

**Ю. А. ГРИГОРЬЕВ
С. Г. ДЕНИСОВ**

**СОВРЕМЕННЫЙ МИР -
КОСМОС И ЕГО ВЛИЯНИЕ
НА ЧЕЛОВЕКА**

**Как защитить себя от вредного
энергоинформационного воздействия**

Ю. А. Григорьев, С. Г. Денисов

СОВРЕМЕННЫЙ МИР -
КОСМОС И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕКА

*Как защитить себя от вредного
энергоинформационного воздействия*

Пловдив, 2001
Издательство "Анима"

СОВРЕМЕННЫЙ МИР - КОСМОС И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕКА

*Как защитит себя от вредного
энергоинформационного воздействия*

13ВК 954-9752-19-4

© Ст.н.с. д.т.н. Ю. А. ГРИГОРЬЕВ

© Ст.н.с. ктн. С. Г. ДЕНИСОВ

© Редакция: Ирина Йончеба

© Дизайн обложки: Веселии Стойчев

© Полиграфическое исполнение: ЦРХЦ „Анима”

тел. +359 32/621 621, факс +359 32/627 627

Пловдив, 2001

Уважаемые дамы и господа!

Эта книга написана для тех из вас, кто может сделать оценку каждого мига своей жизни и понять, что этот миг никогда больше не повторится.

Для тех из Вас, кто видит, что в своем стремлении к мировой глобализации современная цивилизация порождает новые и все более страшные болезни в мировом масштабе, нанося непоправимый вред окружающей нас среде и, естественно, здоровью человека.

В современном мире-мире информации, которая по своим агрессивным каналам доходит до нас, человек с его слабым организмом становится легкой мишенью для любого вида агрессии и болезней. Он постоянно подвергается влиянию все более сильных стрессовых ситуаций и катаклизмов, которые ему преподносит природа. В такой ситуации средства современной медицины не всегда являются спасительной соломкой, которая может вам помочь.

Вероятно, большинство из вас задают себе вопрос: что же делать и как уберечь себя от вредного влияния цивилизации? Как можно использовать собственную жизненную энергию на благо и здоровье человека?

В этой книге вы найдете ответы на многие поставленные вами вопросы и познакомитесь с физической структурой человеческого тела и современными средствами защиты от вредного электромагнитного излучения, от „тонких” составляющих этого излучения, а также от патогенных излучений Земли, Космоса и людей, находящихся во власти отрицательных эмоций. Все, что написано в данной Книге - не панацея и не может сразу вам помочь, если вы сами этого не пожелали. Помните, что написано в Святом писании: "Помоги себе сам, да поможет тебе Господь".

Вы должны знать, что жизнь — это постоянное движение, жить - это значит поглощать и испускать поток жизненной энергии и информации. Если человек настроен благодатно — к нему из внешней среды будут поступать положительные энергия и информация.

Разница между больным и здоровым человеком состоит в том, что у первого нарушен оптимальный энергоинформационный обмен с окружающей средой, а у второго этот обмен находится в идеальном состоянии.

Вы должны научиться управлять своим энергоинформационным взаимодействием с окружающими вас людьми, объектами живой и неживой природы, с нашей матушкой Землей и всей Вселенной в целом, а приборы фирмы „Гамма-7” вам помогут в этом.

Будьте настойчивы в достижении своих целей и укреплении здоровья, не разрушайте и живите в гармонии с окружающей вас природой и тогда вы обретете настоящее счастье в своей жизни.

От авторов

1. ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ В ПРИРОДЕ



От древних индийских трактатов до наших дней дошел один из самых важных и интересных вопросов в истории человечества: „Что есть то, зная которое, мы будем знать все?“

Одним из знаменательных событий в мировой истории в XX-XXI веках является нарастающее обострение глобального кризиса. Основную роль в этом играют два фактора: нарушение устойчивости биосферы вследствие губительного воздействия индустриальной цивилизации и непрерывный рост численности народонаселения Земли. Окружающая нас природа оказалась под угрозой полной деградации, все более превращаясь в опасность, нависшую над всем мировым хозяйством. Социально-экологический кризис, как дамоклов меч, навис над цивилизацией и над человечеством.

Истоки глобальной экологической катастрофы очевидны для всех-это наша собственная хозяйственная деятельность, направленная на удовлетворение растущих материальных потребностей людей за счет все большего освоения природного материала.

Еще со времен зарождения нашего мира человек непрерывно сталкивается с окружающей его природной средой. Взаимодействие человека с окружающей средой осуществляется разными способами и на различных уровнях, один из которых- энергоинформационный обмен.

Материя на полевом уровне, заполняющая всю Вселенную, образует определенную взаимосвязанную структуру. Огромный информационный поток из Космоса имеет исключительно сильное влияние на нас. Мы живем в мире энергоинформационного взаимодействия.

Совершенно ясно, что информация - это универсальное свойство предметов, явлений, процессов, заключающееся в способности воспринимать внутреннее состояние и воз-



действие окружающей среды, преобразовывать полученные сведения и передавать результаты обработки другим предметам, явлениям и процессам.

Информацией пронизаны все материальные объекты и процессы. Все живые существа с момента их зарождения и до конца своего земного существования пребывают в информационном поле, которое непрерывно, беспрерывно воздействует на них.

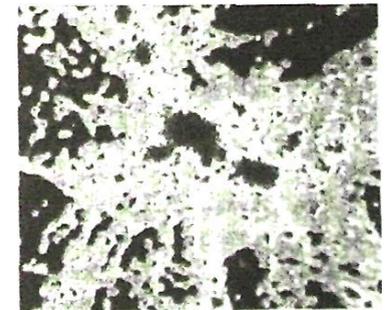
С точки зрения современного развития космогонии (науки о звездообразовании и формировании звездных систем) мы можем получить определенное представление о свойствах и влияниях на нас космической среды. Например, звезды в Галактике являются источником повышенного радиоизлучения, инфракрасного, рентгеновского и гамма-излучения.

Все живые и неживые системы на Земле и в Космосе генерируют и адсорбируют электромагнитные волны, в которых мы родились и живем.

Современные достижения биологии, медицины, мудрость старой тибетской медицины, а также биофизика и новый взгляд астрофизики убедительно показывают, что речь идет об информационном обмене между живыми и неживыми системами, которые нас окружают. Просто речь идет об информационном обмене, который существует с момента зарождения жизни на Земле.

Жизнь на Земле была бы невозможной, если бы живые существа не улавливали информацию, поступающую из окружающей среды, не умели бы ее перерабатывать и обмениваться ею с другими существами.

Чтобы осмыслить основное содержание рассмотренной проблемы, необходимо выяснить что же является основной движущей силой информационного и энергетического обменов на всех уровнях - от субъядерного и атомного до клеточного и организменного, а также о роли электромагнитных и информационных полей и излучений, генерируемых источниками как естественной, так и искусственной природы.





Рассмотрение проблемы взаимодействия факторов внешней среды с биологическими объектами показывает, что она основана на том факте, что любая живая система функционирует в условиях непрерывного обмена энергией и информацией с окружающей средой.

Вычисления, проведенные на базе энергетического взаимодействия электромагнитного поля (в том числе и „тонкой” составляющей этого поля) с веществом живой ткани, показывают, что все живые системы обладают высокой чувствительностью к слабым электромагнитным и информационным воздействиям, сравнимым по напряженности с естественными полями.

В зависимости от своего желания человек может увеличивать интенсивность своего биологического излучения с пользой для здоровья или, напротив, приобрести такие болезни, которые ему и не снились.

Самый большой биологический эффект можно ожидать при возникновении резонанса, когда один или несколько параметров внешних воздействий оказываются близкими к параметрам биосистем.

В этом случае результирующий эффект при информационном воздействии зависит не только от мощности действующего сигнала, но и от его информационной значимости.

Существенное значение имеют также механизмы переноса информации. Один из этих механизмов описан академиком Г.И.Шиповым в монографии „Физический вакуум”. Информация в соответствии с этой моделью переносится посредством так называемых „торсионных” полей и излучений, которые распространяются практически на бескрайние расстояния в любых метеоусловиях, через все среды, включая и живые ткани. Это свойство может быть эффективно использовано для лечения людей, но в то же время может стать мощным оружием против всего человечества и всего живого на Земле.

„Торсионные” поля и излучения могут существовать вне электромагнитных полей и излучений, но в последних они всегда присутствуют в виде „тонких” физических (ТФ) составляющих.

Глубина проникновения электромагнитного сигнала в среду с заданными параметрами, в отличие от его ТФ составляющих, зависит от характеристик действующего сигнала и таких свойств среды, как диэлектрическая и магнитная проницаемость, удельная электропроводимость и т.п.



Эффект воздействия электромагнитных и информационных излучений на данный объект определяется параметрами излучений - частотой, амплитудой, фазой, поляризацией и т.д.

Электромагнитный спектр атмосферы меняется в широких пределах - от вековых, сезонных и суточных изменений электрического и магнитного полей до гамма-излучений.

Ген живой клетки, с которым обычно связывают наличие биологических часов, формировался в условиях повышенной радиации, обладающей мощным биологическим действием.

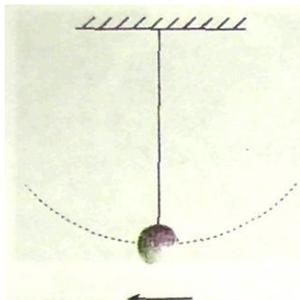
Кристаллы, распространенные повсеместно в природе в виде различных минералов, насчитывающие десятки миллионов лет, также обладают способностью к восприятию информации из окружающей среды, а также к передаче информации о своем строении на огромные расстояния.

Земля вместе со своим магнитным полем находится в потоке солнечной плазмы, создающей магнитные поля с напряженностью от нескольких гамм до нескольких десятков гамм. Практически все электромагнитные процессы в околоземном пространстве определяются взаимодействием этих плазменных потоков с геомагнитным полем.

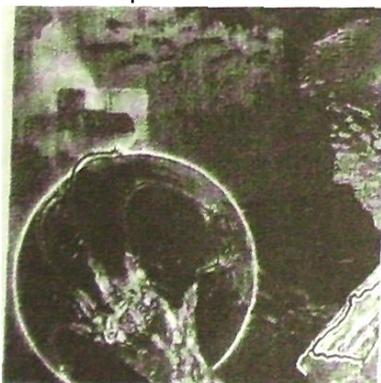
На человека действует ряд физических (космических) факторов, которые связаны с процессами в магнитосфере и вызваны воздействием на нее солнечных корпускулярных потоков.

Воздействие космических факторов в различных регионах Земли может быть различным, необходимо также учитывать и действие антропогенных факторов.





С помощью метода биолокации было установлено наличие на поверхности Земли регулярной сети энергетических силовых линий (т.н. сетки Хартмана и Курри), где в местах пересечения линий часто наблюдаются потоки "земного излучения", весьма вредно влияющие на здоровье человека. Эти места называют **геопатогенными зонами**. Это реальное геофизическое явление. Геопатогенные зоны образуются под пустотами в земле, подземными водными потоками, руслами бывших рек, разломами и представляют собой очаги, строго перпендикулярные поверхности Земли и пронизывающие ее полностью, при этом не меняя своей интенсивности. Геопатогенные зоны находятся в различных местах Земли. В этих местах наблюдается изменение геомагнитного поля, уровня радиации, электропроводимости почвы и изменения целого ряда других параметров. Естественно все это весьма пагубно влияет на человека. Люди, проживающие в таких местах, имеют склонность к нервно-психическим, раковым и сердечно-сосудистым заболеваниям. В старину эти места называли "гиблыми местами". Легенды о "гиблых местах", дошедшие до наших дней, совсем не случайны. Наши предки очень тщательно выбирали место для будущего строительства. Их способы порой выглядят экзотически, однако сегодня становится ясно, что в основе многих из этих "суеверий" лежат вполне реальные аспекты взаимодействия живого организма с земным излучением геопатогенных зон. Ветру-



вий в своем трактате "Об архитектуре" описывает метод тестирования будущей стройплощадки.

В выбранном месте для будущего строительства устраивали пастбище. Через определенное время животных забивали и исследовали их внутренности. Если у большинства животных оказывалось повреждение внутренних органов, то искали другое место.

Проблема энергоинформационного обмена в природе - это одна из ключевых проблем в изучении связи между человеком и природой. Она приблизилась к открытию нового природного феномена - **слабых экологических связей**.

Сегодня в мире существует большое количество научных центров, в которых изучают нераскрытые свойства человека, его психоэнергетические ресурсы, аномальные явления околоземного пространства, способы дальнейшей информационной связи.

Электромагнитное "общение" живой ткани на уровне клеток связано с проблемой сверхслабого излучения при межклеточных взаимодействиях, точнее, с возможностью передачи информационного излучения, сопровождающего сверхслабое электромагнитное излучение.

Феномен дистанционного межклеточного взаимодействия был недавно продемонстрирован группой австралийских и английских ученых. Во время эксперимента в Австралии в группу подопытных клеток была введена краска, вследствие чего клетки изменили свой цвет не только там, где им была введена краска, но и на другом конце планеты - в Англии, без оперативного вмешательства, в одно и то же время. В этом случае скорость распространения (передачи) информации в миллиарды раз больше скорости света.

Эксперименты супругов Кирляян помогли увидеть, как из тела человека истекает какая-то энергия. При помощи созданного ими аппарата можно наблюдать свечение отдельных частей тела, например пальцев. Если человек представит себе, что из его пальцев истекает энергия, то свечение исчезает, а из каждого пальца выходят энергетические жгуты, подобные маленьким молниям. Такое явление вы можете наблюдать и без специальной аппаратуры в местах с повышенной концентрацией энергии.

В процессе жизнедеятельности любой биологический объект порождает изменяющиеся во времени и сложным образом распространяю-



щиеся в пространстве электромагнитные и акустические излучения в широком диапазоне частот: от инфрасверхнизких до ультра-

Многие органы животных и человека являются своеобразными электрохимическими генераторами. Эти генераторы представляют собой потоки ионов, движущихся под воздействием химических концентрационных градиентов в тканях и жидкостях тела. Они создают низкочастотные (с частотами до 1 кГц) электромагнитные поля, отражающие функционирование соответствующих органов и систем организма.

Электрическая составляющая этого поля в виде записей электрического потенциала широко используется в электрофизических исследованиях (электрокардиограмма, электроэнцефалограмма).

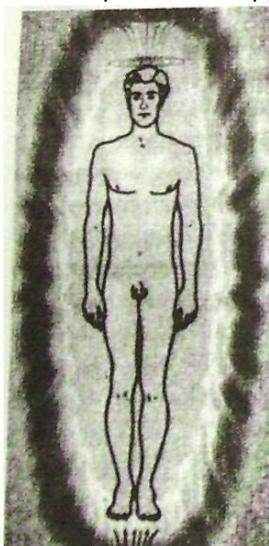
Различная концентрация ионов калия и натрия во внутриклеточном веществе и во внеклеточной жидкости является первичным биоэлектрическим генератором биоэлектрического и биомагнитного полей.

Самым распространенным материалом магнитных включений в биологических системах является магнетит (Fe_3O_4). В черепах китообразных обнаружены сферические кристаллы агнетит-ферригидрита, которые образуют мицеллу железосодержащего белка ферритина. Доказана роль магнетита в ориентации клеток магниточувствительных бактерий.

Биологические материалы, входящие в состав человеческого тела, отличаются по значению удельной электрической проводимости.

Свойства биомагнитного поля зависят от свойств биологической ткани, порождающей его.

Практически все процессы жизнедеятельности сопровождаются электромагнитными и информационными излучениями, диапазон которых лежит в широком интервале частот - от инфранизких до Гигагерц. Вблизи биообъектов, в том числе



и человека, наблюдаются электромагнитные излучения инфракрасного, оптического и радиодиапазонов.

Идеальная форма энергоинформационного поля человека представляет собой яйцо, причем, чем дальше от тела располагается его оболочка, тем здоровее человек, тем более он защищен от любого негативного воздействия.

Реально же оболочка среднего человека имеет множество нарушений целостности биоэнергоинформационного поля, с соответствующим уменьшением общего ее габарита.

По статистике, средняя энергетика европейцев не превышает 60 см. Из основных нарушений биополя следует отметить следующие.

Первый тип нарушений связан с неосознанным бытовым общением, при котором у людей возникает дискомфорт, переходящий в боли, ощущаемые в области позвоночника, груди и поясничном и крестцовых отделах.

Второй тип - неосознанное отрицательное влияние одного человека на другого.

При этом возникают энергетические пробои, которые в народе называются "сглазом".

Третий тип - осознанное отрицательное влияние одного человека на другого, что в народе называют "порчей". После такого влияния в организме человека возникает сразу целый "букет" болезней.

И, наконец, вспомним еще одну проблему, которая не имеет ничего общего с неосознанными или осознанными воздействиями одних людей на других. Это синдром быстрого утомления, душевного дискомфорта, доходящего порой до депрессии, ощущения фатального невезения в личных делах. У всех людей, имеющих подобную симптоматику, наблюдаются боли между лопатками в области сердца.

В настоящее время считается неоспоримым фактом то, что живая материя есть самоорганизующаяся открытая система, в которой проходят неравновесные процессы, обеспечивающие превращение неупорядоченных состояний в более упорядоченные. При этом существуют организационные начала, энергетически и информационно обеспечивающие постоянное неравновесное со-

стояние живой материи. Одним из таких начал жизнеобеспечения является кулоновское поле.

Кулоновское поле пронизывает все пространство. Оно является обязательной сконцентрированной субстанцией Солнца, планет, человеческого организма. Именно кулоновское поле обеспечивает ионность биологической материи.

Кулоновское поле человека связано с кулоновским полем Земли. Оно "втекает" в организм в виде сферических волн и, пройдя определенные фокусировки, концентрируется в зоне двенадцатиперстной кишки. Вектор кулоновского поля человека противоположен кулоновскому полю Земли.

Величина кулоновского поля человека может меняться от максимално большого до опасно малого. Уменьшение кулоновского поля снижает интенсивность физиологических процессов, нарушает функциональное обеспечение органов, искажает информационный межклеточный обмен.

С уверенностью можно сказать, что в физическом плане иммунитет - это степень ионности организма, связанная непосредственно с величиной кулоновского поля. В последнее десятилетие идет стремительное уменьшение кулоновского поля нашего пространства. Это обуславливает прогресс таких заболеваний, как рак, вирусные эпидемии, пониженный иммунитет и др.

Вторым организационным началом являются сверхслабые ТФ поля, которые могут быть математически описаны как в рамках модели вышеупомянутого ТФ, так и в рамках модели микролептонного поля. Пока не существует приборов, с помощью которых можно было бы измерить и оценить ТФ. Но сегодня достаточно ясно, что есть материальная основа, на базе которой осуществляются мышление, сенситивное восприятие мироздания субъектом и информационное обеспечение как на микро-, так и на макроуровнях. Именно эта материальная основа и есть ТФ, первооснова информационноэнергетического обеспечения.

Отличие от кулоновского поля, ТФ Земли до определенной степени локализовано. Уникальной особенностью ТФ является тот факт, что передача информации на его материальной основе мгновенна, так как для него абсолютно проницаема любая материя.

В человеческом организме канал ТФ сформирован вдоль

позвоночника. Каждый позвонок содержит лептонный генератор, представляющий собой сдвоенную спиралеобразную форму с общим началом в острие и два выхода в расширенной части.

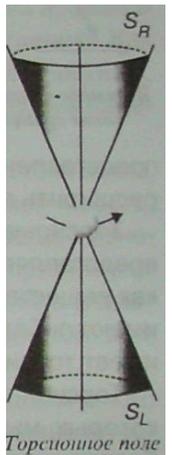
Наличием лептонного столба проявление ТФ не ограничивается. В частности, акупунктурные точки, которые находятся в местах пересечения хартмановских плоскостей, также являются лептонными генераторами. ТФ есть везде. Процесс мышления, ясновидение, биопатогенные зоны, информационные каналы, Хартмановское пространство, акупунктурные точки и многие другие процессы являются первым или вторым проявлением ТФ.

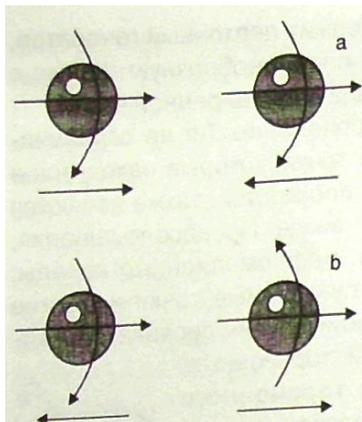
В модели "физического вакуума" и "торсионных" полей существуют также два вида **торсионного поля** - так называемое первичное торсионное поле и торсионное поле, которое порождается на уровне вещества. Если говорить о первичном торсионном поле, то это именно то, из чего получается физический вакуум.

Согласно философской концепции древнегреческого философа Демокрита все вещества состоят из частиц, между которыми находится „пустота“.

Известно, что расстояние между молекулами воды примерно в десять тысяч раз (а между молекулами газа - примерно в сто тысяч раз) больше, чем размеры самих молекул; значит, по Демокриту, основная часть вещества по объему представляет "пустоту".

Согласно философской концепции другого, не менее знаменитого древнегреческого философа Аристотеля, в мире нет ни малейшего места, где бы не было "ничего"; следовательно, по Аристотелю, между молекулами вещества должна быть какая-то среда, т.е. природа не имеет пустоты. Именно эту концепцию использовали ученые для объяснения различных явлений, а среду, находящуюся между частицами тел и пронизывающую безграничное пространство Вселенной, назвали первоначально эфиром, а затем и "физическим вакуумом". Так вот, первичное торсионное поле порождает физический вакуум, а физический вакуум - носитель всех остальных полей - электромагнитных, гравитационных





и тех торсионных, которые порождаются веществом.

Теория торсионного поля восходит к идеям японского ученого Утиямы, который предположил, что если элементарные частицы обладают набором независимых параметров, то каждому из них должно соответствовать свое собственное поле: заряду - электрическое, массе - гравитационное, а спину - спиновое или торсионное. В дальнейшем это предположение было

Взаимное притягивание и отталкивание вращающихся объектов „ Г. Шиповым. Г. Шипов ВВЛ НОВЫЕ

представления о структуре времени и пространства, что позволило расширить границы в нашем понимании природы.

Торсионное поле образуется вокруг вращающегося объекта и представляет собой совокупность микровихрей пространства. Так как вещество состоит из атомов и молекул, а атомы и молекулы имеют собственный спин - момент вращения, то вещество всегда имеет торсионное поле.

Торсионное поле позволяет уточнить не только те условия, в которых мы живем, но и происходящие в природе процессы. Теория торсионных полей показала, что на основе спиновых эффектов можно объяснить проблемы сознания и мышления, включить их как нормальные физические объекты в общую картину физических представлений о мире.

В отличие от электромагнитных полей, одноименные заряды, т. е. системы, вращающиеся в одну сторону, притягиваются. Это объясняет, почему происходит стягивание нефти в месторождениях, почему некоторые породы дифференцируются не только по вертикали, но и по горизонтали, почему происходит концентрация вещества.

Скорость распространения торсионных полей аномально выше скорости света в миллиарды раз.

Способность к восприятию магнитного поля Земли - главный механизм, с помощью которого живые организмы получают информацию из окружающего их мира.

Способность человека воспринимать магнитное поле давно доказана. Описаны физиологические реакции всех органов и систем при изменении магнитного поля.

Биомагнитное поле порождается электрическим током, который течет внутри нашего организма. Биотоки возникают как следствие электрической активности клеток-нервных, мышечных. Клеточная мембрана преобразует химическую энергию в электрическую.

Человеческое тело как часть природы, построено из атомов и молекул с соответствующими ядерными и атомными спинами. Как мы уже отмечали, спин, то есть вращение элементарной частицы, и есть источник торсионных полей. Следовательно, человек наделен торсионными полями.

Разница между живыми и неживыми системами состоит в том, что в живой материи есть некая динамика, то есть изменчивость, развиваемость, связанная с процессами обмена и вообще жизнедеятельности. Именно эта динамика отличает живой организм от камня. Именно эта динамика, которой обладает человек, и дает ему возможность управлять своими полями - всеми полями, а не только торсионными.

За свою короткую жизнь человек испытывает слишком много боли и страданий. Поэтому его стремление к самосовершенствованию и избавлению от различных заболеваний вполне понятно.

Человечество непрерывно ищет свой "философский камень", который откроет ему тайны продления жизни, подскажет ему способы лечения различных болезней. И сегодня этот поиск продолжается.

Все чаще человек обращается к истокам индийской, китайской и тибетской философии и медицины. В этих трактатах представление о жизненной энергии обобщается в понятии праны как некой субстанции, пронизывающей все объекты живой и неживой природы и определяющей их уровень организации, упорядоченность. Чаще всего в данном случае используют йогу, медитацию и различные методы массажа.

Искусство управления собственной энергетикой и информацией



используется в специальных физических упражнениях и медитативных техниках. В основе почти всех методов лежит не только физическое усилие, но и энергоинформационный обмен, заложенный в философских догмах этих учений.

Китайские традиции считают аналогом праны энергию - Ци. вторая рассматривается как формирующая энергия Космоса. Достаточное насыщение организма праной рассматривается как важнейшее условие физического здоровья и профилактики заболеваний человека.

Известно что вода, спирт, соль, сахар чрезвычайно долго хранят информацию о вибрациях ТФ полей веществ, которые соприкасались с ними или были растворены в них.

Это свойство издавна использовалось в медицине и в частности в гомеопатии для записи, хранения и передачи человеку лечебных свойств предметов органического и неорганического мира.

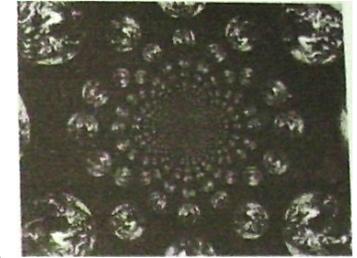
Экологическая значимость слабых электромагнитных и информационных взаимодействий, их важная роль в передаче различной информации из внешней среды в живые системы уже давно не вызывают никаких сомнений.

Поле человека имеет различную природу - **магнитную, электрическую, акустическую, химическую** и т.д. Сегодня изучению поля человека придают все большее и более активное значение.

От человеческого тела во все стороны исходит целая гамма модулированных **электромагнитных и информационных колебаний**. С помощью механизма синхронизации наступает взаимодействие между объектом и средой, путем интерференции и дифракции волновых потоков, следствием чего является образование определенной динамической энергетической структуры - **ауры**.

Информационный слой планеты содержит информацию о нашей планете и о каждом человеке, живущем на ней. Этот слой обеспечивает информационный обмен Земли и Вселенной и информационный обмен Земли с каждым человеком.

Единое информационное поле Вселенной поистине имеет космическую размерность, оно содержит информацию, характерную не только для Вселенной как целого, но и информацию всех уровней, в том числе и информацию уровня человеческого бытия. Единое информационное поле хранит в себе голограммы каждого человека с миром его чувств и мнений.



Сейчас уже не вызывает сомнения тот факт, что многие представители ушедших цивилизаций могли пользоваться возможностями единого информационного поля, а их мозг содержал самые различные программы дистанционного взаимодействия с единым информационным семантическим сознанием.

Из всего сказанного до этого момента становится ясно, что в каждой точке в **пространстве существует информация обо всем. Нужно только научиться разумно пользоваться предоставленной нам возможностью - использовать систему единого информационного обмена.**

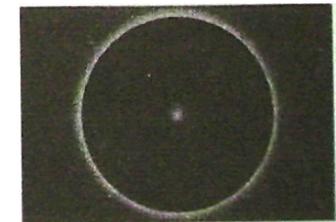
Итак, вы познакомились с физической структурой человека, с полями, которые окружают нас, и их влиянием на человеческий организм, с взаимосвязью между единой информационной системой и человеком.

Все это поможет вам сделать правильную оценку вредного воздействия современной цивилизации на здоровье людей.

И помните - мир не только мастерская, но величайший Храм, где каждое существо, и прежде всего каждый человек, - луч божественного, неприкосновенная святыня.

Для предотвращения катастрофы не нужно изобретать какие-то средства. Они есть и даны человечеству Земли как инструкция к существованию.

Ниже мы рассмотрим некоторые, с нашей точки зрения важные, аспекты, о которых, вероятно, вы не слышали, но которые будут вам полезны.





2. ПСИХОТРОННОЕ ОРУЖИЕ

В последние годы в средствах массовой информации (печати, радиовещании и телевидении) очень часто появляются слова ПСИХОТРОННОЕ ОРУЖИЕ, ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ВОЙНА. Что же это такое и почему люди так

беспокоятся и боятся, услышав эти слова?

Под *психотронным воздействием* понимается влияние электромагнитного (ЭМИ), акустического и ТФ излучений, переносящих информацию как на биологическую структуру организма человека, т.е. на его физическое тело, так и на его энергоинформационное поле. Особенному воздействию подвергается та часть этого поля, которая находится внутри физического тела, так называемая энергоинформационная матрица (ЭИМ) человека.

ЭИМ и акустические излучения (АИ) всегда сопровождаются ТФ излучениями, переносящими информацию, а информационные излучения (например, "торсионные" излучения) могут существовать независимо от ЭМИ и АИ. В том случае они непосредственно воздействуют на ЭИМ человека, а через нее и на его физическое тело.

Примером вредного воздействия на ЭМИ человека ТФ информационных излучений является отрицательная информация, исходящая от людей или других живых организмов, когда они находятся во власти отрицательных эмоций (гнева, злости, зависти, обиды, ревности и т.п.). На ЭМИ человека напрямую воздействует информационное излучение, связанное с отрицательным программированием на вербальном уровне окружающих нас людей или в результате отрицательного самовнушения. И, наконец, мощное прямое разрушительное воздействие на ЭМИ человека, а через него и на физическое тело, оказывают отрицательные программы, которые создаются в результате алгоритмов последовательных действий на

образом или вербальном уровнях представителями "черной магии".

Психотронное воздействие на человека может быть в быту: радио, телевидение. Оно может существовать в производстве при работе с



техническими средствами, излучающими электромагнитные поля.

Сегодня имеются достоверные данные о том, что во многих странах с нарастающей интенсивностью проводятся исследования и опыты, связанные с созданием и усовершенствованием новых видов психологического (или часто называемого психотронным) оружия.

Слово "зомби" определяет человека, действия которого не соответствуют его прошлому интеллекту и осуществляются под влиянием новых воздействий словесного (психогенного) или физического, химического, биологического характера.

В таких ситуациях человек может совершить несвойственные ему в прошлом поступки, и даже преступления. Подобные явления можно наблюдать при массовых молебнах, устроенных оракулами различных сект. Вы можете видеть как люди, психологически обработанные данными оракулами, готовы пойти на самопожертвование.

Во многих странах военные генералы мечтают иметь целые армии "зомби", с помощью которых они готовы завоевать весь мир.

Проблема "зомбирования" в печати рассматривается с разных сторон. В своей книге В. Кукляковян пишет, что Россия и США тратят огромные средства и время для создания психологического оружия. Он подчеркивает, что "если иметь в виду под психологическим оружием физическое воздействие различных факторов (ЭМИ) на психику человека, то такое оружие уже существует и его использование в индивидуальном или массовом плане не исключено".

Рассмотрим некоторые данные о поражении ЭМИ технического характера.

Новые научные открытия и техническое усовершенствование производственных систем опираются на рост энерговооруженности хозяйства путем создания мощных электростанций, линий электропередач сверхвысоких напряжений, средств радиосвязи и вещания, использования радиолокационной техники.



Все это приводит к специфическому загрязнению как производственной, так и бытовой среды. В результате этих изменений происходит сильное воздействие ЭМИ и ТФ составляющей его на население, которое характеризуется сложным спектральным составом.

По материалам конференции, посвященной влиянию техногенных факторов на здоровье человека, установлено следующее: техногенные ЭМИ могут вызывать сердечно-сосудистые, онкологические, аллергические заболевания, болезни крови, они могут оказывать влияние на генетические структуры и психологическую сферу.

Необходимо отметить и некоторые другие медико-биологические критерии. Например, слабые излучения не способны индуцировать биологические защитные реакции. Отсутствие же стимуляции биологических факторов не дает естественной защиты организма и, следовательно, даже незначительные дозы в этих условиях могут оказывать отрицательное влияние на организм человека, вызывать недомогание и заболевание.

ЭМИ могут быть с различными частотами - ВЧ, СВЧ, УВЧ.

В средствах массовой информации описываются два типа их воздействия на человека - энергетическое и информационное.

Воздействие ЭМИ информационного характера, т.е. возможность передачи мыслей на расстоянии и формирование у людей различных убеждений с помощью ТФ составляющей ЭМИ, является в настоящее время уже доказанным фактом.



Энергетическое (физическое) воздействие может быть различной степени и силы: от неощутимого человеком до теплового ощущения при излучении высокой мощности.

Общая характеристика этих исследований может быть представлена следующими данными.

При наиболее слабом воздействии (500 МкВт/кв.см) наблюдается:

1. Подавленное эмоциональное состояние;
2. Увеличение двигательной активности;
3. Увеличение числа альтернаций и ошибок;
4. Нарушение памяти.

При более сильном воздействии (1000 МкВт/кв.см) наблюдалось резкое угнетение, снижение двигательной активности, ослабление эмоционального состояния.

Специальное внимание нужно уделить и тому факту, что ЭМИ и особенно ТФ, составляющая ЭМИ, переносящая информацию, обладает не прямым генетическим эффектом, а дефект передается во второе и третье поколение. Следовательно, родившийся ребенок от облученной в прошлом личности может иметь патологические последствия в виде нарушений эндокринных функций, снижения интеллекта и т.д. Вспомните последствия атомной бомбы в Хиросиме и Нагасаки, вьетнамской и афганской войнах. Сколько покалеченных детей, родившихся после воздействия этих факторов, стали жертвой этих варварских действий человечества!

У людей, подвергавшихся воздействию ЭМИ, может также наблюдаться нарушение специфических половых функций, половые нарушения в виде слабости и полного отсутствия половой потенции.

Изложенные данные о влиянии ЭМИ на сознание, работоспособность людей, их здоровье и жизнь свидетельствуют о том, что техническое оружие, базирующееся на ЭМИ, может нанести исключительно большой вред всему человечеству.

По сведениям Международной организации здравоохранения в мире зарегистрировано 500 млн. психически больных людей, находящихся в психиатрических лечебных заведениях. При этом 155 млн. страдают неврозами и психозами, 120 млн. - слабоумные (дебилы), 110 млн. - больные депрессией, 55 млн. - больны шизофренией, 60 млн. страдают другими тяжелыми психическими заболеваниями.



3. БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ С РАДИОТЕЛЕФОНАМИ И МОБИЛЬНЫМИ (СОТОВЫМИ) ТЕЛЕФОНАМИ

Стремительный рост и развитие технологий в сфере телекоммуникаций поставили перед современной медицинской наукой ряд острых вопросов, важнейший из которых - оценка потенциального риска для здоровья человека при воздействии электромагнитного (ЭМ) излучения, создаваемого различным радиотехническим оборудованием сотовой сети.

Сегодня радио- и мобильные телефоны являются необходимым атрибутом современного бизнесмена. Если свободные длинные пальто, длинноногие блондинки, телохранилища - антураж "современного бизнесмена", то сотовый (мобильный) телефон - это средство производства.

Действительно, компактный и удобный в употреблении, он уверенно входит в нашу жизнь подобно другим атрибутам современной цивилизации.

Это модное и удобное устройство, наводнившее рынки всего мира, далеко не безобидно и кроме комфорта и удобства несет в себе и большую опасность для здоровья человека. Как мы уже отмечали, все электромагнитные поля небезопасны для здоровья человека. По сравнению с другой бытовой техникой мобильный телефон более вреден, так как он, вместе с излучающей антенной, создает довольно большой поток электромагнитных волн в момент разговора, располагается в непосредственной близости от головы.

Проблему влияния электромагнитного поля радиотелефона и мобильного телефона на здоровье впервые стали широко обсуждать в США в начале 90-х годов. Именно тогда к производителям аппаратов и владельцам сотовых сетей был предъявлен ряд гражданских исков со стороны родственников людей, активно пользовавшихся при жизни радиотелефонами и умерших от рака мозга. Вся эта история



вызвала панику среди пользователей аппаратами сотовой связи, которая и привела в 1993 г. к резкому падению курса акций крупнейших компаний, занятых в радиотелефонном бизнесе. Специальные исследования возможного влияния излучения радио- и мобильного телефона на здоровье человека начались в конце 1994 г. в рамках европейского проекта "Биомедицинские эффекты электромагнитных полей".



Итак, каким же образом мобильные телефоны оказывают вредное воздействие на здоровье людей?

На первом месте — это влияние связано с воздействием на электрические процессы в мозгу. Необходимо напомнить, что нервные клетки мозга образуют очень сложную электрическую сеть. Естественно электрофизиологические процессы в этих клетках не могут не зависеть от электромагнитного поля мобильного телефона.



В итоге разбалансировки электрофизиологической активности клеток мозга "рвется там, где тонко": у одного это способствует развитию гипертонии, у другого - сердечной аритмии, у третьего - язвенной болезни.

На втором месте нужно отметить тепловое воздействие на живые ткани организма. Как показывает большинство исследований, при разговоре по мобильному телефону мозг человека подвергается "локальному" перегреву. В тканях головного мозга есть отдельные микроскопические участки так называемой проводимости, которые способны поглотить большую дозу электромагнитного излучения, под действием которого происходит тепловой перегрев, что может привести к раку мозга.





Именно поэтому во многих странах начали разработку специальных стандартов по безопасности.

Исследования в области биологического воздействия электромагнитных полей на человека дают возможность определить наиболее чувствительные системы организма человека: нервная, иммунная, эндокринная и половая. Реакция этих систем определяет в конечном итоге последствия воздействия ЭМИ на здоровье человека в целом. Излучение радио- и мобильных телефонов имеет сложный модулирующий характер. Одна из составляющих сигнала всех телефонов — это низкочастотный сигнал (например, у 05МЮСЗ он равен 2 Гц), источником которого является питающая батарея. Именно низкие (1-15Гц) частоты соответствуют ритмам мозга человека, которые по интенсивности превышают ритмы электрической активности здорового человека.

Наиболее опасной областью облучения при работе радио- и мобильных телефонов являются прежде всего головной мозг и периферические рецепторы вестибулярного, зрительного и слухового анализаторов.

Далее мы приводим таблицу сопоставления средних уровней плотности потока мощности и удельного поглощения мощности для различных типов мобильных телефонов стандарта GSM-900. Все сравнения выполнены при использовании различных методов оценки электромагнитного излучения на основе новейшей медико-диагностической аппаратуры.

Таблица. Сопоставление средних уровней плотности потока мощности и удельного поглощения мощности для различных типов мобильных телефонов стандарта GSM-900.

Тип мобильного телефона	• Motorola (Star Jac)	Sony (CMD-Z1)	Nokia (8110)	Ericsson (GF788)	Philips (Spark Genie)
Плотность потока мощности, МкВт/кв.см	48	22; 25	75	109	136
Средняя удельная поглощенная мощность, Вт/кг	0.33	0.41	0.73	0.91	1.05

Из таблицы видно, что два из последних образцов, согласно американскому стандарту ANSI IEEE 0.95.1, находятся в опасной зоне.

Биологическое воздействие электромагнитного излучения определяется прежде всего двумя параметрами: мощностью и частотой излучения.

В зависимости от мощности различают тепловое и нетепловое воздействие. Условной границей между этими областями является величина в 10 милливатт на кв. см облучаемой поверхности. При таком значении мощности ткани могут прогреться на несколько десятых долей градуса.

От частоты излучения зависит, насколько хорошо поглощается электромагнитная энергия телом человека.

Например, волны метрового диапазона (40 МГц) слабее поглощаются в тканях, чем волны дециметрового диапазона (900 МГц), а излучение сантиметрового диапазона может полностью "застрять" в живой ткани на глубине в несколько сантиметров.

Значение исходной мощности является основной энергетической характеристикой - чем она больше, тем выше уровень электромагнитного поля около антенны.

Для радио- и мобильных телефонов массового спроса мощность находится в пределах от десятых ватта до 10 ватт.

При этом наиболее мощными, как правило, являются ручные радиостанции типа "walkie-talkie", наименее мощными являются бытовые радиотелефоны, работающие в диапазоне около 40 МГц.

Простейшие оценки показывают, что радио- и мобильный телефоны (например, 900 МГц) с мощностью излучения около 1 ватта способны создать в области вашей височной кости плотность мощностью в 10-100 раз большую, чем предельно допустимые значения. При этом возможно образование и т.н. "горячих точек" в области мозга, особенно в центре головы.

Расчеты поглощенной энергии электромагнитного поля в мозгу человека показывают, что при использовании телефона с пиковой мощностью 2 Вт и рабочей частотой 900 МГц напряженность поля в головном мозгу (в области гипоталамуса) составляет от 20 до 30 Вт/м или от 120 до 230 мкВт/кв.см. Учитывая важную роль коры больших полушарий и гипоталамуса в осуществлении психической функции человека, можно сказать, что длительное повторное воз-

действие предельно допустимых доз излучения может привести к психическим расстройствам.

Сложный режим модуляции мобильного телефона заставляет вспомнить об аллергиях: часть из них страдает исключительно высокой восприимчивостью к электромагнитным полям в определенных режимах модуляции уже при низкой дозе порядка 1-4 мкВт/кв.см.

Сегодня среди ученых практически нет споров по вопросу о том, влияет или не влияет мобильный телефон на здоровье человека. Уже накоплен большой статистический материал знаний и богатые результаты исследований различных международных конференций и программ, которые позволяют однозначно сделать вывод, что электромагнитное поле мобильного телефона, как и в сущности любого другого источника, оказывает влияние на физическое состояние человека, находящегося в непосредственном с ним контакте.

О важности вышеописанных проблем можно судить по количеству проведенных и посвященных этой теме конференций, симпозиумов, многочисленных публикаций.

Результаты публикаций в "Медицинском журнале Новой Англии" показывают, что разговор по мобильному телефону за рулем во время управления автомобилем представляет собой такую же угрозу автокатастрофы, как и управление автомобилем в нетрезвом состоянии. А разговор в нетрезвом виде соответственно удваивает возможность аварии.

Большинство родителей уверены в том, что их ребенок, имея мобильный телефон, будет в большей безопасности, так как может в любое время устанавливать связь с ними.

Профессор физики Геральд Хайленд (University of Warwick, UK) в газете „Kingston Borough Guardian” пишет: "Вред, причиненный детям при использовании мобильных телефонов, можно сравнить с воздействием цианистого калия". В данном случае безответственное поведение родителей может нанести колоссальный вред здоровью собственных детей.

В Швеции группа медиков, занимавшихся изучением данной проблемы, подвела невеселый итог: у заядлых абонентов мобильной сети риск получить такую страшную болезнь, как злокаче-

ственную опухоль головного мозга значительно выше, чем у людей, не имеющих этого чуда цивилизации.

Выяснилось также, что некоторые частоты мобильных телефонов могут создавать помехи в управлении работой "искусственных помощников сердца". Они также угнетающе воздействуют на участки головного мозга, определяющие настроение человека.

В 2000 г. специалисты Университета в Вашингтоне сообщили о разрушении ДНК-клетки мозга подопытных крыс под влиянием низкого уровня микроволновой радиации от мобильного телефона.

Австралийские исследователи сделали обзор статистических данных по изучению состояния здоровья и наличия болезненных симптомов у пользователей мобильных телефонов (B. Hocking. Preliminary report: Symptomus Associated with Mobile Phone Use/ Occup.Med.1998.vol.48.N6.p.357-360). Исследователи показали, что почти 75% патологических нарушений являются результатом воздействия мобильных телефонов.

Германские исследователи из Фрейбурга (S. Braune, C. Wrcklage et at. Resting Blod Pressure Increase During Exposure to a radio-Frequence Electromagnetic Field. #The Lancet, 1998.vol.351, N9119, p. 1856-1857) обнаружили еще один эффект влияния мобильных телефонов на здоровье человека. Их исследования показали, что во время разговора по мобильному телефону повышается артериальное давление.

Международная комиссия по защите от неионизирующих излучений (Швейцария) представила специальный доклад на тему "Воздействие на здоровье использования мобильных телефонов и базовых станций".

ЕС представил в рамках европейской кооперации в области научных и технических исследований "биомедицинские эффекты электромагнитных полей".

На ежегодной конференции научного общества по электромагнитной совместимости в США была констатирована опасность и вредное влияние мобильного телефона на здоровье человека.

Исследовательская ассамблея международного радиотехнического союза (Франция) и ряд других конференций и симпозиумов в своих публикациях и докладах достоверно показывают, что проблема, рассматриваемая нами, ни в коем случае не является мало-

важной для человечества. К ней нужно относиться исключительно серьезно и ответственно.

В настоящее время многие компании - производители мобильных телефонов, такие как **Mitsubishi и Hitachi** уже начали выпуск защитных средств к мобильным телефонам, которые представляют собой специальные чехлы, способные поглощать до 80% микроволновой радиации мобильных телефонов (газета "Деловая неделя", январь 2000 г.). Кроме того, на рынке появилось много "подделок", которые, по их рекламным проспектам, должны защищать человека. Однако анализ и проверка этих приборов показывают, что они не несут никакой защиты (напр., NEOGARD, GM - General Marketing Corporation). Разработки, сделанные русскими учеными из центра информатики Тамма-7", такие как Нейтрализатор для радио- и мобильных телефонов Тамма-7 НРТ", практически позволяют нейтрализовать 100% вредного воздействия тонкой составляющей электромагнитного излучения, исходящего из мобильных телефонов.

4. КОМПЬЮТЕР И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕКА

Сегодня персональный компьютер - нераздельная часть нашей жизни. Даже дети зачастую предпочитают компьютер другим видам развлечений. Он стал едва ли не основной "игрушкой" для детей и взрослых.

Сегодня мы покупаем товары, производим расчет банковских счетов, резервируем самолетные билеты, учимся и можем сделать огромное число других операций с помощью компьютера. Короче говоря, он предлагает нам огромное количество всевозможных услуг и облегчает решение многих наших задач и проблем.

Работая с компьютером, человек проводит перед экраном часы, дни, а иногда и по несколько дней, не замечая его влияния на свой организм. Естественно, такое положение не может не сказаться в дальнейшем на здоровье человека. Его душевное и физическое состояние естественно терпит трансформацию, которая приводит к ухудшению здоровья.

Так кто же для нас компьютер - враг или помощник?

Чтобы ответить на этот вопрос, попробуем рассмотреть мировой опыт в использовании компьютеров.

Бесспорно, компьютер - незаменимый помощник в нашей повседневной жизни и этот факт не подлежит сомнению. С его помощью человечество сделало огромный шаг вперед в своем развитии. Сегодня экономика любой страны невозможна без помощи компьютеров. Но компьютеризация человеческого труда несет в себе и большие опасности, связанные со здоровьем людей, которые активно используют компьютер.



Ученые давно бьют тревогу по поводу крайне опасных для здоровья человека многочасовых посиделок у экранов компьютеров.

Американские исследователи установили, что люди, имеющие постоянный контакт с компьютерной техникой, в 10-15 раз чаще других подвержены раковым заболеваниям. Доказано, что у беременных женщин, проводящих перед видеодисплеями по 20 часов в неделю, число выкидышей в первые две декады ношения плода примерно в 2 раза выше, чем у занятых на других производствах.

Исключительную тревогу вызывают у специалистов доказательства того, что безобидные на первый взгляд видеоигры вызывают повышенную вероятность появления детского лейкоза.

Большая часть людей наивно думают, что могут защитить себя от вредного воздействия компьютера с помощью защитных экранов или фильтров. К сожалению, эксперты констатируют, что только 15% компьютеров, которыми мы пользуемся, отвечают общепринятым международным стандартам и лишь 2 типа фильтров имеют сертификат качества. Так что в основной своей массе за-

щитные экраны выполняют единственную функцию - антибликовую.

Проблема безопасности при работе с видеодисплейными терминалами не выдумана, это исключительно серьезная проблема, которая требует спешных мер по ее решению.

Круг заболеваний, вызванных





интенсивным использованием компьютера, исключительно широк.

Установлено, что компьютер оказывает сильное воздействие на деторождаемость. У мужчин наблюдается ослабление половой активности вплоть до стерильности и импотенции, а у беременных женщин -

предрасположение к выкидышам и рождению ослабленных и больных детей.

Компьютер влияет и на психику детей. До недавнего времени считалось, что чем раньше ребенок усвоит работу на компьютере, тем быстрее и лучше он будет развиваться. Но и родители, и учителя в школах обратили внимание на тот факт, что после занятий с компьютером дети становятся более нервными.

Статистика показывает, что при работе с некачественным компьютером зрение детей ухудшается со скоростью 1 диоптрии в год.

Очень любопытно увидеть, как меняется состав крови у работающих на компьютере.

Последние исследования показывают, что у десятилетнего ребенка изменения в крови и мочи появляются через 15 минут после начала работы. У 16-летнего - через полчаса. У взрослого - через 2 часа.

Эти изменения приближают состав крови к крови онкологически больных. Правда, после прекращения работы на компьютере состав крови так же быстро нормализуется.

Приведенные выше данные доказывают, что общение с компьютером ни в коем случае не безопасно. Именно по этой причине мы должны быть очень благоразумными к своему здоровью и внимательно следить, сколько времени находимся перед компьютером и как можем защититься от его вредного воздействия.

5. ДЕНЕЖНАЯ БОЛЕЗНЬ

Деньги всегда были одной из самых больших проблем со времен возникновения человечества. Это знают все. Из-за них начинались мировые войны, они являлись причиной стольких разрушений человеческой души.



Те, у кого их нет, думают, где бы их достать, а те, у которых они есть, переживают, как бы их не потерять.

В наши дни данная проблема не менее актуальна по сравнению с другими проблемами человечества.

По данным социологов около 77% опрошенных людей среди своих главных проблем называют "денежную".

Врачи давно заметили, что люди, через руки которых проходит большая денежная масса, нередко плохо спят, часто бывают раздражительными, страдают сильными головными болями.

Особенно сильно подвержены этому работники банковских хранилищ, кассиры, клерки, постоянно пересчитывающие денежные купюры. Эту странную болезнь неофициально назвали "денежной" или "купюрной".

Сначала ученые думали, что в этом виновата повышенная радиоактивность денежных купюр. Известны случаи, когда для выявления взяточников криминалисты помечали деньги радиоактивными изотопами. Срок их полураспада может достигать десятки и сотни лет. Однако в общей массе радиоактивные деньги составляют такое незначительное количество, что обнаружить их крайне трудно. Кроме того, даже там, где приборы не показывали радиоактивности и не было выявлено никаких других физических и химических аномалий, от больших денег у



работников банковских хранилищ болела голова. В чем же причина?

Ответ на данный вопрос дали ученые Московского Центра информатики Тамма-7".

Опытным путем они установили, что предметы, находящиеся



в непосредственном контакте с людьми, излучают и передают биопатогенную энергию.

Денежных купюр и монет это касается в первую очередь. На банкнотах, которые в результате денежного оборота очень часто меняют своих хозяев, остается негативная информация. Именно она и вызывает у лю-

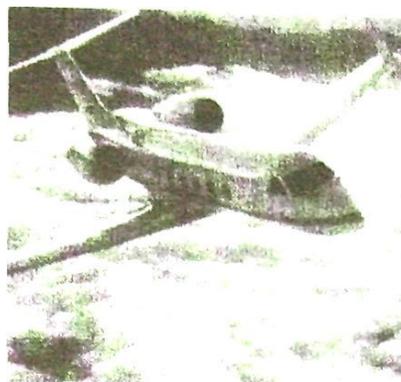
дей головные боли, ухудшение самочувствия. Естественно, чем дольше и чаще вы общаетесь с денежной массой, тем больший вред своему здоровью вы этим наносите.

Конечно, до определенного времени все это не смертельно, но довольно неприятно своими дальнейшими последствиями. Все это похоже на бомбу замедленного действия: никогда не знаешь точно, когда она взорвется.

Вот почему в развитых странах не принято иметь с собой много наличности. Там предпочитают чековые книжки, кредитные карты. Кроме удобства, это еще и забота о вашем здоровье.

Группа ученых Центра информатики Тамма-7" в ходе своих исследований разработала специальную конструкцию прибора (нейтрализатора 7Н), который позволяет защитить вас от негативной информации, излучаемой денежными купюрами.

Компактный и удобный (чуть больше спичечного коробка), он легко помещается в вашем бумажнике, не причиняя вам неудобств.



6. ЭЛЕКТРОСМОГ

С первых шагов авиации медики и ученые заметили, что на пилотов воздействует так называемый "внешний фактор".

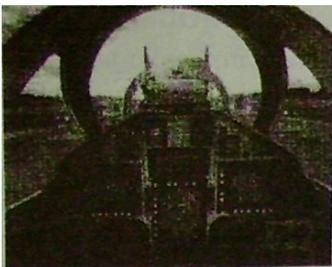
Чем совершеннее становились летательные аппараты, тем сильнее воздействовал этот "внешний фактор".

В различных странах он получал различное название - "пик сонливости", "электросмог", "техностресс", "электропатия" и т.д. Но независимо от названия он часто становился причиной многочисленных авиакатастроф.

С годами авиационная техника становилась все сложнее, росли скорости полета, увеличился "потолок" проводимых полетов, возросла насыщенность пилотских кабин электрическими и электронными приборами. Растет сложность самолетов, увеличивается и число приборов в кабине пилота. К простеньким высотомерам и гирокомпасам добавились многошкальные "индикаторы", дисплеи, экраны обзорных локаторов, бортовые компьютеры. "Насытились" техникой и рабочие места диспетчеров, дежурных радиорелейных станций. Даже сама техника порой не выдерживала такой нагрузки. Бывали случаи, когда, к примеру, вычислительные машины вроде бы ни с того ни с сего выходили из строя. Так в чем же причина?

Оказывалось, что влияли энергоинформационные аномалии. Из-за них и случались так называемые энергетические пробои. А каково же в таких условиях человеку? Анализ различных чрезвычайных положений, ставших, увы, нередкими, убеждает, что наиболее уязвимым звеном в системе "человек-машина" чаще всего оказывается именно человек.

Почему это так? В чем причина? Как объяснить тот факт, что в плену "пика сонливости" жертвами "электросмога" оказались не только профессиональные авиаторы, специалисты-локаторщики, но и те, кто связан по работе с компьютерами и другой электронной техникой.



Вероятно, и вы заметили (может быть случайно), что многие из вас, кто имеет прямой контакт с компьютерами, СВЧ-приборами, электронной техникой, ксероксными аппаратами и другими видами современной аппаратуры, после длительного "общения" с этой техникой испытывают определенный дискомфорт: головную боль, сонливость, сердечную аритмию, усталость и стресс.

Проблема состоит в том, что так называемые тонкие физические поля (ТФП), которые сопутствуют всем электромагнитным полям, пронизывая организм человека, воздействуют на него далеко не лучшим образом. Особенно коварны эти ТФП в кабинах летательных аппаратов, где "жизненное пространство", как мы уже знаем, ограничено до минимума.

Конечно, опытные пилоты, если обстоятельства вынуждают их подниматься в небо очень часто, преодолевают этот рискованный рубеж (иначе бы у нас не было авиации), или известную всем капитанам Пятого океана "рассеянность" - с помощью "Епегду р1из" или других активизаторов.

Человек, прибегающий к стимуляторам (крепкий кофе в ночном полете), рискует жизнью. И, естественно, это не выход из положения.

Как же быть?

Опыты, проведенные русскими учеными Центра информатики "Гамма-7", показали, что разработанный ими прибор "Нейтрализатор" снимает, вычищает отрицательный тонкий энергоинформационный фон, нейтрализуя влияние ТФП почти до 97%.

ТФП - неперенные спутники электромагнитных, рентгеновских, ионизирующих излучений, которые буквально пронизывают биополе человека. Под их воздействием становится более слабой иммунная система, что в свою очередь приводит к появлению хронических заболеваний.

В этом случае "Нейтрализатор" и является "спасительным бронезиловом", который вам поможет.

Он создает безопасную среду обитания и работы, значительно сокращает риск заболеваний, повышает биологическую активность.

7. ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ В ГОРОДАХ И НАШИХ КВАРТИРАХ

Масштабы электромагнитного загрязнения среды стали столь существенными, что Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) включила эту проблему в число наиболее актуальных для человечества.



Как мы уже отмечали выше, на организм человека оказывают отрицательное влияние не только электромагнитные волны, которые непосредственно действуют разрушительно на физическое тело человека, на его психику, но также "тонкие физические" (ТФ) составляющие излучения, которые переносят информацию, прямо воздействующую

патогенным образом на энергоинформационное поле человека, а через него - и на физическое тело. Эти ТФ составляющие электромагнитного излучения, как это отмечалось выше, были названы "торсионными" излучениями (ТИ).

В дальнейшем, при рассмотрении влияния электромагнитных полей и излучений на человека, автоматически будет подразумеваться, что человек разрушается как под непосредственным воздействием электромагнитных полей, так и под воздействием патогенных ТФ компонентов этих излучений. Контроль патогенных ТФ компонент ЭМИ крайне затруднен из-за специфики их свойств. Поэтому основным инструментом их использования и контроля являются методы биолокации, которые в настоящее время широко используются для поиска полезных ископаемых, определения геопатогенных зон, нарушений в подземных коммуникациях городского хозяйства и, наконец, в медицине.

Если человечество придумало защиту от электромагнитных волн и полей в виде различного типа экранов и заземляющих устройств, то торсионное, отрицательное излучение не может быть заэкранировано. Наиболее надежным способом борьбы с ним является соз-

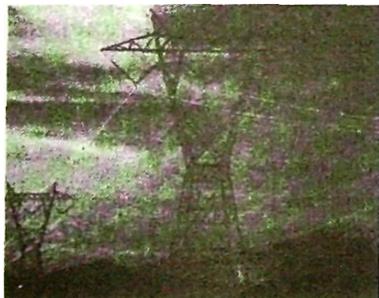
дание информационно-торсионного излучения, распространяющегося параллельно патогенному торсионному излучению с той же самой частотой и интенсивностью, но в противофазе к последнему. Интерференция этих излучений приводит к полному уничтожению вредного для человека информационного излучения.

За несколько последних десятилетий сформировался новый фактор окружающей среды - электромагнитные поля (ЭМП) антропогенного происхождения. Специалисты относят ЭМП к числу сильнодействующих экологических факторов с катастрофическими последствиями для всего живого на планете.

Действительно, в последнее время в больших городах количество разнообразных источников электромагнитных излучений ЭМИ во всем частотном диапазоне (вплоть до десятков ГГц) резко увеличивается. Это системы сотовой, мобильной связи, станции спутниковой связи, радары, десятки радио- и телеканалов.

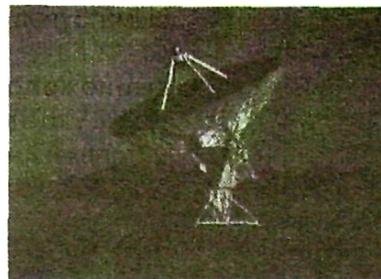
Низкочастотные ЭМИ, связанные с бытовой электроникой и электротехникой, являются исключительно массовым и широко распространенным фактором, который существенно сжимает обитаемую человеком среду и оказывает неблагоприятное воздействие на здоровье человека.

В настоящее время при выдаче разрешений на эксплуатацию конкретного объекта, как правило, не учитывается общая электромагнитная обстановка, сложившаяся в предполагаемом месте размещения нового источника ЭМП в основном из-за отсутствия возможности получения данных такого рода (вспомните о методе Витрувия).



В больших городах уровень электромагнитного фона возрос в 2-3 раза и, что особенно важно, распределяется крайне неоднородно. То же самое можно сказать и об увеличении отрицательного информационного фона, связанного непосредственно с электромагнитным фоном.

Особую озабоченность вызывает электромагнитная обстановка около радиопередающих центров, где уровень ЭМП исключитель-



но высок и превышает допустимые нормы в 1.5-3 раза.

В зданиях, расположенных вблизи электростанций, от 75% до 80% объема помещений и квартир находятся под воздействием высоких уровней ЭМП и население подвергается круглосуточному воздействию данного неблагоприят-

ного фактора.

Кроме того, электротранспорт (метро, трамваи, троллейбусы, электрички), который мы непрерывно используем в своей жизни, создает электромагнитный фон, в тысячи раз превышающий действующие нормы.

Постоянное пребывание в наших многоэтажных жилых домах (для большинства из нас жизненный ритм - дом-работа-дом) - это постоянное пребывание в электромагнитном поле не только в своей квартире, но и в поле, создаваемом приборами как в вашей квартире, так и в квартирах ваших соседей.

Каждый воздействует на каждого и на всех вместе взятых, включая себя и членов вашей семьи.

Добавьте к этому лифты, кондиционеры, вентиляторы, звуки громкой музыки. А наутро у всех жителей многоэтажки болит голова, некоторые ощущают слабость, кто-то впадает в депрессию, кто-то нервничает.

Зоны неблагоприятного влияния на человека данных факторов в квартирах могут занимать до 60% - 95% объема помещения.

Все это не может не сказаться на здоровье людей. Как правило, люди, живущие в таких условиях, в 2-3 раза чаще подвержены гипертонической болезни, в 2.5 раза чаще болеют простудными заболеваниями, имеют более низкие показатели самочувствия и активности.

Длительное проживание населения в зонах с повышенным уровнем электромагнитных полей приводит к росту общей заболеваемости, ухудшению показателей физического развития детей, повышению уровня распространения болезней нервной и сердечно-сосудистой систем.

Когда человек двигается, он на короткое время попадает в зоны с различной напряженностью ЭМП. Это означает, что каждый раз он приводит в действие механизм адаптации к конкретной обстановке. Этот режим жизни совершенно неестествен для человека, а следовательно и очень опасен.

Не случайно люди, работающие в больших городах, спешат уехать из них на время выходных дней, стремясь на дачи, на природу. Это естественный способ уменьшить вредное влияние электромагнитных полей и восстановить до некоторой степени иммунную систему человека.

Все, о чем мы говорили до сих пор, не должно ни в коем случае внушать вам, что каждый из вас может сразу же начать болеть под воздействием ЭМП. Всякий человек и, естественно, организм различен и обладает различной иммунной системой. Но для людей с ослабленным здоровьем, пожилых и молодых людей, страдающих различными сердечно-сосудистыми заболеваниями, это один из очень важных жизненных факторов.

Приведенные выше примеры показывают, что проблема электромагнитного загрязнения городов и связанного с этим загрязнения отрицательного информационного смога в городах должны волновать не только специалистов. Она становится очень важной для каждого из нас.

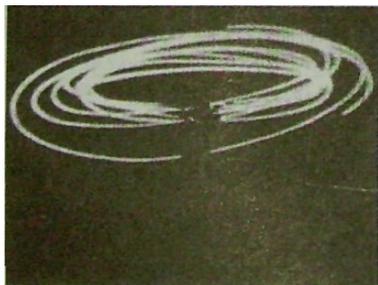
8. ЭКСТРАСЕНС В ВАШЕМ КАРМАНЕ

„Медицина будущего откажется от уколов и лекарств. Прежний терапевтический арсенал будет заменен новыми видами излучений, и только некоторые из них мы начинаем открывать“.

Доктор Д'Арсанваль

Итак, мы показали, насколько вредно может быть влияние электромагнитного поля, и теперь перед нами стоит вопрос: а как же защитить себя от этих вредных влияний электромагнитного поля?

Как мы уже отмечали, необычное решение этой весьма острой пробле-



мы нашла группа Московских ученых-физиков Центра информатики Тамма-7". Изучая воздействие ТФ излучений на углеводородное вещество, ученые сделали открытие, которое явилось базой совершенно нового прибора - нейтрализатора аномальных излучений. Дальнейшие исследования показали, что генерируемое тонкое физическое поле является отличным экраном для всех вредных излучений.

Его основу составляет упомянутый генератор, конструкция которого состоит из специального сплава (из меди и серебра, со следами золота) в виде двухступенчатых спиралей Архимеда разного знака, расположенных параллельно друг другу. Все это помещено в коробочку из пластмассы размером немного больше спичечного коробка.

В обычных условиях нейтрализатор находится в слабоактивном состоянии. Но стоит ему попасть в зону любой из упомянутых выше аномалий, как прибор автоматически переходит в активное состояние и начинает генерировать излучение с той же самой интенсивностью и частотой, что и вызвавшее его патогенное излучение, но в противофазе к последнему. В соответствии с законом интерференции оба излучения практически уничтожают друг друга.

" Конструкция, состоящая из двух спиралей различного знака, расположенных параллельно друг к другу, не новая. Еще несколько тысяч лет назад люди знали об этой конструкции и успешно использовали ее как защитное средство от вредных влияний природы, стихий и человека.

Более интересен вопрос о возникновении самой конструкции спирали. В мире есть много чудес, но, вероятно, самое большое из них - спираль Вселенной.

В своей книге "Магическая спираль" Джил Пирс рассказывает о спиральных формах всего мира. Он аргументированно доказывает, что еще в древние времена мудрецы (шаманы) хорошо знали как о различных видах спиралей, так и о спиралеобразном развитии мира. Изображение спиралей можно найти на древних керамических статуэтках у



ацтеков, на китайских вазах, скульптурах, татуировках африканских племен, на христианских иконах.

Защитная сила двух спиралей различного знака, расположенных параллельно друг к другу, на протяжении тысячелетий не была подвергнута сомнению.

Целесообразно припомнить, что во многих буддистских и индейских храмах есть большое количество спиралей. О связи человеческого Разума с Космосом посредством спиралей свидетельствует и голова Будды - его волосы имеют спиралеобразную форму.

Именно эту конструкцию использовали при разработке своего прибора физики центра Тамма-7".

Металлы, которые легли в основу спирали, выбраны не случайно. Это золото, серебро и медь - все они имеют совершенную природную упаковку. Сплав золота и серебра очень хорошие корректоры человеческого здоровья - факт, который нам известен из древности.

Серебро укрепляет зрение и сердце. В древней философии серебро является символом душевной чистоты. Поэтому в большинстве случаев оклады библий были сделаны из серебра.

Золото всегда ценилось исключительно высоко. В Библии его связывают с Богом.

Медь - металл мира, покоя и искусства. Медь проясняет чувства человека, выравнивает конфликтные ситуации. Поэтому Нейтрализатор Тамма-7" можно рассматривать как систему, считывающую потоки энергии Космической спирали, приближая ее к энергоинформационным параметрам человека.

Дальнейшие исследования ученых Тамма-7" в этой области показали очень



интересный результат. Различные химические элементы в генерируемом тонком физическом поле возбуждаются и уже их излучение весьма благотворно сказывается на нашем организме. Определенные химические элементы вмонтировали в генератор, таким образом, появился новый прибор - активатор. Его экранирующие свойства усиливаются, укрепляя иммунную систему человека.

Разработанные приборы ученые в течение нескольких лет испытывали на себе. Они дали положительные результаты и в народной медицине, где контроль их применения велся прибором по показанию биологически активных точек.

Эффективность применения приборов подтверждена заключением различных медицинских учреждений, а их применение официально разрешено всеми необходимыми государственными учреждениями.

Изобретение патентовано в ряде стран. В России и Болгарии на его использование выданы сертификаты соответствующими министерствами здравоохранения.

Итак, Нейтрализатор устраняет вредное биовоздействие ТФ излучения (телевизора, компьютера, СВЧ-печи, технологической аппаратуры), нейтрализует аномальные (геопатогенные) излучения в квартире, на даче, на рабочем месте.

Активатор излучает тонкие физические поля, благотворно влияющие на организм человека, восстанавливает энергетический баланс, сглаживает или устраняет функциональные нарушения в организме, предохраняет от отрицательного полевого биовоздействия окружающих материальных объектов.



**МАТЕРИАЛЫ ВТОРОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

"ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ЧЕЛОВЕКА.

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ".

20-24 СЕНТЯБРЯ 1999 г.
МОСКВА

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Российский национальный комитет по защите
от неионизирующих излучений

Российская Академия Наук

(Научный совет по проблемам радиобиологии)

Государственный научный центр РФ - Институт биофизики
Центр электромагнитной безопасности

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

Всемирной Организации Здравоохранения

Международного Комитета по защите
от неионизирующих излучений

Исследовательской лаборатории ВВС США

Министерства науки и технологии РФ

Министерства здравоохранения РФ

НАУЧНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатели:

* Бурлакова Е. Б., проф. - председатель Научного совета РАН
по проблемам радиобиологии.

* Ильин Л. А., академик РАМХ - директор ГНЦ РФ - Институт
биофизики.

* Репачоли М. - руководитель проекта ВОЗ "Электромагнитные
поля и здоровье человека".

Члены:

* Бернхардт Ю. Г. - председатель Международного комитета
по защите от неионизирующих излучений.

* Григорьев Ю. Г. - председатель Российского национального
комитета по защите от неионизирующих излучений.

* Гринбаум Б. - главный редактор журнала
"Bioelectromagnetics".

* Клауенберг Б. Дж. - Научный комитет НАТО.

* Мерфи М. - Исследовательская лаборатория ВВС США.

* Осепчук Ю. - Институт инженеров электроники и электро-
техники США.

* Пальцев Ю. П. - НИИ медицины труда РАМН.

Петин В. Г. - вице-председатель Российского национального комитета по защите от неионизирующих излучений.

Сабо Л. - председатель Научного комитета по защите от неионизирующих излучений Венгрии.

* Степанов В. С. - зам. директора ГНЦ РФ - Институт биофизики.

* Фесенко Е. Е. - директор Института биофизики клетки РАН.

* Холодов Ю. А. - Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН.

ОРГКОМИТЕТ

Председатель:

* Григорьев Ю. Г. - председатель Российского национального комитета по защите от неионизирующих излучений.

Члены оргкомитета:

* Найдич В. И. - Научный совет РАН по проблемам радиобиологии.

* Соловьев В. Ю. - ГНЦ РФ - Институт биофизики.

* Рубцова Н. Б. - Институт медицины труда РАМН.

* Григорьев О. А. - Центр электромагнитной безопасности.

* Пахомова А. Г. - Исследовательская лаборатория ВВС США.

О ПРИНЦИПАХ НОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

*Никитина В. Н., Ляшко Г. Г., Плеханов В. П.,
Северо-Западный научный центр
гигиены и общественного здоровья,
Санкт-Петербург, Россия*

Система взглядов и руководящих принципов в практике отечественного нормирования электромагнитных излучений (ЭМИ) на рабочих местах формировалась более 40 лет. Первые предельно допустимые уровни (ПДУ) ЭМИ радиочастотного диапазона были установлены в 50-е годы. Процесс нормирования включает гигиенические исследования, клинические наблюдения, анализ заболеваемости с временной нетрудоспособностью, исследования с привлечением добровольцев и эксперименты на животных, цель проведения которых - установление порога *вредного действия*

фактора. При переходе от порогового уровня к ПДУ используются коэффициенты гигиенического запаса - 5 и 10 для ЭМИ до 300 МГц и свыше 300 МГц соответственно. Внедрение разработанных указанным способом гигиенических нормативов позволило снизить уровни ЭМИ на рабочих местах и риск нарушения здоровья у лиц, контактирующих с ЭМП. Вместе с тем нельзя не отметить, что клинические исследования, выполненные в 80-90-е годы, указывают на недостаточную эффективность установленных предельно допустимых уровней [Нестеренко А. О. и соавт., 1988, Горбач И. Н., 1982, Сичко Ж. В. и соавт., 1990, Мурашов Б. Ф. и соавт., 1992, Карлова Н. И., 1994 и др.]. Причин ненадежности ПДУ можно назвать несколько. Это сложность экстраполяции данных животных на человека, отсутствие научно обоснованного коэффициента запаса, воздействие на человека в условиях реального производства многих неблагоприятных факторов.

Однако главная причина, по-видимому, состоит в беспороговости действия электромагнитных излучений. В реальных условиях эксплуатации радиочастотного оборудования мы имеем дело со стохастическими эффектами, когда в течение коротких промежутков времени изменяются основные биотропные параметры: интенсивность и длительность воздействия, модуляция, E и H поляризация, градиенты полей. Все указанные характеристики практически невозможно смоделировать при постановке эксперимента, а значит, выявить адекватные реакции организма на реальные параметры воздействующего фактора. Для стохастических эффектов нет порога и сколь угодно малая интенсивность при систематическом воздействии ЭМИ может увеличивать риск неблагоприятных изменений. Один из ведущих принципов теории ПДУ - концепция пороговости действия, по-видимому, нуждается в пересмотре.

Подход беспорогового действия принят для случаев стохастических эффектов при нормировании радиационного фактора и в настоящее время все больше прослеживается тенденция к сближению подходов к регламентированию подходов ионизирующих и неионизирующих излучений. И это не случайно. Ведь клиника воздействия малых доз радиации и электромагнитных излучений схожа [Апчел В. Я. и соавт., 1999, Ткачешин В. С., 1999]. В ситуации, когда исключить воздействие ЭМИ невозможно, может быть рассмотрен подход к нормированию риска нарушения здоровья у лиц различных профессиональных категорий. Обозначение такого подхода предполагает унификацию способов оценки рисков.

ЗАВИСИМОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ НЕТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ОТ ПЛОТНОСТИ КЛЕТОК

Беляев И.Я., Алипов Е.Д., Матрончик А.Ю.

В течение последнего десятилетия мы проводили сравнительное изучение биологических эффектов электромагнитных полей (ЭМП) нетепловой мощности в двух различных частотных диапазонах: крайне высокие частоты или миллиметровые волны (ММВ) и магнитные поля крайне низких частот (МП КНЧ). Было обнаружено, что при использовании одних и тех же экспериментальных методик и клеточных культур, биоэффекты ЭМП в этих частотных диапазонах имели некоторые схожие особенности: биоэффекты зависели от нескольких физических, физиологических и генетических параметров. В частности, мы наблюдали резонансные частотные зависимости, мощностные "окна", зависимость от наличия и величины постоянного магнитного поля, фазы клеточного роста, генотипа. Кооперативная природа реакции клеток *E.coli* на низкоинтенсивные ММВ и слабые МП КНЧ были недавно опубликованы [Belyaev et al., 1994, 1995].

Было обнаружено, что биоэффекты, нормированные на одну клетку, значимо возрастают с увеличением плотности клеток при воздействии МП КНЧ. Одним из возможных объяснений этой зависимости может быть электромагнитная связь между клетками в высокочастотном диапазоне.

Влияние слабых МП КНЧ на клетки *E.coli* было изучено при помощи метода аномальных временных зависимостей вязкости (АВЗВ). Клетки *E.coli* с различными концентрациями (5×10^5 — 10^8 кл/мл) были облучены МП КНЧ (синусоидальное, 30 мкТ в максимуме, 15 минут) на частоте 9 Гц. Наблюдался динамический эффект с максимумом наступления от 40 до 120 минут. Максимальная величина регистрируемого эффекта, а также время наступления этого максимума сильно зависели от плотности клеток. Эффект достигал максимальной величины при клеточной концентрации 4×10^8 кл/мл. При этом не было обнаружено эффектов при наименьшей плотности клеток (3×10^5 кл/мл). Эти данные свидетельствуют о том, что скорее вторичная, а не первичная реакция клеток приводит к выраженному эффекту МП КНЧ. Фильтраты облученных клеток не вызывают ни эффектов у необлученных клеток после добавления, ни усиления эффектов при добавлении фильтратов перед

началом воздействия. Эти данные свидетельствуют о маловероятном наличии стабильных химических мессенжеров, в то время как нестабильные образования, например радикалы, могут участвовать в механизме межклеточного взаимодействия при реакции на воздействие МП КНЧ. Эти результаты подтверждаются теоретической моделью, основанной на переизлучении высокочастотных фотонов, а также согласуются с гипотезой Фрелиха о том, что при определенных условиях активные биосистемы могут формировать когерентные возбужденные состояния в диапазоне 10^9 - 10^{12} Гц.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ И ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОЧЕТАННОГО ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ 50ГЦ И ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ

*Томашевская Л.А., Думанский В. К., Бездольная И.О.,
Украинский научный гигиенический центр
МЗ Украины, Киев, Украина*

В проблеме биологического действия комплекса факторов окружающей среды важным компонентом являются исследования биоэффектов сочетанного влияния электромагнитных полей (ЭМП) и ионизирующей радиации.

Натурными исследованиями установлены закономерности распределения ЭМП 50 Гц и ионизирующей радиации. В местах расположения открытых распределительных устройств, трансформаторных подстанций и вдоль линий электропередачи уровень ЭМП колеблется в широких пределах: уровень электрической составляющей - от 0.3 до 25 кВ/м, магнитной составляющей - от 60 до 450 мкТл. Величина тока нагрузки в течение суток зависит от режима работы и энергоемкости технологических процессов. В прямой зависимости от величины тока нагрузки находится уровень индукции магнитного поля.

Приоритетным радионуклидом с высоким коэффициентом перехода в звенья почва-растения-продукты питания является цезий-137.

Биологический эффект сочетанного действия ЭМП 50 Гц и цезия-137 исследовался в эксперименте на белых крысах. Животные в течение 3-х месяцев по 16 часов в сутки находились под действием электрического поля напряженностью 10 кВ/м и магнитного поля индукцией 10 мкТл и подвергались ежедневной затравке хлорида цезия-137, водный раствор которого вводился внутривенно в дозе $1.74 \cdot 10^{-2}$ кБк/кг. К концу эксперимента поглощенная доза от цезия-137 составила $55,11 \pm 5,34$ мкГр.

Полученные результаты показали, что используемые в эксперименте нормативные значения напряженности ЭМП и концентрация цезия-137 на уровне НРБ-76/87 при сочетанном воздействии обладают потенцирующим эффектом, вызывающим изменение функционального состояния ряда систем организма. Выявлена динамика изменений метаболических процессов, которая проявилась накоплением продуктов перекисного окисления и угнетением активности антиокислительных эффектов с переключением функции окисления на анаэробный, что уменьшает энергетический выход метаболизма. На фоне снижения антиоксидантных резервов развивается нарушение иммунореактивности (напряжение гуморального и клеточного иммунитета) и снижение функционального тонуса мозга с превалированием тормозных процессов - развитие депрессии ритмов электрокортикограммы животных и снижение спектральной плотности регистрируемой нейронной активности клеток мозга.

Таким образом, проведенные экспериментальные исследования установили, что сочетанное действие нормативного уровня ЭМП 50 Гц и цезия-137 на уровне НРБ является биологически значимым. Изложенное свидетельствует о необходимости доработки нормативных документов, регламентирующих изолированное действие электромагнитных излучений с учетом сложившейся экологической ситуации и научного обоснования соответствующих гигиенических, инженерно-технических, градостроительных и других мероприятий по охране здоровья населения и защите окружающей среды от неблагоприятного воздействия этих факторов.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ИЗДЕЛИЙ ТИПА "ГАММА-7Н"

*Пичугин В.Ю., Энговатов В. В., Зубарева А.Ф., Щеплянов В.Ю.,
Государственный научный центр института
Биофизики Минздрава России, Москва, Россия;
Всероссийский центр медицины катастроф "Защита"
Минздрава России, Москва, Россия*

В рамках санитарно-гигиенических исследований электромагнитных излучений до настоящего времени стоит проблема проведения экспериментальной оценки реальных защитных свойств различного рода изделий, связанная прежде всего со сложностью моделирования метрологически оцениваемого ЭМИ.

В представляемом сообщении на примере санитарно-гигиенической оценки изделия "Гамма 7Н" предлагается методический подход

проведения экспериментальных наблюдений в подобного рода исследованиях. Предложенные на испытания физиотерапевтические изделия "Гамма-7Н" предназначены для применения в условиях неблагоприятного действия довольно широкого спектра факторов и компенсации при их действии возможных нарушений состояния здоровья человека различной этиологии. Предположительно, что, в первую очередь, их применение способно нормализовывать функциональное состояние организма, вызванное какими-либо факторами. Сдвиги функционального состояния организма моделировали путем кратковременного сверхслабого электромагнитного воздействия с плотностью потока энергии (ППЭ), значительно ниже ПДУ.

Для моделирования работы сканирующей антенны автоматического метеоконтекста (АМК) или станции управления воздушным движением (СУВД) использовалась лабораторная установка с длиной волны ЭМИ 3 см, направлением потока ЭМИ по отношению к испытываемому - сзади сверху под углом 45°.

Контролируемый параметр - средняя плотность потока энергии на рабочем месте испытателя - Средний ППЭ - 0.033 и 1.00 мкВт/кв.см.

Медицинскую диагностику осуществляли до и после воздействия согласно программе эксперимента и кроме того, непосредственно во время облучения регистрировали работоспособность испытуемых на двух моделях операторской деятельности (10 минут во время облучения и 10 минут непосредственно после него).

Для оценки эффективности профессиональной деятельности человека-оператора были использованы две компьютеризованные методики, предназначенные для изучения процесса пространственной антиципации-предсказания результата еще невыполненного действия и на кратковременную (иконическую) память.

Проведенные экспериментальные наблюдения на 7 испытуемых-добровольцах позволили сделать следующие предварительные выводы:

1. Результаты экспериментов свидетельствуют о том, что на процесс антиципации и кратковременной памяти сверхслабое ЭМИ оказывает выраженное и значимое влияние, причем его направленность зависит от исходного функционального состояния человека.
2. Изделия "Гамма 7Н" проявляют биологическую активность, сравнимую по выраженности с воздействием низкоинтенсивных ЭМИ, ППЭ которых не превышает санитарно-гигиенический норматив.
3. Изделие "Гамма-7Н", обладая собственной биологической активностью, способно модифицировать влияние источников слабого ЭМИ.

СОСТОЯНИЕ СЕКСУАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ У ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ПОДСТАНЦИИ 750 КВ

*Андриенко Л. Г., Думанский Ю. Д., Украинский научный
гигиенический центр, г. Киев, Украина*

Сексологическое обследование 65 мужчин и 10 женщин, работающих на подстанции (инженеров, обслуживающего персонала и рабочих), проводилось при эпидемиологическом исследовании заболеваемости населения в условиях действия ЭМП 50 Гц методом анкетирования по 10 пунктам, характеризующим различные стадии копулятивного цикла: состояние гормонального фона, психическую составляющую коитуса, состояние эрекции, продолжительность полового акта, способность к оргазму, а также субъективную оценку успешности половой жизни.

Суммарный общий прогностический показатель (ОПП) сексуальной функции, выведенный при анализе квантификационной шкалы анкеты, показывает степень снижения потенции. Обследуемый персонал был разделен на 5 групп в зависимости от возраста и стажа работы. I и II группы - инженеры со стажем работы 11-20 лет, в возрасте от 31 года до 40 лет и от 41 до 50 лет; III, IV, V группы - рабочие 20-30, 31 -40 и 41 -50 лет; III, IV, V группы - рабочие 20-30, 31 -40 и 45-50 лет. В VI группу вошли женщины (обслуживающий персонал в возрасте 31-40 лет, со стажем работы от 11 до 20 лет). Интенсивность ЭМП по электрической составляющей для инженеров на рабочих местах составляла от 0,4 до 12 кВ/м и по магнитной - от 85 до 130 мкТл; для рабочих - от 0,7 до 14 кВ/м по электрической составляющей и 70-430 мкТл по магнитной.

Результаты обследования мужского персонала подстанции показали снижение общего прогностического показателя сексуальной функции в 3-х из 5-ти избранных групп. Изменения основных показателей сексуальной функции по частоте и глубине поражения зависели от возраста и в большей степени от профессиональной занятости. Так, снижение ОПП наблюдалось у рабочих в обеих возрастных группах, в то время как у ИТР - только в одной (более старшей по возрасту). В группе ИТР выраженное снижение отмечено преимущественно в субъективной оценке половой жизни как следствие угнетения психической составляющей коитуса; иногда наблюдалось также снижение показателя, отражающего объективные параметры реализации полового акта (характеристика состояния эрекции).

В аналогичной по основным параметрам группе рабочих установлены сдвиги, коснувшиеся в той или иной степени всех показателей копулятивного цикла. Наиболее часто снижались показатели состояния эрекции, наступления эякуляции, а также характеризующие состояние предварительной нейрогуморальной готовности к половому акту и результативность попыток произведения коитуса. Как следует из вышеизложенного, у рабочих в сравнении с группой ИТР, аналогичной по возрасту и стажу работы, наблюдались более глубокие и значительно выраженные изменения сексуальной функции.

У женщин отклонений не наблюдалось.

Проведенные исследования позволяют сделать вывод о том, что изменения перечисленных показателей сексуальной функции у мужчин обусловлены условиями работы на подстанции.

ОЦЕНКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ФАКТОРОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ЧЕЛОВЕКА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ, ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДСТВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

*Мошкарёв Е. А., Худницкий С. С.,
Научно-исследовательский санитарно-гигиенический
институт, Минск, Беларусь*

В динамике суток в различных городах республики исследованы электромагнитные поля на территориях, прилегающих к радиотелепередающим центрам, базовым системам радиосвязи (спутниковой, сотовой, пейджинговой), гидрометеорологическим центрам, и изучено их влияние на население.

Установлено, что вблизи радиопередающих центров до 50% территорий занято жилой застройкой, около 20% территории приходится на дачные участки и оставшаяся часть свободна от застройки. На данных территориях уровни напряженности электромагнитного поля превышают допустимые значения от 1.5 до 3.0 раз.

Длительное проживание населения в зонах с повышенными уровнями электромагнитных полей приводит к росту общей заболеваемости, ухудшению показателей физического развития детей, повышению уровня распространенности болезней нервной и сердечно-сосудистой систем.

ВЛИЯНИЕ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ 50 ГЦ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

*Никитина Н.Г., Томашевская Л.А.,
Бездольная И.С, Андриенко Л.Г.,
Биткин С. В, Думанский В.Ю.,
Украинский научный
гигиенический центр,
Киев, Украина*

В эксперименте на животных изучены биоэффекты магнитных полей. Для моделирования магнитного поля создан облучающий комплекс, который позволил максимально приблизить модель к параметрам фактора в окружающей среде: диапазон занимаемых частот 50 Гц, поляризация линейная, форма модуляции - синусоидальный сигнал, магнитное поле квазистационарного типа, неравномерность магнитного поля по напряженности в местах нахождения экспериментальных животных - не более 20%. Облучение проводилось магнитным полем напряженностью 10, 50 и 250 мкТл в течение четырех месяцев по 16 часов в сутки, функциональное состояние организма животных в эксперименте оценивали по данным электрофизиологических исследований (биоэлектрическая активность мозга с использованием функциональной нагрузки), биохимических (активность цитохромоксидазы в митохондриях печени, церулоплазмина и лактатдегидрогеназы в сыворотке крови, концентрация норадреналина и адреналина в ткани мозга, уровень гликогена в тканях мозга и печени, серотонина в плазме крови), иммунологических (комплементарная активность сыворотки крови, уровень циркулирующих иммунных комплексов), репродуктивных (предимплантационная, постимплантационная и общая эмбриональная смертность).

Влияние магнитного поля 50 Гц напряженностью 65-110 мкТл на персонал, обслуживающий в течение 10 лет высоковольтные установки, изучено по данным состояния оперативной памяти, умственной работоспособности, ЭЭГ; электрокардиографии; экскреции биогенных аминов-адреналина, норадреналина и серотонина; числа спонтанных аборт и мертворождений, анкетного исследования сексуальной функции мужчин и женщин. Изучение заболеваемости проводилось на основе сплошного наблюдения на отобранных территориях по материалам обращаемости за медицинской помощью. Единицей наблюдения был каждый взрослый человек.

Уровни магнитного поля на рабочих местах персонала, обслуживающего высоковольтные установки, составили 8-110 мкТл уровни магнитного поля на территориях населенных пунктов расположенных в непосредственной близости от этих установок находились в пределах 48-100 мкТл. Установлено снижение функциональной активности мозга экспериментальных животных, угнетение показателей генеративной функции и ферментативной активности, нарушение регуляции гомеостатического баланса. У персонала установлено уменьшение приспособительных возможностей сердечно-сосудистой системы и циркуляторного аппарата, тенденция к угнетению гормонального звена симпатoadренальной системы с сохранением равновесия между гормональным и медиаторным звеньями; снижение сексуальной функции мужчин; достоверное увеличение внутриутробной гибели плода у женщин, работающих при воздействии магнитных полей. Степень изменений функционального состояния организма персонала зависит от напряженности магнитного поля на рабочем месте и стажа работы.

Результаты изучения заболеваемости населения, проживающего в непосредственной близости от высоковольтных установок, свидетельствуют об увеличении общей заболеваемости населения наблюдаемого района, а также числа заболеваний органов дыхания, сердечно-сосудистой, нервной и эндокринной систем.

ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ЧЕЛОВЕКА В БЫТОВЫХ УСЛОВИЯХ

*Худницкий С.С.,
Научно-исследовательский
санитарно-гигиенический инсти
Минск, Беларусь*

Низкочастотные электромагнитные излучения - наиболее масштабный вид загрязнения, имеющий глобальные неблагоприятные последствия для человека, как в условиях окружающей среды, так и в быту.

Исследованы низкочастотные электромагнитные поля (НЧ ЭМП) в бытовых условиях от различных внешних и внутренних источников, изучено влияние данного фактора на состояние здоровья населения.

В условиях населенных мест основным внешним источником

низкочастотных электрических и магнитных полей в квартирах жилых зданий являются линии электропередачи (ЛЭП) различного напряжения, размещение которых в городской черте вызывает беспокойство у 48% опрошенных жителей.

В зданиях, расположенных вблизи ЛЭП, от 75 до 80% объема помещений квартир находятся под воздействием высоких уровней НЧ ЭМП и население, проживающее в них, подвергается круглосуточному воздействию данного неблагоприятного фактора.

Население, подвергающееся воздействию высоких уровней НЧ ЭМП (опытный район) в 2.3 раза чаще болеет гипертонией, в 2.5 раза чаще болеет простудными заболеваниями, имеет более низкие показатели самочувствия и активности по сравнению с жителями контрольного (низкие уровни НЧ ЭМП) района.

Низкочастотные электрические и магнитные поля, создаваемые электробытовой техникой, являются массовым и широко распространенным фактором, который существенно ухудшает качество жилой среды и оказывает неблагоприятное влияние на состояние здоровья больших контингентов населения. Зоны неблагоприятного влияния на человека данных факторов в квартирах могут занимать до 60-95% объема помещения. В зависимости от типа изделия месячные длительности воздействия НЧ ЭМП на население колеблются в пределах от 30.7 до 315 часов и эквивалентны непрерывному (круглосуточному) воздействию данных факторов на жителей в течение от 1.5 до 14 суток.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ И СМЕРТНОСТЬ ОТ РАКА У РАБОЧИХ АЛЮМИНИЕВОГО ЗАВОДА

*Чащин М.В., Ермаков А. И.,
Кольская научно-исследовательская лаборатория
гигиены с клиникой профзаболеваний,
Кировск, Россия*

В целях изучения риска смерти от лейкозов и других видов злокачественных новообразований среди лиц, подвергавшихся воздействию постоянного магнитного поля (ПМП) в промышленных условиях, было проведено ретроспективное исследование причин смерти рабочих Кандалакшского алюминиевого завода за 20-летний период (с 1972 по 1992 год). Рабочие электролизных цехов на протяжении всей трудовой деятельности подвергаются воздействию сильного ПМП и сложного по составу комплекса вредных

химических веществ (ароматические полициклические углеводороды, фториды и соединения алюминия).

Измерения электромагнитных полей показали, что уровни индукции постоянного магнитного поля в рабочих зонах электролизного цеха находятся в пределах от 2,0 до 10,0 МТл. Максимальные значения уровней индукции переменного магнитного поля 4,7-5,2 мкТл были зарегистрированы у пульта и ошиновки электролизера и в кабине крана. В производственных помещениях регистрировались ЭПМ сверхнизкой частоты (30-100 Гц). За изучаемый период из 5325 случаев смерти, зарегистрированных среди мужского населения города, 612 случаев относятся к группе рабочих алюминиевого завода. В том числе 254 случая (41,5%) среди лиц, работавших в электролизном цехе. Стаж работы во вредном производстве для них составил 13,7 лет (median=13,5). В структуре нозологических форм, послуживших причиной смерти рабочих КАЗа, онкологические заболевания составили 124 случая (20,1%).

Относительный риск смерти от злокачественных новообразований (COO-C97 МКБ-X) у рабочих КАЗа составил 1,3 (CI95% 1,09-1,54) ($p < 0,01$) по сравнению с контрольной группой (рабочие других предприятий г. Кандалакша), в том числе от злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей (Г81-C96 МКБ-X) 0,44 (CI95% 0,11-1,83). Наибольший относительный риск смерти от онкологических заболеваний различной локализации установлен среди профессиональной группы электролизников 1,71 (1,25-2,33) ($p < 0,01$) по сравнению с другими профессиями алюминиевого производства. Однако у них выявлен относительно низкий уровень риска лейкозов и злокачественных новообразований головного мозга и других отделов центральной нервной системы (1,45 (CI 95% 0,09-23,04) в сравнении с другими профессиональными группами, не связанными с воздействием вредных производственных факторов.

Таким образом, в ходе исследования не удалось доказать влияние ПМП на повышение риска смерти от злокачественных заболеваний крови и опухолей головного мозга среди рабочих электролизных цехов алюминиевого производства. Однако электролитическое производство алюминия связано с повышенным риском смерти рабочих от злокачественных новообразований других органов и систем. Данный факт нуждается в дальнейших исследованиях, целью которых должно быть снижение риска смерти от рака.

ПРОБЛЕМЫ НОРМИРОВАНИЯ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

*Чукова Ю.П.,
Краснопресненский региональный фонд
охраны природы и здоровья населения,
Москва, Россия*

Нормирование вредного воздействия электромагнитного излучения (ЭМИ) в XX веке затронуло лишь область сильных воздействий, которые за рубежом называются энергетическими, в нашей стране чаще тепловыми, и способны вызвать нагрев живого объекта в пределах 1 К. Исключение составляет советский стандарт на СВЧ-излучение, который является первым примером нормирования слабого воздействия. Все исследования в этой области обычно выполнялись на основе индуктивных методов. В данной работе излагаются результаты, полученные дедуктивным способом.

На основе термодинамического рассмотрения процессов взаимодействия ЭМИ с веществом показано, что эффекты изотермического взаимодействия могут быть сильно отделены (на шкале поглощённой энергии) от тепловых эффектов. Существование интервала энергий, где не наблюдаются ни тепловые, ни изотермические эффекты, послужило "ловушкой" для исследователей вредного действия.

Как показывает термодинамический расчет, изотермические эффекты ЭМИ носят немонотонный характер и сильно различаются в области Вина (видимое излучение и более коротковолновое) и Рэлея-Джинса (все диапазоны радиочастотного излучения). Главное отличие этих областей состоит в том, что в области Вина КПД преобразования энергии зависит от поглощённой энергии по логарифмическому закону и возрастает очень медленно, так что в эксперименте эти изменения почти не обнаруживаются. В области Рэлея-Джинса КПД возрастает очень резко. Это различие предопределяет разную ситуацию с нормированием изотермического вредного действия. Можно полагать, что нормирование вредного изотермического действия в этих областях в будущем будет идти по разным путям. В области Вина стандарты XXI века будут отличаться от современных численно: станут заметно более жесткими и окажутся располагающимися в точке границы эндоэргических и экзоэргических процессов.

В области Рэлея-Джинса нормирование изотермического воздействия встретит гораздо более существенные трудности главным образом из-за плохой повторяемости результатов. Эффект Чеширского кота (термин введен проф. Рейтером, США) будет постоянным спутником экспериментатора. Эффект Чеширского кота является следствием двух факторов: 1) очень резкой зависимости КПД преобразования энергии от поглощенной мощности в области Рэлея-Джинса (чего нет в области Вина), что приводит к сложности экспериментального разделения эндоэргических и экзоэргических процессов и 2) сильного влияния скорости генерации энтропии на положение границы эндоэргических и экзоэргических процессов. Это делает необходимым учет индивидуальных свойств каждого живого объекта, чего нельзя достигнуть в этой области простой операцией усреднения.

СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ: ПРОБЛЕМА ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ

*Думанский Ю.Д., Даценко В. И.,
Украинский научный гигиенический центр
МЗ Украины, Киев, Украина*

Стремительный рост и развитие технологий в сфере телекоммуникаций поставили перед современной медицинской наукой ряд острых вопросов, важнейший из которых - оценка потенциального риска для здоровья населения при воздействии электромагнитного (ЭМ) излучения, создаваемого различным радиотехническим оборудованием сотовой сети. Анализ опубликованных данных указывает на наличие корреляции между развитием патологических состояний и воздействием на организм ЭМ излучения в частотном диапазоне 450-1800 МГц. Однако в настоящее время нет еще однозначного мнения по данной проблеме, и вопрос о возможном вредном воздействии ЭМ полей, создаваемых сотовыми радиотелефонами, требует незамедлительного изучения. Эпидемиологические исследования, проводимые в различных странах, выявили очевидную связь между использованием сотового телефона и развитием таких симптомов, как повышенная утомляемость, головные боли, раздражительность, снижение памяти, изменение артериального давления, пониженная потенция и др.

Полученные сотрудниками Украинского научного гигиенического центра предварительные данные о влиянии микроволнового из-

лучения данного диапазона частот определили актуальность настоящей работы, направленной на разработку гигиенических нормативов и рекомендаций по оптимизации ЭМ обстановки в местах размещения и эксплуатации радиотехнических объектов сотовой сети! На первом этапе были проведены физико-гигиенические исследования по изучению распределения ЭМ поля, создаваемого сотовым радиотелефоном. Нами было протестировано 35 телефонов, работающих в системе стандартов NMT-450i (450 МГц) и GSM-900 (900 МГц). Установлено, что наибольшие уровни плотности потока ЭМ энергии регистрируются в непосредственной близости от радиотелефона (на расстоянии 5 см) и составляют, в зависимости от типа телефона, в системе NMT-450i 316-1000 мкВт/кв.см и в системе GSM-900 20-159 мкВт/кв.см. Характер распределения ЭМП в пространстве значительно изменялся в присутствии абонента (при разговоре человека по телефону). Голова человека при этом поглощает от 10.8% до 98% излучаемой энергии.

Сотовый радиотелефон - специфический источник ЭМ излучения, действие которого имеет прерывистый локальный характер. В связи с этим все существующие в мире нормативы на ЭМ излучение для решения оценки влияния данного фактора на головной мозг и организм в целом не могут быть использованы. Поэтому для решения этого вопроса необходимо разработать специальный норматив, предусматривающий локальное действие на организм человека ЭМ полей УВЧ-диапазона.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕАКЦИИ ЧЕЛОВЕКА НА ЭЛЕКТРО-МАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ СОТОВОГО ТЕЛЕФОНА

*Худницкий С.С., Фоменко Т.В.,
Научно-исследовательский
санитарно-гигиенический институт,
Минск, Беларусь*

Цель исследований - получить информацию о влиянии на человека СВЧ-излучения мобильных телефонов при однократном непродолжительном облучении.

У пользователей сотовых телефонов, работающих в диапазоне частот 400-900 МГц, мощностью 2.0 Вт, регистрировалось изменение температуры кожи головы и барабанной перепонки.

Вначале регистрировались фоновые показатели, затем изучали изменение температуры при не работающем радиотелефоне

после нахождения его у головы пользователя в течение трех минут (ложное облучение) и далее регистрировали изменение температуры после трех минут работы телефона.

Анализ результатов изменения температуры кожи головы и барабанной перепонки у пользователей показал, что имеет место незначительное увеличение данных показателей при не работающем телефоне по отношению к фоновым данным.

Воздействие СВЧ-излучения на пользователей сопровождается статически достоверным увеличением температуры кожи головы в зоне расположения антенны и температуры барабанной перепонки, которая отражает изменение температуры в гипоталамусе, где расположены наиболее чувствительные к температуре нервные клетки.

Данные результаты позволяют говорить о локальном тепловом воздействии на голову в зоне расположения антенны и о воздействии на чувствительные к температуре клетки гипоталамуса при действии СВЧ-излучения сотовых телефонов на пользователей.

Установленные в ходе настоящей работы факты требуют дальнейшего изучения.

ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ СВЕРХСЛАБЫХ ЭЛЕКТРО-МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ ПРИРОДЫ НА ЭКОПАТОЛОГИЮ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

*Ахмадеева Э.Н., Дубров А.П.,
Кравченко Ю.Л., Галеев Р.М., Савельев А.В.,
Башкирский государственный медицинский университет, Уфа,
Россия, Фонд парапсихологии им. Л. Л. Васильева, Москва, Россия.
Медико-экологическая фирма "Лайт-2", Уфа, Россия*

Медико-экологической фирмой "Лайт-2" на базе Уфимского государственного авиационного технического университета за период 1990... 1999 г. разработан и запущен в производство ряд приборов для измерения сверхслабых электромагнитных полей естественного и искусственного происхождения. Все измерительные приборы представляют собой селективные приемники электромагнитных полей в диапазоне 5... 10 кГц, с вычислением интеграла фазового сдвига на измеряемой частоте. Чувствительность от единиц до сотен пиковольт.

Переносной малогабаритный вариант аппаратуры - индикатор геофизических аномалий ИГА-1, первый образец которого был из-

готовлен в 1992 г. на основе рекомендаций профессора А.П.Дуброва. При перемещении прибора вдоль исследуемой поверхности Земли или внутри зданий и сооружений любой этажности проводится определение местонахождения геофизических аномалий в виде сетей (Хартмана, Курри) и энергетических пятен естественного и техногенного происхождения. На приборы ИГА-1 имеется аттестат соответствия, выданный министерством здравоохранения Республики Башкортостан на основании их испытаний в клиниках Башкортостана.

Исследования влияния геопатогенных зон на экопатологию проводятся в Башкортостане кафедрой неонатологии и перинатологии Баш-госмедуниверситета. С помощью прибора ИГА-1 проведены экологические исследования в Родильном доме №4 и Республиканской детской клинической больнице (г. Уфа), в результате больничные койки были поставлены в наиболее безопасное место. С помощью прибора ИГА-1 были обнаружены геопатогенные полосы и пятна повышенного излучения, в результате чего больничные койки были расположены таким образом, чтобы исключить вредные воздействия на детей. По отзывам главных врачей в этих лечебных учреждениях произошло улучшение показателей: в реанимационных отделениях и отделении недоношенных грудных детей-дети, находящиеся в геопатогенных зонах, медленнее восстанавливаются; установлена достоверная зависимость нарушения самочувствия, характера сна медицинского персонала, родильниц и рожениц, адаптационных реакций младенцев от длительного пребывания в зоне геомагнитных аномалий; длительное нахождение ребенка в геопатогенной зоне может привести к задержке в развитии и к серьезным заболеваниям.

В течение трех лет приборы ИГА-1 используются в Санитарных инспекциях Уфимского отделения Куйбышевской ЖД и Кировского отделения Горьковской ЖД, кроме того, приборы ИГА-1 внедрены в более десяти городах страны и используются медицинскими и экологическими центрами.

КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ИЗДЕЛИЯ "ГАММА-7.Н"

*Зубарев А. Ф., Щепланов В. Ю., Бобров А. Ф.,
Исаченков В. А., Денисов С. Г., Дубровин Л. Д.,
Энговатов В. В., Пичугин В. Ю.,
Всероссийский центр медицины катастроф
"Защита" Минздрава России,
Москва, Россия*

В вопросе об особенностях защитных свойств изделия Тамма-7.Н* (изделие) от неблагоприятного воздействия различного рода электромагнитных полей до настоящего времени существует множество неясных моментов.

Целью исследований являлось изучение этих особенностей при длительном использовании изделия в условиях многократного воздействия на затылочную область человека через сутки в течение 10 минут на протяжении 18 дней ЭМИ СВЧ (длина волны - 3 см, импульсная модуляция - 3 Гц, ППЭ -1 мкВт/кв.см) на результативность операторской деятельности человека и динамику психофизиологических, физиологических и биохимических показателей последнего.

В исследовании, проводимом слепым методом, участвовало 30 испытуемых-добровольцев, входящих в состав 3-х групп. Представители первой группы подвергались воздействию ЭМИ СВЧ через день в течение 18 дней и ежедневно в течение 8 часов, имея при себе изделие. Вторая группа работала в тех же условиях, но имея вместо действующего изделия его имитатор. Участники третьей группы использовали изделие на фоне имитации воздействия ЭМИ СВЧ.

В целом, проведенные исследования по анализу эффективности изделия свидетельствуют о том, что нейтрализатор, обладая собственной биологической активностью, способен модифицировать влияние источников слабого ЭМИ, компенсируя или не влияя на эффекты ЭМИ в зависимости от исходного функционального состояния субъекта. Негативных последствий использования изделия при длительном (до 20 дней) применении не выявлено. Собственная биологическая активность изделия проявляется прежде всего в оптимизации вегетативного регулирования и активации ЦНС: изделие нейтрализует негативное воздействие ЭМИ интенсивностью 1 мкВт/кв.см, что находит отражение в показателях, характеризующих этапную перестройку нейроэндокринной регуляции и иммунитета.

**ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ИЗДЕЛИЯ "ГАММА- 7.Н"
НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ
ЧЕЛОВЕКА-ОПЕРАТОРА ПРИ СВЧ-ВОЗДЕЙСТВИИ
ПОДАНЫМ ЭЛЕКТРОПУНКТУРНОЙ ДИАГНОСТИКИ**

*Зубарев А. Ф., Щербланов В.Ю., Бобров А. Ф.,
Кузьмина В. И., Селькова В.Ю.,
Всероссийский центр медицины катастроф
"Защита" Минздрава России,
Москва, Россия*

В экспериментах с участием представителей трех групп обследуемых, описанных в "Комплексном исследовании защитных свойств изделия Тамма-7.Н", опубликованном в настоящем сборнике, оценивалось функциональное состояние различных систем и органов электропунктурной диагностики (ЭПД) по методам Фолля и Накатани.

Электропунктурная диагностика по методу Накатани проводилась с помощью АПК "АРДК" (Автоматизированный рефлексодиагностический комплекс) ежедневно за 5 минут до и через 5 минут после операторской деятельности на фоне 10 минутного СВЧ-воздействия (9 воздействий в течение трех недель). Интегральный показатель, включающий значения по меридианам печени, сердца, тонкого кишечника, желчного пузыря, поджелудочной железы и селезенки, меридиана перикарда, почек и интерпретируемый как общий уровень активации или степень напряжения регуляторных систем организма, выявил статистически достоверные различия по группам испытуемых. Полученные данные свидетельствуют, что использование изделия Тамма-7.Н" снижает степень напряжения регуляторных механизмов организма, которое сопровождает операторскую деятельность, особенно выраженную при СВЧ-воздействии, и в целом нормализует функциональное состояние обследуемых лиц.

В том же эксперименте оценку функционального состояния проводили методом электропунктурной диагностики по методу Фолля с помощью АПК "Имедис-фолль" до и после 3-го и 9-го дня СВЧ-воздействия. Поданным ЭПД по методу Фолля группа, носившая имитатор изделия Тамма-7.Н", характеризовалась ухудшением ряда показателей в точках измерения оболочек мозга (на 38%), вегетативной нервной системы (на 36%), ретикулоэндотелиальной

системы (на 16%) и эндокринной системы (на 59%), что было вызвано отрицательным влиянием электромагнитного излучения (ЭМИ) на организм. В группе испытуемых, носивших изделие "Гамма-7.Н" и подвергшихся СВЧ-воздействию, отрицательное влияние ЭМИ не обнаружено. В группе испытуемых, носивших изделие без СВЧ-воздействия, достоверно улучшился показатель в точке измерения вегетативной нервной системы (на 94%). Таким образом, результаты исследования выявили защитное действие изделия на вегетативную нервную систему, ретикуло-эндотелиальную, эндокринную системы, показатели которых указывали на явное отрицательное воздействие на них СВЧ-излучения.

**ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ "ГАММА- 7.Н"
НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИстую И ЦЕНТРАЛЬную
НЕРвную СИСТЕМу ПРИ СВЧ-ВОЗДЕЙСТВИИ**

*Зубарев А.Ф., Щербланов В.Ю., Бобров А.Ф.,
Никулина Н.С., Миронкина Ю.Н., Назаров В.А.,
Всероссийский центр медицины катастроф
"Защита" Минздрава России,
Москва, Россия*

В экспериментах с участием представителей трех групп обследуемых, описанных в "Комплексном исследовании защитных свойств изделия Тамма-7.Н", опубликованном в настоящем сборнике, оценивалось состояние сердечно-сосудистой и центральной нервной систем методами кардиоинтервалографии, билатеральной вариационной сенсометрии. В исследовании, проводимом слепым методом, участвовало 30 испытуемых-добровольцев, входящих в состав 3-х групп. Представители первой группы подвергались воздействию ЭМИ СВЧ через день в течение 18 дней и ежедневно в течение 8 часов, имея при себе изделие. Вторая группа работала в тех же условиях, но имея вместо действующего изделия его имитатор. Участники третьей группы использовали изделие на фоне имитации воздействия ЭМИ СВЧ.

По данным анализа реакции сердечно-сосудистой системы установлено следующее. Собственная биологическая активность изделия проявилась у испытуемых группы 3. В этой группе наблюдалась постепенная активация автономного контура управления сердечной деятельностью, что свидетельствовало о снижении напряжения в регуляции функций сердечно-сосудистой с и о

темы. Воздействие ЭМИ в присутствии изделия (группа 1) не влияло на регуляцию сердечного ритма: в этой группе также наблюдалась нормализация регуляторных функций сердечно-сосудистой системы что проявлялось как в усилении роли автономного контура в регуляции сердечного ритма, так и в снижении активности центрального контура управления.

По данным анализа состояния центральной нервной системы получены следующие результаты. В группе 2 отмечалось падение скорости сенсомоторной реакции к концу эксперимента и снижение активности ЦНС по данным ЭЭГ (увеличение доли α -ритма). Присутствие изделия нейтрализовало влияние ЭМИ и вызвало рост устойчивости сенсомоторной реакции. В обеих группах, носивших изделие, наблюдалась активация функций ЦНС, что отразилось в увеличении устойчивости сенсомоторной реакции. Эти изменения подтвердились результатами ЭЭГ-исследования: в группах, носивших изделие, к окончанию эксперимента величина декремента затухания стала выше (уменьшилась доля α -ритма), что свидетельствует об активации ЦНС.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИЗДЕЛИЯ "ГАММА-7.Н"
НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ, БИОХИМИЧЕСКИЕ
И ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КРОВИ
ПРИ СЛАБЫХ СВЧ-ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

*Зубарев А.Ф., Щепланов В.Ю., Исаченков В.А., Шип О.П.,
Всероссийский центр медицины катастроф
"Защита" Минздрава России,
Москва, Россия*

Объектом изучения являлась кровь представителей трех групп обследуемых, описанных в "Комплексном исследовании защитных свойств изделия Тамма-7.Н", опубликованном в настоящем сборнике. Забор крови производили из локтевой вены в утренние часы до первого и через 40 минут после последнего воздействия ЭМИ СВЧ. Использовался биохимический анализатор Stat Fax (США) и мультифотометр для иммуноферментного анализа Мультискан Labsystems (Финляндия).

Данные свидетельствуют, что изделие "Гамма-7.Н" устраняет изменения клеточного состава крови, возникающие под действием ЭМИ СВЧ, такие как снижение количества лимфоцитов, ответственных за обеспечение иммунной защиты организма и выработки

различных антител, как увеличение числа сегментоядерных нейтрофилов, маркера физической, эмоциональной и психической нагрузки. Кроме того, происходит ослабление негативного влияния ЭМИ СВЧ на азотистый обмен - белковый обмен, обмен нуклеиновых кислот и нуклеопротеидов - выражающееся в ослаблении эффекта снижения уровня мочевины, креатенина и мочевой кислоты. Изделие Тамма-7.Н" практически полностью устраняет отрицательное влияние СВЧ-излучения на активность ферментов-"мишеней" - (γ -глутамилтрансфераза, щелочная фосфатаза, лактат-дегидрогеназа).

Выявлено, что изделие препятствует подавлению секреции гормонов при СВЧ-воздействии: кортизола - ведущего адаптогена и пролактина - регулятора состояний физического стресса и психоэмоциональной сферы. Эти данные позволяют рассматривать изделие Тамма-7.Н" как перспективное средство в задачах защиты гипоталамо-гипофизарной системы от негативного влияния полей электромагнитной природы.

При совместном действии ПК и Ну обнаружено, что, хотя яйцники и несколько уменьшены в размерах по сравнению с контролем, в них сформированы нормально развивающиеся ооциты; имелись и зародыши на разных стадиях развития.

У зародышей и головастиков шпорцевой лягушки в зависимости от стадии нормального развития под влиянием ПК проявляются различные уродства такие, как отеки, анэнцефалия, отсутствие сердца, отсутствие конечностей, некроз хвоста и т.д., многие из которых несовместимы с выживаемостью. В присутствии Ну наблюдали практически стопроцентную выживаемость облученных животных, как и в контроле.

У крысят, рожденных крысами, облученными ПК за три месяца до беременности, наблюдалась высокая постнатальная смертность (в разных пометах от 30% до 50%) без каких-либо внешних признаков тератогенеза; под влиянием Ну постнатальная смертность не наблюдалась.

Детальное исследование мышей, облученных ПК, показало, что у них развивается стрессорная реакция, уменьшаются в размерах почки, тестикулы; хроническое воздействие ПК ведет к инволюции центральных органов иммунной системы на фоне гипертрофии периферических органов. Сопутствующее же влияние Ну снижает уровень проявления стрессорных реакций; почки и тестикулы по

морфологическими параметрами не отличаются от контрольных; под влиянием Ну инволюция центральных органов иммунной системы менее выражена.

Полученные данные с позиций общепринятых в экспериментальной науке критериев однозначно доказывают, что Ну дистанционно влияет на биообъекты, и это влияние носит ярко выраженный защитный характер. Необходимо дальнейшее детальное изучение механизмов синергичного взаимодействия излучений Ну и ПК.

НОВЫЙ ПОДХОД К СОХРАНЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ ЗДОРОВЬЯ: ПРИОРИТЕТ РОССИИ

*С. Г. Денисов, к. т. н.,
Центр информатики "Гамма-7"*

Одной из серьезных экологических проблем, существовавших с незапамятных времен и получивших большое значение в наше время, является проблема патогенных воздействий на живой организм (биовоздействия).

"Патогенное излучение", "геопатогенные зоны", "экстрасенсорное воздействие", "энергоинформационный обмен"... Этим и другим терминам, которые имеют отношение к бурно развивающейся сейчас отрасли, называемой информационной медициной, еще недавно на официальном уровне отказывалось в сколь-нибудь серьезном восприятии. И только сейчас в нашем обществе, во многом под воздействием разочарования в способностях так называемой официальной медицины, началось массовое восприятие этих терминов не как "бабушкиных сказок", а как реалий бытия.

В этой статье мы хотели бы рассказать о небезуспешных попытках решить вышеназванные проблемы и, мы не скрываем этого, помочь россиянам наконец-то *встать на путь реального оздоровления* и, очень вероятно, увеличения продолжительности жизни, упавшей за последние годы до катастрофической отметки.

В настоящее время известно и признается все большим и большим числом специалистов следующее:

1. Многочисленными исследованиями в области сверхслабых взаимодействий установлено, что любой материальный объект представляет собой не просто вещественное (костное, по терминологии Л. А. Чижевского) тело, но и обладает другими видами материальностей, фиксация которых ускользает от имеющихся в нашем распоряжении пяти органов чувств, служащих для непосредственного общения с окружающим Миром.

2. Человек, как сложный объект, располагает тремя видами материальности:

а). Вещественное тело. Это наше тело и органы, условиями существования которых и поддержанием на некотором жизнеспособном уровне занимается официальная, европейская медицина.

б). Энергетическое тело. Расположено в непосредственной близости от вещественного тела. Знания о нем с успехом использует восточная медицина.

в). Информационное тело (или биоинформационное поле). Самый внешний, простирающийся иногда на сотни километров, первичный фильтр получаемой человеком информации о внешней среде, на основании которой происходят те или иные процессы в энергетическом и вещественном телах.

3. Основным критерием качества здоровья человека является гармония всех трех вышеназванных физических материальностей. Состояние такой гармонии получило название "трубки полевой комфортности". И, очевидно, настала пора в оценках комфортности среды обитания переходить от многочисленных "предельно допустимых" норм, имеющих зачастую экономическую, а не медицинскую подоплеку, к некоему "индексу здоровья" человека, существующего в этой среде.

Каждое из тел имеет границы своего комфортного существования, заданные Творцом-природой. Так, вещественное тело может существовать в определенных интервалах давления, температуры, частоты ионизирующих излучений и т.д. Нормальное, ненарушенное состояние двух внешних (тонких физических) тел предполагает, что и внутреннее, вещественное тело, либо само с помощью встроенных в него механизмов иммунной системы и других систем жизнеобеспечения, либо при *минимальном* воздействии медицины будет поддерживать свое существование в максимально здоровом состоянии. И наоборот: разрушение информационного тела приводит к дефектам и разбалансу в энергетике организма и, как *следствие*, - к его заболеваниям. Отсюда следует, что, не устранив причины -деформации тонких физических полей (ТФП), можно сколь угодно долго лечить вещественное тело человека. Как только лечебное воздействие будет снято, болезнь постепенно вернется, т.е. станет хронической.

Сегодня известны четыре возможных источника патогенных воздействий на человека, приводящих к разрушению его тонких физических тел с весьма неприятными для него последствиями.

Геопатогенные зоны

В старину их называли "гиблыми местами". Еще совсем недавно, в России XVIII-XIX вв., опасность проживания в них признавалась официально на уровне царских указов и заключений царских комиссий. Например, в Москве существовали запреты на строительство жилья в районе Ветродуя (ныне Теплый стан), в Лужниках, некоторых частях Замоскворечья, нынешней Калужской площади.

В XX в. во многих странах, в т.ч. и в России, учет влияния геопатогенных зон в ходе хозяйственной деятельности был отвергнут в силу политико-экономических соображений. Однако некоторые ученые во Франции, Германии и ряде других стран продолжали исследования. Методами биолокации были установлены регулярные природные сети энергетических силовых линий на поверхности Земли (так называемые сетки Хартмана и Курри), в местах пересечения которых часто наблюдаются потоки "земного излучения"-ТФП до конца еще неизвестной природы, весьма вредно влияющие на здоровье человека, прочность фундаментов зданий, надежность машин. Многочисленные обследования населения, проживающего в таких зонах, показали значительную склонность к нервно-психическим, раковым, сердечно-сосудистым заболеваниям. Дети, наследовавшие расположенные в таких зонах дома родителей, умирали от рака так же, как их отцы и деды. Так родилось понятие "раковые дома".

И наоборот, люди, проживающие в нейтральных зонах, без аномальных излучений, отличались завидным здоровьем и повышенной продолжительностью жизни.

До настоящего времени единственным способом избежать воздействие таких аномалий была смена места жительства или хотя бы перенесение спального места из патогенной зоны в нейтральную. Действуя таким образом по указанию специалистов, десятки тысяч людей были избавлены от хронических заболеваний (А. П. Дубров. *Земное излучение и здоровье. М.: АиФ, 1992*).

Космическое излучение

Как правило, благоприятно воздействует на человека, кроме случаев усиления космической активности (например, вспышка на Солнце) и образования при этом крупнокластерных патогенных излучений. Связь энергетической активности Солнца с поведением человека, его здоровьем и социальными явлениями установил российский ученый Л. А. Чижевский в 20-30-е годы нашего столетия.

Технопатогенные излучения

Включают в себя геопатогенные излучения, сконцентрированные в определенных местах хозяйственной деятельности человека: устройства шахт, горных выработок, откачки нефти и газа из подземных полостей и т.д. Яркий пример этому - разрушенный землетрясением г. Нефтегорск на Сахалине. Спасатели, работавшие в нем, испытали действие патогенных потоков на себе. Работа на месте аварии, даже просто выход на место работ, приводит к очень быстрому ухудшению самочувствия, часто с носовыми кровотечениями.

Кроме того, к указанной группе источников относятся созданные человеком энергетические и излучающие устройства, при работе которых всегда присутствует значительная патогенная составляющая.

В решении Комитета Госдумы РФ по экологии, подготовленном к парламентским слушаниям "О проблемах загрязнения окружающей среды электромагнитными излучениями", сделан вывод об угрожающих размерах подобных загрязнений. К известным ранее источникам загрязнений - ЛЭП, некачественной проводке, электротранспорту и электроприборам - добавились более коварные: персональные компьютеры, телевизоры, радиолокационные станции, радиотелефоны и прочие блага цивилизации. Указывалось, что наводнение страны компьютерами приняло угрожающие размеры и переросло в настоящую эпидемию, которую взяла под контроль Всемирная Организация Здравоохранения. В отчете НИИ медицины труда можно прочесть: В настоящее время имеется большое количество разнообразных технических устройств, излучающих в окружающую среду неионизирующую электромагнитную энергию... В связи с этим во многих районах страны суммарная напряженность электромагнитных полей возросла по сравнению с естественным фоном на 2 и 5 порядков"! (*Российская газета*, 24. 10. 95 г.) Судя по государственному докладу "О состоянии окружающей природной среды г. Москвы в 1992 году" и проекту аналогичного доклада за 1993 год, ситуация с электромагнитным загрязнением в Москве вполне благополучная, однако в районе, ограниченном излуциной Москва реки (ул. Житная, Б. Ордынка, Люсиновская, Шаболовка, Крымский вал, Дубнинская и пр.), превышение предельно допустимых уровней составляет от 500 до 1250%,

По данным исследователей из США, Канады, Испании и Швеции, у подавляющего большинства, работавших на компьютерах в период беременности, плод развивался аномально, причем нам

более существенными были дефекты развития головного мозга. Вероятность выкидышей возросла на 80% (Г. Г. Демирочоглян. *Компьютеры и здоровье*. М.: Советский спорт, 1995). От себя добавим, что дома таких женщин наверняка ждал телевизор, СВЧ-печь, радиотелефон. Комитет по охране труда Нью-Йорка (США) считает, что беременные или намеревающиеся стать такими женщины должны переводиться на работу, не связанную с компьютерами.

Из продаваемых в России компьютеров 54% полностью не соответствовали принятым мировым стандартам по электромагнитной безопасности, а 31% удовлетворяли только частично. Это стало возможным и потому, что Российский ГОСТ в 50(!) раз менее жесткий, чем существующий *Шведский стандарт ТСО 99*, считающийся в мире образцовым (*"Известия-экспертиза" 31.05.95 г.*).

Сложившееся мнение о большой безопасности компьютеров типа NOTEBOOK верно с "точностью до наоборот". Прежде всего на них не распространяются нормы Шведского стандарта. Их излучение значительно превышает излучение компьютеров с ЭЛТ. При этом они еще более вредны тем, что пользователь, ввиду неотделимости клавиатуры, располагает их на коленях (*"Известия-экспертиза" 29.05.96 г.*).

Недавно стало известно, что широко распространенные так называемые защитные экраны в лучшем случае могут служить для устранения бликов на мониторах компьютеров, но никак не защищают от вредных излучений.

А электротранспорт? Превышение электромагнитного фона внутри вагонов достигает 10 тысяч раз, а гипертония и ишемическая болезнь сердца у машинистов электровозов и их помощников - распространенное явление.

Пользование сотовыми телефонами ведет к возникновению нейроциркуляторной дистонии, т.е. к разбалансировке электрофизической активности клеток головного мозга, а далее вполне реально приводит или к сердечной аритмии, или к гормональному дисбалансу, т.е. к потере потенции у мужчин и дисменорее у женщин, или пр. (*"Известия-экспертиза" 21.08.96 г.*).

Социально-патогенные излучения

Это взаимное воздействие людей друг на друга, обусловленное их нелюбовью, бездуховностью, злобой, завистью, преобладающей страстью к материальному обогащению и прочими пороками.

Известно, что существует категория лиц, называемых экстрасенсами и обладающих способностью воздействовать на инфор-

мационные поля других людей, причем часто не подозревая об этом. Такое воздействие может быть как благоприятным, так и патогенным. Старинное русское слово "сглаз" в современных терминах означает несанкционированное экстрасенсорное патогенное воздействие. Такое воздействие вовсе не обязательно приводит к каким-либо физиологическим нарушениям. Для бизнесменов, директоров банков результатом воздействия, исполненного, например, на деловых переговорах, скорее всего окажется принятие выгодного для противоположной стороны решения. Проведенными исследованиями в области ТФП установлено аномальное излучение денег - бумажных банкнот: пачка денег, содержащая более 20 купюр, имеет вокруг себя ТФП, крайне негативно действующее на биополе человека, причем с интенсивностью, превосходящей излучение монитора ЭВМ. Патогенное излучение денег отражает энергетические следы психозмоциональных устремлений людей, через руки которых они прошли, деформируя тонкие физические поля новых владельцев. Особенно ему подвержены продавцы, кассиры, работники банковских хранилищ.

Можно представить (и даже убедиться, внимательно взглянув на окружающую нас жизнь), каково состояние людей, работающих с большими массивами банкнот в хранилище денег, банках, кассах.

Что же общего между описанными выше типами излучений? Во всех случаях - это разрушение информационного тела аномально крупными кластерами ТФП, вредное влияние которых не ограничивается ПДУ, установленными для электромагнитного поля.

Наиболее доступным и быстрым способом объективизации воздействий аномальных ТФП оказался метод акупунктурной диагностики Р. фолля, согласно которому с помощью специальных аппаратов со стрелочной индикацией (или на более современных - экспрессных компьютерах, вполне доступных по цене и простоте обращения не только любой медсестре, но и обычным гражданам) определяются отклики биологически активных точек (БАТ), являющихся, как известно, приемопередатчиками информации об энергетике и состоянии всех внутренних органов на тонкие физические воздействия.

Признаки дискомфортного состояния, наступающего при повреждении информационного и, как следствие, энергетического тела, общие для всех четырех типов патогенного воздействия. Это - быстрая утомляемость, ухудшение памяти, жалобы на общую усталость, сонливость или бессонницу, хронические головные

боли, депрессия, психозы, чувство неуверенности, уход "в себя". Это особенно вредно в детском и юношеском возрасте. Дальнейшее развитие этого первичного состояния "предболезни" влечет дезориентацию иммунной системы со всеми вытекающими отсюда последствиями: опухолевыми процессами, болезнями эндокринной и сердечно-сосудистой систем.

До настоящего времени не существовало никаких способов защиты от патогенных излучений, кроме уже упомянутого в случае с патогенными зонами. На сегодняшний день можно смело считать, что жители развитых в промышленном отношении городов подвергаются одновременно патогенному воздействию всех четырех типов. Поэтому поиск эффективного защитного средства был направлен на возможность создания универсальных устройств, доступных каждому человеку и действующих по принципу преобразования крупнокластерного патогенного излучения в безопасную форму (создание своеобразного "противополя"). После многолетних экспериментов эту задачу удалось с успехом решить группе ученых Центра информатики Тамма-7".

Ими созданы и поставлены для серийного производства уникальные по своим защитным и оздоровительным возможностям устройства- НЕЙТРАЛИЗАТОР, АКТИВАТОР и НЕЙТРАЛИЗАТОР для радио- и сотовых телефонов.

Размеры этих устройств меньше размеров аудиокассеты, весят они не более 30 г. НЕЙТРАЛИЗАТОР представляет собой пассивный, широкополосный автопреобразователь ТФ П. Выполнен с применением тонкопленочных технологий в виде зеркально сдвоенных многоступенчатых спиралей Архимеда с рассчитанными соотношениями осей, толщиной слоев, составом сплава меди, серебра и, в некоторых случаях, золота, других параметров. Спирали инкорпорированы в компаунд специального состава и заключены в пластмассовый корпус прямоугольной формы. Принцип работы НЕЙТРАЛИЗАТОРА состоит в его энергетическом возбуждении (в смысле ТФП) под действием внешнего излучающего источника (поэтому устройство не нуждается в источниках электропитания). Это взаимодействие носит резонансный характер и приводит к разрушению крупных кластеров ТФП, подавлению его аномалий, вредно действующих на биополе человека.

НЕЙТРАЛИЗАТОР предназначен:

- для защиты человека и других живых организмов от вредного воздействия телевизоров, компьютеров, копировальных аппаратов, СВЧ-печей и другой микроволновой техники, рентгеновских установок, радиационных противопожарных датчиков, радиотелефонов, пейджеров и других излучающих устройств;
- для нейтрализации воздействия геопатогенных зон в помещениях и в некоторых случаях на местности;
- для защиты технических средств и бытовой аппаратуры от отказа и разрушений под действием аномалий ТФП;
- для профилактики нарушений равновесного состояния энергоинформационной системы человека и ее гармонизации.

Пользование НЕЙТРАЛИЗАТОРОМ чрезвычайно просто: достаточно извлечь из его футляра так называемую карту гашения ("0-КАРТА"), служащую его своеобразным выключателем, и устройство уже функционирует, образуя собственное защитное поле в виде сферы радиусом до 120 см. Пользователь размещает его плоской стороной, например, перед экраном монитора. В этом случае все лица, находящиеся вблизи данного источника патогенных излучений, будут защищены, а все патогенные составляющие излучателя, включая боковые, будут нейтрализованы. Если местонахождение такого источника неизвестно, устройство просто помещается в карман. В этом случае защищаемым объектом будет только сам пользователь и вплотную стоящие к нему люди. Необходимо заметить, что защитная "мощность" НЕЙТРАЛИЗАТОРА рассчитана на подавление 100% патогенных потоков таких излучателей, как персональные компьютеры, телевизоры, копировальные аппараты, лазерные принтеры. В случае более мощных потоков СВЧ-печей, их подавление производится с использованием отражательного элемента согласно инструкции.

Выяснилось, что помимо прямых защитных функций НЕЙТРАЛИЗАТОР обладает существенным оздоровительным эффектом. Помимо устойчивого купирования аномальных нервно-психических состояний у отдельных пользователей и членов их семей, длительное (трех-, четырехнедельное) ежедневное применение НЕЙТРАЛИЗАТОРА приводит к нормализации энергоинформационного обмена и, как следствие, к улучшению работы иммунной системы. Так, было отмечено исчезновение различных аллергических проявлений и, что интересно, повышение остроты зрения. Собственное излучение НЕЙТРАЛИЗАТОРА безвредно для организма и

действует только на патогенные аномалии микролептонных потоков. Наши устройства разрешены к широкому распространению среди населения, что подтверждено заключениями Госсанэпиднадзора. Изделия полностью патентно защищены.

Дальнейшее усовершенствование НЕЙТРАЛИЗАТОРА, приведшее к созданию устройства, называемого АКТИВАТОРОМ, позволило получить дополнительные положительные результаты.

Выяснилось, что добавка и размещение в определенных местах спиралей небольших количеств таких элементов, как теллур, лантан, индий, гадолиний и некоторых других химических элементов, которые мы назвали полевыми активными веществами, приводит к генерированию их собственных ТФП, исключительно благоприятно воздействующих на организм человека: тонизирует его, значительно повышает иммунитет и производит мощную энергетическую подпитку. С помощью используемых нами методов объективизации было доказано, что если организм "в норме", то он почти не реагирует на АКТИВАТОР. Но если, в силу нарушений способности к энергообмену внутренних органов и систем (результат длительных нервных и физических перегрузок) энергетические ресурсы организма остались истощенными, то даже кратковременное применение АКТИВАТОРА оказывает сильное восстанавливающее действие.

Разработка АКТИВАТОРА и НЕЙТРАЛИЗАТОРА получила одобрение Комитета по новой медицинской технике Минздрава РФ в составе перспективной программы "Биоквант-2000".

С ноября 1995 года НЕЙТРАЛИЗАТОР поступил в продажу населению. АКТИВАТОР реализуется только специалистам-медикам, владеющим методам акупунктурной диагностики, как универсальное тонизирующее устройство с широкими частотными характеристиками. На сегодняшний день не получено ни одной рекламации.

Кто же прежде всего нуждается в этих устройствах? Это - все жители промышленных центров, особенно молодые женщины и мужчины, как наиболее подверженные патогенным воздействиям и вместе с тем составляющие основу генофонда страны. Это - работники энергонасыщенных сфер производства, транспорта, добывающих отраслей, средств массовой информации, командный состав в армии, служащие Министерства по чрезвычайным ситуациям, медицинские работники. Это - лица, облеченные доверием на принятие ответственных решений.

Изменение равновесного состояния энергоинформационной системы человека является основной причиной заболеваний его нервной системы и всех остальных органов. Поэтому, как нам кажется, у устройств Центра информатики "Гамма-7" есть хорошая перспектива, тем более что на сегодняшний день они являются лучшими из того, что создано в данной области, а Россия имеет здесь абсолютный приоритет.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дж. Уотсон, "Двойная спираль", М., 1969.
2. "Электромагнитные поля в биосфере", Т. 1, 2, М., 1984.
3. "Аномальные явления, факты, гипотезы", М., Вып. 1, с. 3-18, 1991.
4. Шипов Г. И., "Теория физического вакуума", М. МНПЦ ВЕНТ, 1992.
5. Симонова М. "Создан прибор будущего", Газета "Турбо-строитель", N41, 1993.
6. Куюковьян В., "Кто из нас зомби", На грани невозможного, N5, с. 6, 1995.
7. Акимов А. Е., Шипов Г. И., "Сознание, физика торсионных полей", Сознание и физическая реальность, Т. 1-2, с. 66-72, 1996.
8. "Таинственные явления человеческой психики", Харьков, 1997.
9. Фомин Ю. А., "Что век грядущий нам готовит?", Терминатор, N7-8, с.6-7, 1997.
10. Мулдашев Э. Р., "Где истоки человечества?", АиФ, N23, 1998.
11. S. Braune. C.Wrcklage et at. Resting Blod Pressure Increase During Exposure to a radio-Frequence Electromagnetic Field. #The Lancet, vol. 351, N9119, p. 1856-1857, 1998.
12. B. Hocking. Preliminary report: Symptomus Associated with Mobile Phone Use/ Occup. Med. vol. 48. N6. p. 357-360, 1998.
13. Синеок С, Елисеев И., "Спираль защиты и здоровья", М. Глобус, 1998.
14. Джилл Пирс, "Мистическая спираль", М., 1999.
15. Денисов С. Г., Ковалев С. Ю., "Новый подход к сохранению и улучшению здоровья", Материалы международной конференции, М. 1999.
16. Савина Л. В., "Я изучаю", Краснодар, 2000.
17. Давыдов В., Петренко Г., "Формулу жизни меняют фантомы". Российская газета, N30, 2000.
18. Тихоплав В. Ю., Тихоплав Т. С., "физика веры", Санкт Петербург, 2001.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ В ПРИРОДЕ	4
2. ПСИХОТРОННОЕ ОРУЖИЕ	18
3. БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ С РАДИОТЕЛЕФОНАМИ И МОБИЛЬНЫМИ (СОТОВЫМИ) ТЕЛЕФОНАМИ	22
4. КОМПЬЮТЕР И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕКА	28
5. ДЕНЕЖНАЯ БОЛЕЗНЬ	31
6. ЭЛЕКТРОСМОГ	33
7. ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ В ГОРОДАХ И НАШИХ КВАРТИРАХ	35
8. ЭКСТРАСЕНС В ВАШЕМ КАРМАНЕ	38
9. ПРИЛОЖЕНИЯ	43
10. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	75