалом один раз от 700 тыс. до 1 млн. лет. Наблюдения за геомагнитным полем показывает, что оно становится все слабее. С 1900 г. по 1990 г. положение северного геомагнитного полюса сместилось с 69° с.ш. и 97° з.д. до 79° с.ш. и 70° з.д., геомагнитный экватор наклонен к географическому экватору уже на 12° (прежде $11,5^\circ$); ось диполя к началу 1990 года отстояла от центра Земли уже на 460 км. Отсюда напрашивается вывод о том, что существующая тенденция отношения к воде привела нынешнюю цивилизацию на грань планетарной катастрофы.

В последнее время геофизики отмечают факт движения северного геомагнитного полюса, находящегося в Южном полушарии. Установлено, что за последние 100 лет, северный полюс переместился почти на 900 км и находится в Индийском океане. «Пробег» Арктического (южного) магнитного полюса составил 270 км за последние 20 лет. Наблюдается тенденция ускорения движения полюсов. Это свидетельствует о том, что возможна инверсия (переполусовка) магнитного поля Земли, причем это может произойти гораздо быстрее, чем это прогнозируется многими исследователями.

Обнаружено, например, что смена типов человека (австралопитеки, питекантропы, неандертальцы и др.), периоды вымирания или возникновения различных видов флоры и фауны в процессе эволюционного развития живых организмов на Земле совпадают с периодами инверсии (временного исчезновения и смены полярности) магнитного поля Земли [36–38]. Обнаружены многолетние ритмы (60, 600, 8000 лет) изменения роста людей (акселерация и ретардация), соответствующие многолетним вариациям активности магнитного поля Земли [20].

Хотелось бы отметить еще одну особенность магнитного поля Земли.

Интегральной характеристикой поля является магнитный момент M . Однако его величина не остается постоянной. Это подтверждается археомагнитными исследованиями. Остаточная намагниченность искусственных изделий (печных кирпичей, изделий из обожженной глины) является предметом исследования археомагнетизма. Оказалось, что примерно 6 тыс. лет

назад он составлял 1,4 современного М, 2,5 тыс. лет назад — 2,5 современного значения. В настоящее время, магнитный момент Земли уменьшается и через 2 тыс. лет он может оказаться равным нулю, а в таком случае исчезнет магнитное поле Земли и все живое окажется один на один с потоком космических лучей и солнечной плазмы.

Источник магнитного поля Земли до сих пор не установлен официальной наукой. Имеется лишь множество гипотез, выдвинутых на этот счет [39]. Предполагается, что постоянное магнитное поле Земли возникает под действием сложной системы электрических токов, сопровождающих турбулентную конвекцию в жидком внешнем ядре. Земля работает, как динамо-машина, в которой механическая этой конвекционной системы, т.е. ядро и процессы, происходящие в нем, генерирует электрические токи и связанный с ними магнетизм.

Общепринятой является гипотеза о том, что источником геомагнитного поля являются вихревые электрические токи, текущие во внешней части земного ядра, у которой обнаруживаются некоторые свойства жидкости. То есть, источником геомагнитного поля является динамо-эффект вызванный внутренним движением глубинных слоев Земли. Однако, следует отметить, что динамо-эффект, есть тоже лишь следствие — свойство некоего источника геомагнитного поля, а не сам источник. Динамо-эффект есть результат синхронизации в планетарном масштабе вращений материи относительно общего центра масс вращения Вселенной. В точке резонанса частот и моментов вращений материи Вселенной, как следствие, возникает динамо-эффект.

Другие авторы считают [34], что интерпретация отдельных аномалий приводит к выводу о том, что составной частью источника геомагнитного поля, является источник, находящийся выше океанического дна, т.е. внутри водной толщи. Все говорит о том, что сама морская вода, будучи в движении порождает магнитное поле. Данная гипотеза отвергается классической электродинамикой, в которой пропостулировано, что магнитное поле возникает лишь при движении uncompensated электрических зарядов, а в морской воде концентрация положительных и отрицательных зарядов одинакова. Но известно, что вода, будучи нейтральной, в химическом отношении, не является электрически нейтральной. При установлении же ее электрической нейтральности, нарушается ее химическая нейтральность. Это парадоксальное свойство воды — есть своего рода «вечный двигатель». В сочетании с факторами внепланетарных воздействий, это свойство, как и сама вода как таковая, вполне может претендовать не только на роль источника геомагнитного поля, но и чуткого индикатора, для изменений характеристик этого поля. Это выражается как в виде региональных особенностей магнитного поля, связанных с подвижками морской воды так и солнечно-суточных его вариаций.

На наш взгляд вода также является регуляторным механизмом, обеспечивающим относительную стабильность существующего положения магнитных полюсов Земли. При загрязнении воды выше пределов, с которыми она может справиться, опираясь на свои свойства, происходит так называемая переполюсовка геомагнитного поля, влекущая за собой катастрофические последствия.

Магнитное поле сильно изменяет физико-химические и биологические свойства воды. Вся вода на Земле находится под непрерывным воздействием магнитного поля Земли, поэтому вода стремится приобрести устойчивую структуру. Таким образом, структурность скорее должна рассматриваться как некое неотъемлемое постоянное свойство воды нашей планеты.

Недра Земли — это территория высоких давлений и температур. До конца 80-х г. XX века бытовало мнение, что внутри Земли достаточно сухо и что в этом пекле вода не может существовать. Общепринятой была точка зрения, что под поверхностью, на глубине в несколько десятков километров, может быть вода, но не глубже 200км, дальше ей просто некуда «спрятаться». Горные породы слишком горячи, что б содержать воду. Прорыв произошел в университете штата Колорадо, когда Дж. Смит изучал минерал под названием вадслеит (wadsleyite) он состоит из кремния, магния и кислорода и по мнению ученых располагается на глубине 400-700 км под поверхностью Земли. Открытие Смита состояло в том, что он обнаружил его необычное свойство: даже при нагреве выше 100° тот удерживал воду. В 1987 г. группа австралийских исследователей под руководством Теда Рингвуда обнаружила, что и некоторые другие минералы могут удерживать воду при высоких температурах и давлениях. Считается, что на глубине 400 км подземной воды в 10 раз больше, чем в океанах на поверхности Земли. Но эта вода не

струится и не плещется. Она существует в виде капелек, иногда, размером несколько, а то и в одну единственную молекулу H_2O , вкрапленных в кристаллическую решетку минералов.

Измерениями космических аппаратов подтверждена грушевидность формы Земли. По этому поводу астроном Н.А. Козырев выдвинул гипотезу о том, что при вращении такого гигантского волчка, как Земной шар должны возникать аксиальные силы. Согласно теории Козырева на экваториальные массы Земли должны действовать дополнительные силы «давление потока времени», направленные к Северному полюсу (географическому), а на массы, расположенные вокруг оси вращения Земли, — к Южному полюсу. В результате, утверждал астроном, Земной шар деформируется и принимает грушевидную форму, приплюснутую у Северного полюса, и вытянутую к Южному.

Самые последние исследования геофизиков подтверждают то, что Земной шар — жидкий расплав, который только с наружи покрыт, как яйцо скорлупой, относительно тонкой твердой Земной корой. Твердые породы в недрах Земли, на глубине всего нескольких десятков км. Становятся текучими из-за того, что давление здесь превышает предел их текучести при таких высоких температурах. И вместо течения магмы, все больше ученых предпочитают говорить о течении вещества мантии (подземной коры). Согласно законам вращательного движения по оси вращения Земли устанавливается противоток вещества мантии от Северного полюса к Южному. Так устанавливается медленная, но неустанная циркуляция вещества мантии, продолжающаяся миллионы лет. Этот поток постепенно сносит материи, плавающие на поверхности этого вещества, как льдинки на озере, в Северном полушарии. В результате в Южном, материков меньше. Наличие континента на Южном полюсе — Антарктида — тогда совсем не случайно, осевым потоком вещества мантии сюда выносятся закристаллизовавшиеся ее частицы [40].

В связи с тем, что Земля есть некое «жидкое тело», можно предположить, что перемещение вещества мантии есть не просто циклический процесс миграции пород и минералов, но процесс, обусловленный, в-первую очередь, миграцией воды.

В христианских фолиантах упоминается о том, что вначале сотворил Бог небо и землю. Земля же была безвидна и пуста, и Дух носился над водою.

Быт.1; 6, 7 И сказал Бог: *Да будет твердь посреди воды и да отделит она воду от воды.* И создал Бог твердь; и отделил воду от воды, которая под твердью, от воды, которая над твердью. И стало так. И сказал Бог: *Да соберётся вода, которая под небом, в одно место, и да явится суша.* И стало так.

Быт.1; 20, 21 И сказал Бог: *да произведет вода пресмыкающихся, душу живую; и птицы да полетят над землею, по тверди небесной.* И сотворил Бог рыб больших и всякую душу животных пресмыкающихся, которых произвела вода, по роду их, и всякую птицу пернатую по роду её.

Согласно дифференциальной теореме Гаусса для вектора индукции магнитного поля, силовые линии этого поля замкнуты вокруг проводника с током и поток вектора магнитной индукции через замкнутую поверхность равен нулю. Более того, если внутри замкнутой сферической поверхности разместить постоянный магнит, то возникает парадокс: магнитное поле существует, а его поток наружу через поверхность равен нулю.

Геомагнитное поле существует, это факт. И если вспомнить о гипотезе Ампера гласящей, что в любом природном веществе существуют молекулярные круговые токи, которые являются причиной появления магнитных свойств веществ; да и еще о том, что самой распространенной молекулой на Земле является молекула H_2O , то парадокс разрешается укреплением гипотезы ряда ученых, что именно вода является одним из источников геомагнитного поля планеты.

Земля является огромным своеобразным кристаллом, с гранями, узлами и связывающими их геоэнергетическими силовыми линиями, образованными географическими и космическими процессами.

Распределение геомагнитного поля у Земной поверхности может быть представлено в виде изомагнитных линий, т.е. линий, вдоль которых значение конкретной компоненты остается постоянным. Карты склонения, называются картой изогон.

К настоящему времени обнаружены многочисленные решетчатые структуры с ячейками различной формы и размеров: прямоугольные (сетки Эрнста Хартмана и З. Виттмана), диаго-

нальные (М. Карри, Альберта). Также обнаружены, но до конца не исследованы сетка З. Стальчинского и геомагнитическая структура. Ученые обнаружили, что центры всех мировых геомагнитных аномалий, минимального и максимального атмосферного давления совпадают с вершинами многогранников, на которые разделена Земная поверхность, а места зарождения древних цивилизаций находились в узлах глобальной сети.

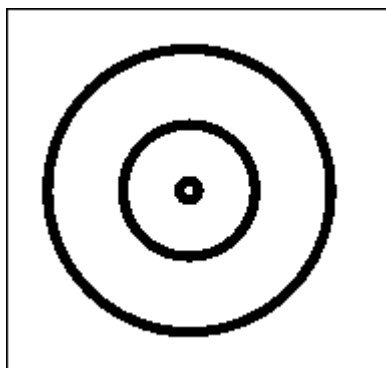
Решетчатые сетки Земли различных порядков представляют собой полевые образования определенной структуры в виде силовых линий, полос, плоскостей и энергетических узлов. В их образовании помимо сложного взаимодействия многочисленных геофизических факторов (пьезоэлектрических процессов, магнито-динамических явлений, трещиноватостей, пустот и т.д.), принимает участие космическое излучение, формируя сложнейшую динамическую полевую структуру. Наличие подобных решетчатых структур является доказанным научным фактом.

Существует много материалов, косвенных, описывающих внешнее проявление феномена вышеуказанных сеток и его действие, а сути — нет. Нет объяснения самой природы явления, откуда следует, почему именно сетка, почему она связана с Землей, почему в ней имеются отклонения, разнополярность зон, почему имеет место суточное «дыхание», связанное с вращением Земли по отношению к Солнцу, почему сетка и её параметры зависят от конкретного места, и почему, в конце концов, на местные параметры сетки влияет деятельность человека?

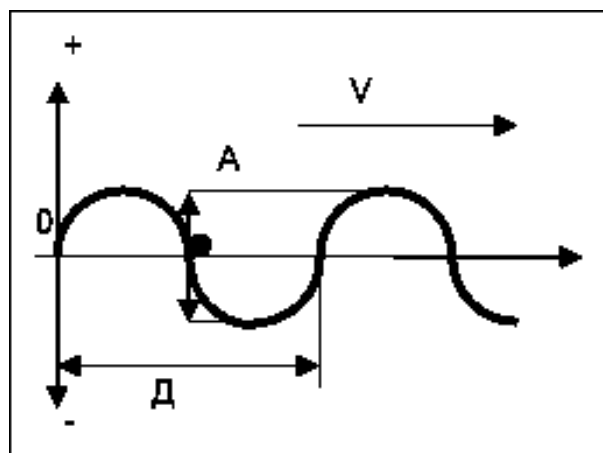
Не лишним будет вспомнить «азы» [41] Что такое волна в технике? Волновое движение? Амплитуда волны? Частота? Скорость волны? Интерференция (наложение) волн?

Если в ровную поверхность воды пруда бросить камень, то по ней во все стороны от точки падения камня пойдут круговые волны.

Картина будет такая:



Если посмотреть на поверхность в разрезе, то увидим такую картину:



Форма волны будет иметь форму синусоиды.

Верхняя часть синусоиды (волны) относительно поверхности пруда (отмечено «0») будет выше — это условно «+» (горб)

Нижняя часть синусоиды относительно поверхности пруда будет выше — это условно «->» (впадина).

Точка на поверхности будет колебаться на волне вверх-вниз по вертикальной координате на максимальный размер A , оставаясь при том же на месте в горизонтальных координатах, что была до волны. Это — амплитуда колебательного движения.

Сама же волна по поверхности пруда будет двигаться со скоростью V — это скорость волнового движения.

Размер волны от начала одного колебания до его конца есть — Длина волны «Д».

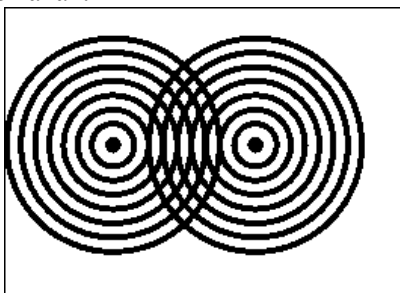
Время, за которое волна проходит это расстояние, есть — Период колебания, а количество полных периодов, что успела пройти волна за единицу времени, например, за секунду — частота колебаний.

Свет — тоже колебания, только электронной сферической волны, поскольку исходит от светящейся точки в объёме пространства, характеризуется длиной волны (частотой или цветом), скоростью световой волны в вакууме, которая в нашем пространстве около 300000 км/с. (если точно, то 299792458 +/- 1,2 м/с.).

Витонное (биологическое) излучение тоже подобно световому излучению сферической волны электронного излучения (света), однако считается, что его скорость в нашем пространстве выше скорости света.

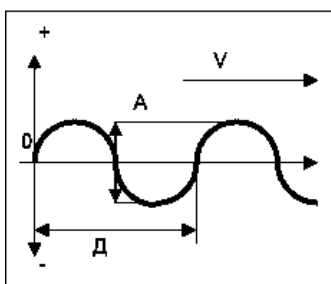
Если имеется два или более источника одинаковых волновых колебаний, то при распространении волн, возможно их наложение при встрече — интерференция.

Картина будет примерно такая:

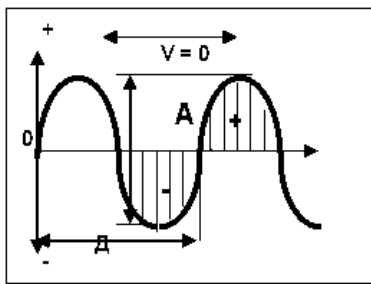


Если посмотреть в разрезе, то в точках наложения волн увидим такое:

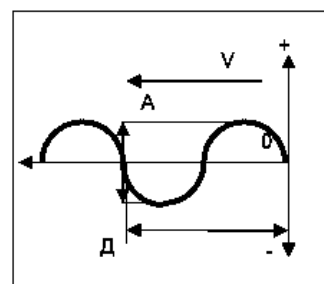
Волна от первого источника:



Наложение волн:



Волна от второго источника:



Длина волны не изменилась — амплитуда возросла — произошло наложение волн — выросли как «горбы», так и глубже стали «впадины». Если параметры одинаковы, то образуется так называемая «СТОЯЧАЯ ВОЛНА» при которой волны продолжают своё движение, но в местах наложения волн формируется **неподвижная зона** их повышенной амплитуды (интенсивности излучения), создающая характерную картину интерференции. Ведь именно эти участки неподвижных зон повышения интенсивности излучения и регистрируют как интерференционную картину.

Это наиболее простейшие случаи для объяснения. В реальности картина куда сложнее — там и сферические волны, и разной амплитуды, частоты и проч., проч., проч.

Теперь представьте себе, что ядро планеты излучает энергию. Вся она уходит в окружающую среду, в первую очередь на сферическую оболочку коры планеты. Часть её передаётся в виде высокочастотных электромагнитных плазменных шнуров, дающих магнитное поле планеты и упорядоченное вращение её оболочки - коры вокруг ядра. Однако никаких материаль-

ных «осей» у этого вращения нет — источник энергии (ядро) сферическое, и оболочка сферическая, свободно вращается вокруг ядра в состоянии динамического равновесия.

Наклон оси планеты в 23 градуса относительно плоскости эклиптики есть только наклон её коры, а не ядра, ось вращения которого перпендикулярна плоскости обращения планеты вокруг Солнца. И этот наклон коры вызван равнодействующей всех электромагнитных сил, вращающих оболочку. Дело в том, что оболочка коры неравномерна по своему составу и по своему строению — есть материковые плиты из гранита и ему подобных кристаллических пород, базальта и ему подобных, и океанические только из базальта. Она также неравномерна, как по форме, так и по географическому расположению самих материков. Да и материковые породы разные, имеют различные параметры электропроводимости и электрического сопротивления, — особенно в местах месторождений металлических руд. Есть в земле и разломы, по которым наверх выходят излучения ядра витонного спектра, для которых наша материя относительно прозрачна, однако суммарная и местная прозрачность земной коры для витонного излучения далеко неоднородна. И опять же, здесь всё зависит от толщины и материала коры, разломов, наличия в коре зон повышенной волновой проводимости, как например, заполненные застывшей породой жерла кратеров древних вулканов. При всей относительной «прозрачности» для витонного излучения, наша материя его ещё и преломляет, и частично отражает по законам волновой оптики. Преломляет и частично отражает также как, например, торсионные поля поляризуют свет.

Теперь представьте себе, что луч света запустили внутрь полупрозрачной и частично отражающей сферы с длиной окружности 40000 км. Луч света за секунду успеет 7,5 раз, а витонного излучения 30 раз оббежать эту сферу, многократно испытывая преломление и интерференцию излучения. Поскольку это сфера, и свет идёт во всех направлениях, то рано или поздно всё излучение придет в равновесное состояние, при котором его интерференционная картина на внутренней сфере коры Земли даст **сетку «стоячих» волн излучения**. Эта сетка «стоячих» волн образовалась на коре, и, естественно, «привязана» к ней и вращается вместе с корой. И на этой сетке узлы «стоячих» волн будут создавать не только прямоугольную сетку, но и диагональную. И для этой сетки кора Земли практически прозрачна.

Теперь предпримем попытку выяснить — что же за излучения образуют сетку Хартмана?

Видимый свет? Нет. Земля непрозрачна для видимого света, как и камни. Свет от ядра сквозь кору уж никак не пройдёт. Если бы это был свет, то вся поверхность планеты была бы в световых квадратах, светилась бы. А этого нет. Значит, точно — не свет.

Магнитное поле? Опять вряд ли — тогда бы через каждые три метра, как по сетке Хартмана получается, магнитная стрелка должна бы вращаться, а она спокойна. Значит, и магнитное поле здесь не при чём.

Электрическое или электростатическое поле? Опять нет — тогда бы сетку Хартмана можно было бы легко определить обычными электроизмерительными приборами, а они тут оказываются бессильны.

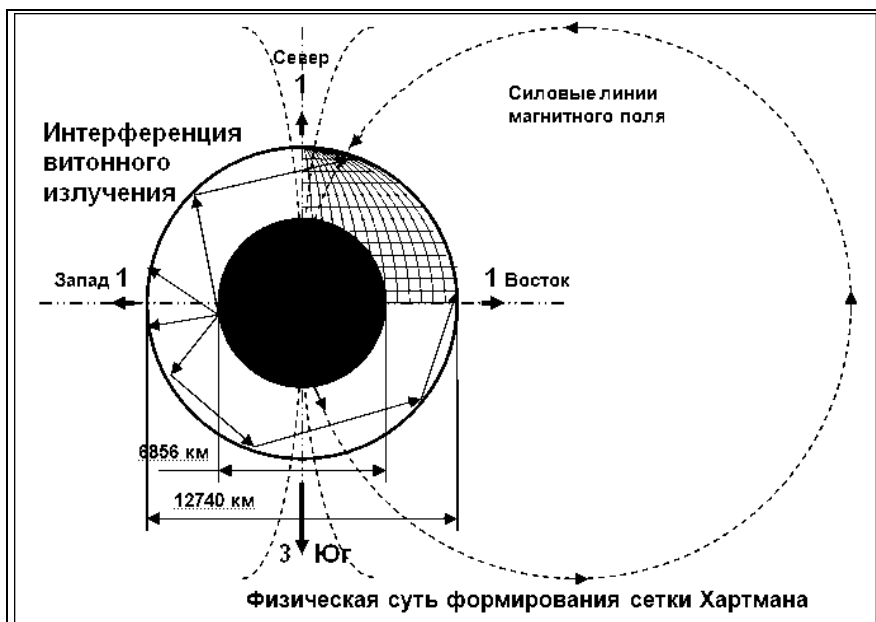


Рис. 10. Модель формирования сетки Хартмана

Это поле витонного излучения — определяется методами биолокации, и влияет только на живую природу. Более того, версию интерференции витонного излучения на внутренней поверхности сферы коры Земли подтверждает ещё и то, что оно обладает различной интенсивностью по основным азимутам — на Юге средняя интенсивность витонного излучения втрое выше, чем по остальным сторонам света.

Из схематичного рисунка «стоячей» волны видно, что верхняя полуволна («горб») имеет знак плюс «+», а нижняя («впадина») — знак минус «-». Точно так же и сетка Хартмана — зона положительной «стоячей» витонной волны дает правостороннее торсионное витонное поле по знаку «+», полезное человеку, а отрицательная «впадина» — левостороннее торсионное поле, вредное для человека.

Однако у прямоугольной сетки Хартмана есть особенность — сетка Хартмана ориентирована по сторонам света. Каждая её ячейка представлена двумя полосами — более короткими (от 2,1 до 1,8 м; в среднем 2 м), направленными на север-юг, и более длинными (от 2,25 до 2,6 м; в среднем 2,5 м), направленными на восток-запад. Что же так растягивает сетку с запада на восток? Можно предположить, что на нее оказывает влияние вращающееся магнитное поле Земли, поскольку магнитное поле подобно витонному по торсионным признакам, только частоты разные.

Видимый свет и излучения нашего пространства часто называют электромагнитными. На наш взгляд это неверно. Эти излучения электрические, а не электромагнитные и вот почему.

Выше мы уже рассматривали принципиальную разницу между электромагнитными волнами и электромагнитными излучениями: видимый свет и излучения (тепловое и радиоволны, например) — есть излучения **электронные**, ибо имеют всего лишь двухвекторное торсионное поле.

Излучения нашего пространства — электронные, возникают в виде кванта энергии, выделяющейся/поглощаемой при переходе электрона с одного энергетического орбитального уровня на другой. Они тоже характеризуются ДВУХвекторным торсионным полем электрона, т.е. когда электрон одновременно вращается по двум пространственным осям.

Движение такого излучения (луч света) и электрического тока по проводнику подобно — оно не порождает магнитной силы. Это хорошо видно по законам электромагнитной индукции Фарадея. Для того, чтобы появилась магнитная сила, двухвекторному излучению (свет, электрический ток) нужно придать вращение по третьей оси, т.е. придать свойства трехвекторного излучения — просто пустить излучение по витку или катушке.

Теперь сами понимаете, что электромагнитное излучение подобно витонному — по сути, электромагнитное излучение ещё можно назвать «псевдо витонным», и поэтому оно является биологически активным. Потому и действует магнитное поле на витонное, и электромагнитная сила на живое, как и витонное излучение более низкой частоты.

Возможно предположить, что высокочастотные излучения, проникающие сквозь породу, по своим свойствам подобны высокочастотным электрическим токам в части распространения в проводнике, т.е. концентрируется непосредственно у поверхности проводника. Закон подобия в природе един.

И если ток высокой частоты течёт по поверхности проводника, то и высокочастотное витонное излучение концентрируется именно в верхней части земной коры, в 12-метровом слое из десятков километров толщины материковой плиты. Ниже сетка не регистрируется.

Иными словами — витонное излучение по сетке Хартмана несёт в себе информацию по составу и строению этих пород, и эту информацию можно считывать методами биолокации.

А понять природу суточного «дыхания» сетки Хартмана и вовсе несложно, коль поняли её природу: Солнце — тоже источник витонного излучения, и сетка Хартмана просто обязана на него реагировать усилением своих значений по интенсивности излучения.

(окончание следует)

Л и т е р а т у р а :

1. Юсупов Г.А. Научные основы гомеопатии и энергоинформационной медицины. - Гомеопатический ежегодник. — М.;2003. — С.92-97
2. Гапочка Л.Д., Гапочка М.Г., Королев А.Ф. и др. Воздействие электромагнитного излучения КВЧ и СВЧ диапазонов на жидкую воду. // Вестн. Моск. Ун-та. Сер.3.Физика. Астрономия. — 1994. —

- Т.35. — №4.
3. *Барабаш Ю.М.* Динамика параметров водных систем под воздействием слабого электромагнитного излучения. — М.; Наука. — 285с.
 4. *Бауров Ю.А., Яковенко В.А., Комиссаров А.В. и др.* // Биофизика. — 2001. — Вып. 5. — С. 823-828.
 5. *Горшков Э.С., Бондаренко Е.Г., Шаповалов С.Н. и др.* // Биофизика. — 2001. — Вып. 5. — С. 816-818.
 6. *Ионова В.Г., Сазанова Е.А., Сергеенко Н.П. и др.* // Биофизика. — 2003. — Вып. 2. — С. 380-384.
 7. *Михайлова Г.А.* // Биофизика. — 2001. — Вып. 5. — С. 922-926.
 8. *Сидякин В.Г., Темуриянц Н.А., Мельниченко Е.В., Коренюк И.И.* // Биофизические и клинические аспекты гелиобиологии. — Л., 1989. — С. 81-87.
 9. *Шноль С.Э.* // Биофизика. — 2001. — Вып. 5. — С. 775-782.
 10. *Конюшая Ю.П.* Открытия советских ученых. Ч. I: Физико-технические науки. — М., 1988.
 11. *Дубров А.П.* Симметрия биоритмов и реактивности. — М., 1987.
 12. Основы космической биологии и медицины. Т. 2, кн. 1. — М., 1975.
 13. *Семененя И.Н.* // Авиакосм. и экол. мед. — 1995. — № 3. — С. 19-21.
 14. *Сизов А.Д.* // Биофизика. — 2001. — Вып. 5. — С. 811-815.
 15. *Соколовский В.В., Макаров В.Г., Павлова Р.Н., Горшков Э.С.* // Биофизические и клинические аспекты гелиобиологии. — Л., 1989. — С. 200-210.
 16. *Станко В.И., Марков Г.П.* Астрология и ЯМР // Новое в жизни, науке, технике: Сер. физика. — М., 1991. — № 5.
 17. *Kirschvink J.L., Kobayashi-Kirschvink A., Diaz-Ricci I.C., Kirschvink S.J.* // Bioelectromagnetics. — 1992. Supp. 1. — N 1. — P. 101-113.
 18. *Mates J.J., Hughes S., Hoh J.F.* // Proc. Austral. Physiol. Pharmacol. Soc. — 1992. — Vol. 23. — N 2. — P. 153.
 19. *Volkman D., Sievers A.* // Naturwissenschaften. — 1992. — Vol. 79. — N 2. — P. 68-74.
 20. *Казначеев В.П., Михайлова Л.П.* Биоинформационная функция естественных электромагнитных полей. — Новосибирск, 1985.
 21. *Семененя И.Н.* // Тез. докл. II съезда физиологов Сибири и Дальнего Востока. — Новосибирск., 1995. — С. 395-396.
 22. *Гурвич А.Г.* Принципы аналитической биологии и теории клеточных полей. М., 1991.
 23. *Гаряев П., Чудин В., Березин А., Ялакас М.* // Врач. — 1991. — № 4. — С. 30-33.
 24. *Чижевский А.Л., Шишина Ю.Т.* В ритме солнца. — М., 1969.
 25. *Пальмбах Л.Р.* // Проблемы космической биологии. Гравитация и организм. — М., 1977. — Т. 33. — С. 74-92.
 26. *Курочкин Ю.Н.* Физическое развитие и морфологические проявления адаптации к гравитационному фактору при ортоградной статике и прямохождении у обезьян. Автореф. дис... канд. биол. наук. — М., 1992.
 27. *Парфенов Г.П.* Невесомость и элементарные биологические процессы. — Л., 1988.
 28. *Циолковский К.Э.* Путь к звездам. — М., 1960.
 29. *Smith A.H.* // Life Sciences and Space Research 16. — Oxford, 1978. — P. 83-88.
 30. *Бриль Г.Е.* Поддержание структуры водного матрикса- важнейший механизм гомеостатической регуляции в живых системах. // Сознание и физическая реальность. — 2000. — №2. — с.18-22
 31. Таблицы физических величин. Справочник под ред. акад. Кихоина И.К. — М.: «Атомиздат», 1976.
 32. *Кесарев В.В.* Движущие силы развития Земли и планет. — Л., 1967.
 33. *Холодов Ю.А.* Реакция биологических систем на магнитное поле. — М.: Наука, 1978.
 34. *Деменция Р.М., Иванов С.С., Литвинов Э.М.* Естественные физические поля океана. — Л.: Изд. «Недра», 1981.
 35. *Девятков Н.Д., Петросян В.И., Синицын Н.И.* Вода, парадоксы и величие малых величин // Сознание и физическая реальность. — 2000. — №2. — С.4-9.
 36. Биогенный магнетит и магниторецепция. Новое о биомagnetизме: Пер. с англ. / Под ред. Дж. Киршвинка, Д. Джонса, Б. Мак-Фаддена. В 2-х т. — М., 1989.
 37. Голография в космосе // Знание-сила. — 1983. — № 10. — С. 11.
 38. *Матюшин Г.Н.* У истоков человечества. — М., 1982.
 39. *Яновский Б.М.* Земной магнетизм. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1978.
 40. *Потапов Ю.С., Фоминский Л.П., Потапов С.Ю.* "Энергия вращения". — <http://www.universalinternetlibrary.ru/book/potapov/vvedenie.shtml>.
 41. http://voprosy.babikov.com/Articles/2008-05-31-Setka_Hartmana.html

Статья поступила в редакцию 11.11.2010 г.

Novichenko V. G., Shekhovtsov S. V.

Water life

Properties of water are considered from the various points of view. It is offered to apply the system approach at water studying. The structure of water and evolution of its properties are described. The water role in biological systems, influence of its structure and a composition on vital activity of live organisms are analyzed. Influence of magnetic fields on water is considered. Principles of activation of water in Zaporozhye profilactic-health centre «Health» are described. Experimental researches show high biogene and helthing qualities of this water.

Key words: water structure, biological physics, magnetic field, health, biological organism.