

От авторов

Уважаемые партнеры и друзья! Нам приятно, что судьба иногда преподносит подарки, радостные для сердца! Таким подарком стало наше совместное дело — дело проповеди и укрепления здоровья многих людей! Разрешите нам выразить искреннюю благодарность руководству и всем членам Кораллового клуба, принимавшим участие в обсуждении и написании методического пособия.

Отдельная благодарность члену клуба Богданчикову П. П. за участие в технической подготовке рукописного материала к печати и разработку сайта.

Тюняев В. Н.

Потёмин В. И.

1. Введение

Научно-технический прогресс, результаты воздействия которого мы ощущаем постоянно, делает нашу жизнь всё более интересной и привлекательной, однако взамен требует от нас соответствующей «оплаты». Расплачиваться приходится здоровьем.

Учитывая распространённость и возрастающую мощность источников электромагнитных излучений (ЭМИ) в среде обитания, ученые всего мира бьют тревогу о том, что ЭМИ по своему разрушающему воздействию на организм человека не уступают радиации. Этот факт делает проблему электромагнитной безопасности чрезвычайно опасной для населения.

На стыке последних столетий человечество обнаружило, что на самом деле мир ещё сложнее, и помимо уже известных ему электрических, магнитных и гравитационных полей в природе существуют и активно воздействуют на нас еще и информационные поля. Однако их взаимодействие, в отличие от электромагнитных и гравитационных полей, не энергетично, т.е. не связано с переносом и затратами энергии. Подобными свойствами обладают вихревые электрические поля.

Но они, говоря современным языком, как бы программируют или перепрограммируют как энергию, так и само вещество.

Раньше считалось, что основа всего мира — это та материя, которую можно потрогать, пощупать или в крайнем случае зафиксировать приборами.

Сегодня доказано, что весь окружающий мир — это волны и излучения.

Концепция нового взгляда на мир основана на том, что информация, в частности информационная матрица, является первоосновой. Матрица может повредиться и от вихревого электрического поля.

Если матрица повредилась, то вся материя по ней будет строиться с ошибками.

Причем нет принципиальной разницы, о чем идет речь: о живых или неживых объектах, т.к. все они имеют свое поле.

С поврежденной матрицей как те, так и другие будут ущербны. Если это касается человека и у него повреждено биополе, то он будет болеть. А если это неживой предмет, то он будет выходить из равновесия (ломаться и разрушаться).

Эта концепция положена в основу целого направления принципиально новых устройств обеспечения безопасности объектов (человека, предметов), использующих информационно-волновую природу.



2. Вредные факторы воздействия окружающего мира на человека

Земля как составное целое Солнечной системы имеет свои магнитные, гравитационные и прочие поля, на которые накладываются поля всей Солнечной системы.

В течение 20-го века благодаря техническому прогрессу Земля стала источником мощнейшего электромагнитного излучения в широком спектре частот.

Бурная деятельность человечества видоизменяет электромагнитный фон всей солнечной системы вследствие неконтролируемого роста излучателей. Земля в радиочастотном диапазоне выглядит много ярче Солнца. Интенсивность излучений в мегагерцовом диапазоне (мобильные телефоны, радиотелефоны, базовые станции, микроволновые печи) над США (да и других континентах) выше, чем над Атлантикой в 10-14 раз!

В городах с населением более 1 млн. человек электромагнитные излучения технического происхождения в 30-70 тысяч раз превышают естественное излучение.

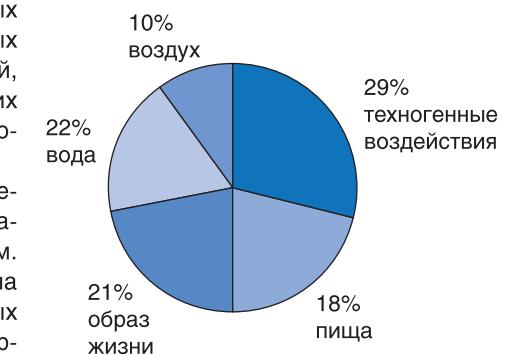
По сравнению с другими факторами внешней среды электромагнитные излучения стремительно вышли на первое место по уровню интенсивности, следовательно, и по вредности для здоровья человека.

Более 140 млн. мобильных телефонов, более 50 млн. компьютеров и телевизоров, а также базовые телевизионные, военные, космические и прочие станции сделали нашу жизнь опасной!

Если в 1990 году относительно здорового населения было около 35%, то к 2003 году этот показатель приблизился к нулю. По полученным данным, компьютер и телевизор эксплуатируются более 4 часов в день, более 50% детей имеют личные мобильные телефоны (санитарные нормы не рекомендуют вообще их использование). В связи с этим взрослое население (около 80%), а также дети и подростки (около 100%) ежедневно находятся во вредных условиях класса вредности уровня 3,4 (т.е. уровень вредных факторов вызывает развитие тяжелых форм профессиональных болезней, значительный рост числа хронических заболеваний и катастрофическую потерю физического здоровья).

Человек — это открытая система, находящаяся в постоянном взаимодействии с окружающим миром. В приведенной диаграмме показана оценочная степень влияния различных факторов внешней среды на наш организм.

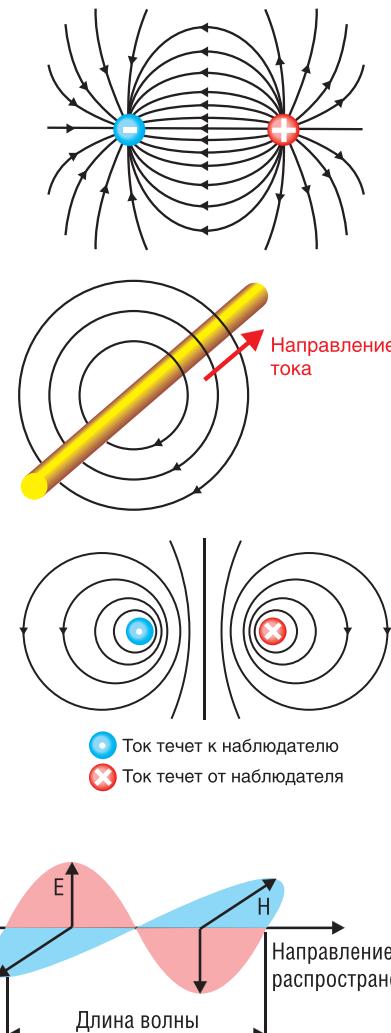
Примечание: Диаграмма дана для густонаселенных районов Европы. При переезде в малонаселенные и относительно экологически чистые районы значения естественно будут меняться.



Учитывая всё это, необходимость защиты человека от техногенных воздействий (электромагнитной природы) становится очевидной, поэтому Всемирная организация здравоохранения считает проблему защиты человека от ЭМИ первоочередной!

В экологическом центре «Валкон» разработали комплексное решение проблемы электромагнитного «СМОГА».

3. Структура электромагнитного поля (ЭМП)



На практике при характеристике электромагнитной обстановки используют термины «электрическое поле», «магнитное поле», «электромагнитное поле». Коротко поясним, что это означает, и какая связь существует между ними.

Электрическое поле создается зарядами. Например, во всем известных школьных опытах по электризации эбонита присутствует как раз электрическое поле.

Магнитное поле создается при движении электрических зарядов по проводнику.

Для характеристики величины электрического поля используется понятие напряженность электрического поля, обозначение E , единица измерения В/м (Вольт-на-метр). Величина магнитного поля характеризуется напряженностью магнитного поля H , единица А/м (Ампер-на-метр). При измерении сверхнизких и крайне низких частот также используется понятие магнитная индукция B , единица Тл (Тесла), одна миллионная часть Тл соответствует 1,25 А/м.

По определению, электромагнитное поле — это особая форма материи, посредством которой осуществляется воздействие между электрическими заряженными частицами. Физические причины существования электромагнитного поля связаны с тем, что изменяющееся во

времени электрическое поле E порождает магнитное поле H , а изменяющееся H — вихревое электрическое поле: оба компонента E и H , непрерывно изменяясь, возбуждают друг друга. ЭМП неподвижных или равномерно движущихся заряженных частиц неразрывно связано с этими частицами. При ускоренном движении заряженных частиц ЭМП «отрывается» от них и существует независимо в форме электромагнитных волн, не исчезая с устранением источника (например, радиоволны не исчезают и при отсутствии тока в излучившей их антенне).

Электромагнитные волны характеризуются длиной волны, обозначение λ (лямбда). Источник, генерирующий излучение, а по сути создающий электромагнитные колебания, характеризуется понятием частота, обозначение f . Международная классификация электромагнитных волн по частотам приведена в таблице.

Международная классификация электромагнитных волн по частотам

Наименование частотного диапазона	Границы диапазона	Наименование волнового диапазона	Границы диапазона
Крайние низкие, КНЧ	3 - 30 Гц	Декаметровые	100 - 10 мм
Сверхнизкие, СНЧ	30 - 300 Гц	Мегаметровые	10 - 1 мм
Инфразвуковые, ИНЧ	0,3 - 3 кГц	Гектокилометровые	1000 - 100 км
Очень низкие, ОНЧ	3 - 30 кГц	Мириаметровые	100 - 10 км
Низкие частоты, НЧ	30 - 300 кГц	Километровые	10 - 1 км
Средние, СЧ	0,3 - 3 МГц	Гектометровые	1 - 0,1 км
Высокие частоты, ВЧ	3 - 30 МГц	Декаметровые	100 - 10 м
Очень высокие, ОВЧ	30 - 300 МГц	Метровые	10 - 1 м
Ультравысокие, УВЧ	0,3 - 3 ГГц	Дециметровые	1 - 0,1 м
Сверхвысокие, СВЧ	3 - 30 ГГц	Сантиметровые	10 - 1 см
Крайне высокие, КВЧ	30 - 300 ГГц	Миллиметровые	10 - 1 мм
Гипервысокие, ГВЧ	300 - 3000 ГГц	Децимиллиметровые	1 - 0,1 мм

Важная особенность ЭМП — это деление его на так называемую «ближнюю» и «далнюю» зоны.

В «ближней» зоне, или зоне индукции, на расстоянии от источника $r < \lambda$ ЭМП можно считать квазистатическим. Здесь оно быстро убывает с расстоянием, обратно пропорционально квадрату r^2 или кубу r^3 расстояния. В «ближней» зоне излучения электромагнитная волна еще не сформирована. Для характеристики ЭМП измерения переменного электрического поля E и переменного магнитного поля H производятся раздельно. Поле в зоне индукции служит для формирования бегущей составляющей полей (электромагнитной волны), ответственных за излучение.

«Дальняя» зона — это зона сформировавшейся электромагнитной волны, начинается с расстояния $r > 3\lambda$. В « дальней » зоне интенсивность поля убывает

обратно пропорционально расстоянию до источника r^1 .

В «**дальней**» зоне излучения устанавливается связь между Е и Н:

$$E = 377H,$$

где 377 — волновое сопротивление вакуума, Ом.

Поэтому измеряется, как правило, только Е. В российской практике санитарно-гигиенического надзора на частотах выше 300 МГц в «дальней» зоне излучения обычно измеряется плотность потока электромагнитной энергии (ППЭ), или вектор Пойтинга. За рубежом ППЭ обычно измеряется для частот выше 1 ГГц. Обозначается как S, единица измерения Вт/м². ППЭ характеризует количество энергии, переносимой электромагнитной волной в единицу времени через единицу поверхности, перпендикулярной направлению распространения волны.

Введенные в настоящем разделе элементарные понятия о природе ЭМП, его составляющих и единицах измерения достаточны для восприятия читателем излагаемого далее материала.

Таким образом, в соответствии с вышеизложенным электромагнитное поле, порожденное зарядом в колебательном контуре, создает две составляющие:

энергетическую (тепловую);

нетепловую — вихревое электрическое поле, создаваемое за счет изменения градиента магнитной индукции ЭМП.

Вихревое электрическое поле:

всегда порождается ЭМП;

обладает скоростью не менее 10 в 9 степени скорости света;

обладает огромным негативным влиянием на организм человека;

многомерно и охватывает широчайший спектр частот.

Для нейтрализации вихревого электрического поля используется эффект формовых волн.

Формовые волны.

Излучаются от любых геометрических и топологических фигур (пиктограмм). Формовые волны позволяют нейтрализовать вихревое электрическое поле.

3.1. Воздействие ЭМП на системы организма человека

Экспериментальные данные как отечественных, так и зарубежных исследователей свидетельствуют о высокой биологической активности ЭМП во всех частотных диапазонах. При относительно высоких уровнях облучающего ЭМП современная теория признает тепловой механизм воздействия. При относительно низком уровне ЭМП (к примеру, для радиочастот выше 300 МГц это менее 1 мВт/см²) принято говорить о нетепловом или информационном характере воздействия на организм. Механизмы действия ЭМП в этом случае еще мало изучены.

Варианты воздействия ЭМП на биоэкосистемы, включая человека, разнообразны: непрерывное и прерывистое, общее и местное, комбинированное от нескольких источников и сочетаемое с другими неблагоприятными факторами среды и т.д.

На биологическую реакцию влияют следующие параметры ЭМП:

интенсивность ЭМП (величина);

частота излучения;
продолжительность облучения;
модуляция сигнала;
сочетание частот ЭМП;

периодичность действия.

(Взято из материалов сайта www.pole.com.ru).

Сочетание вышеперечисленных параметров может давать существенно различающиеся последствия для реакции облучаемого биологического объекта.

Многочисленные исследования в области биологического действия ЭМП позволили определить наиболее чувствительные системы организма человека: нервная, иммунная, эндокринная и репродуктивная. Эти системы организма являются критическими. Реакции этих систем должны обязательно учитываться при оценке риска воздействия ЭМП на население.

Ионизирующее излучение	Неионизирующее излучение
СХОДСТВО	
Недооценка опасности (период 1947-1986гг.).	Недооценка опасности (период 1980-настоящее время).
Принятие кардинальных мер по защите, контролю и профилактике только после катастрофы на Чернобыльской АЭС (1986г.).	Отсутствие принятия государственных мер по изучению патологии, защите, профилактике и контролю загрязнения экосистемы.
РАЗЛИЧИЕ	
Механизм биологического действия хорошо известен.	Механизм не изучен.
Непостоянное облучение населения.	Постоянное, практически круглосуточное облучение населения.
Облучение ограниченной территории, ограниченного контингента населения.	Наиболее распространенное облучение практически всего населения.
Стабильность уровня в окружающей среде.	Стремительный постоянный рост электромагнитного загрязнения среды с реальным отрицательным прогнозом.
Возможность изменений и мониторинга по всей территории России.	Отсутствие обеспечения средствами измерения и возможности мониторинга на всей территории России.
Хорошо изученная патология, включая отдаленные последствия. Разработана эффективная профилактика, терапия и защита.	Не изучена патология, включая отдаленные последствия; не разработаны средства профилактики и защиты.
Четкая зависимость «доза-эффект».	Зависимость биоэффекта не только от дозы, но и от модуляции.

Биологический эффект ЭМП в условиях длительного многолетнего воздействия накапливается, в результате чего возможно развитие отдаленных последствий, включая дегенеративные процессы центральной нервной системы, рак крови (лейкозы), опухоли мозга, гормональные заболевания, разрушение центральной нервной системы (ЦНС).

Особо опасны ЭМП могут быть для детей, беременных (эмбрион), людей с заболеваниями центральной нервной, гормональной, сердечно-сосудистой систем, аллергиков, людей с ослабленным иммунитетом.

В последние годы появились публикации о наличии т.н. резонансных эффектов при воздействии ЭМП на биообъекты, о роли в биоэффектах некоторых форм модуляции, показано наличие т.н. частотных и амплитудных окон, обладающих высокой биологической активностью на клеточном уровне, а также при воздействии ЭМП на центральную нервную и иммунную системы. Во многих работах указывается на «информационный» (вихревое электрическое поле) механизм биологического действия ЭМП. Опубликованы данные о неадекватных патологических реакциях людей на модулированные электромагнитные поля.

Однако действующие гигиенические нормативы, основанные лишь на регламентации энергетической нагрузки, слагаемой из интенсивности и времени контакта с ЭМП, не позволяют распространить ПДУ на условия воздействия ЭМП со сложными физическими характеристиками, в частности применительно к конкретным режимам модуляции.

Возможно комбинированное действие ЭМП и других факторов.

Тепловая энергетическая составляющая ЭМП	Нетепловая информационно-вихревая составляющая ЭМП
Значительно превышает тепловую энергию движения молекул в клетках организма	Значительно ниже тепловой энергии движения молекул в клетках организма
Регистрируется известными измерительными приборами	Не регистрируется известными измерительными приборами
Регламентируется установленными санитарными правилами и нормами	Санитарные правила и нормы отсутствуют
Диапазон воздействия до сверхвысоких СВЧ (10Гц) и крайне высоких частот КВЧ (300Гц)	Диапазон воздействия свыше 300 Гц (тонкие физические поля)
Вредность для здоровья (патогенность) осознается человеком, используются средства защиты (экранируются)	Вредность для здоровья в настоящее время человеком не осознается (средства защиты практически мало применяются)

Имеющиеся результаты свидетельствуют о возможной модификации биоэффектов ЭМП как тепловой, так и нетепловой интенсивности под влиянием ряда факторов как физической, так и химической природы. Условия комбинированного действия ЭМП и других факторов позволили выявить значительное влияние ЭМП сверхмалых интенсивностей на реакцию организма, а при некоторых сочетаниях может развиться ярко выраженная патологическая реакция.

Человеческий организм сам является электромагнитным устройством, имеет естественную частоту вибрации внутренних органов. Внешние воздействия при сходстве ЭМ колебаний вызывают наносящие вред помехи, резонансное усиление эндогенной биологической активности, что приводит к функциональному расстройству внутренних органов, а далее к патологии и разрушению организма.

3.2. Что надо защищать, и как защищать человека

Комплексный подход к оценке качества защиты организма от ЭМИ позволяет определить, что организм человека как сложный объект располагает УСЛОВНО 3-мя видами материальности:

Вещественное тело (это наше привычное тело и органы, условиями существования которых и поддержанием их на некотором жизнеспособном уровне занимается официальная европейская медицина);

Полевое энергетическое тело (расположено в непосредственной близости от вещественного тела, знания о нем с успехом использует восточная медицина); Полевое информационное тело (самый внешний, простирающийся иногда на сотни км, первичный фильтр информации о внешней среде, получаемой человеком). На основании этой информации происходят те или иные процессы в энергетическом и вещественном телах.

Критерий качества здоровья человека — это гармония всех трёх физических материальностей организма человека.

Как было показано выше, разрушение полевого энергетического информационного тела приводит к дефектам и разбалансировке в энергетике организма и, как следствие, к заболеваниям его вещественного тела. Поэтому, не устранив причины деформации тонких физических полей, можно сколько угодно долго и бесполезно лечить вещественное тело человека: как только лечебное воздействие будет снято, болезнь вернётся, т.е. станет хронической.

Отсюда следует основной принцип сохранения здоровья человека — поддержание равновесного состояния энергоинформационной системы человека и ее гармонизация с окружающей средой.

Таким образом, наиболее эффективная гармонизация организма происходит при полной защите организма человека от неионизирующих излучений (ЭМИ).

Для этого обязательна и необходима защита одновременно от тепловой (энергетической) и нетепловой (вихревой) составляющих ЭМП.

Разработчики средства индивидуальной защиты «НЕЙТРОНИК» исходили из этих поставленных требований.



4. Мобильный телефон. «Сотовый друг — невидимый враг»

Операторы по всей территории равномерно устанавливают ретрансляторы для получения равномерного ЭМП. Каждый владелец телефона постоянно носит с собой источник излучения с непрогнозируемым режимом облучения.

Мобильный телефон оказывает тепловое воздействие (энергетическое) и нетепловое (вихревое). В результате теплового воздействия (более 10 мкВт/см²) возможны нарушения различных органов человека (помутнение хрусталика глаза, нарушения в функциональных отделах среднего уха и др.).

По требованиям Роспотребнадзора допустимый уровень облучения пользователя сотового телефона не должен превышать 100 мкВт/см².

Реально же зафиксированные уровни излучения превышают указанный норматив в несколько тысяч раз. Зафиксированный средний уровень плотности потока мощности для различных аппаратов составляет 0,2-0,5 Вт/см². Это примерно в 10 раз больше, чем плотность теплового потока солнца в ясный день на широте Москвы.

Исследования, проведенные на кафедре квазистатической электроники физического факультета МГУ, показали, что во время разговора по мобильному телефону мозг пользователя подвергается «локальному перегреву». В тканях головного мозга имеются микроскопические участки повышенной проводимости. Они способны поглотить довольно большую дозу ЭМИ, в результате чего происходит тепловой перегрев, который может привести к раку мозга. Это подтвердили экспериментальные исследования на животных. При увеличении доз высокочастотного облучения в их мозге образовались буквально «сваренные участки».

Ученые института биофизики Минздрава России установили, что электромагнитные излучения мобильных телефонов губительны для куриных эмбрионов и небезопасны для человека.

Эксперимент, проводящийся под руководством проф. Юрия Григорьева, известного ученого и председателя Российского научного комитета по защите от неионизирующих излучений, показал, что под лучами мобильника погибают около 30% куриных эмбрионов, тогда как в контрольной группе, которую не «грели», всего 2% (в 15 раз меньше). Характер распределения ЭМП в пространстве значительно изменяется в присутствии абонента при разговоре по телефону. Голова человека при этом поглощает от 10% до 98% излучений энергии.

В настоящее время имеется достаточно большое количество фактов, подтверждающих роль амплитудной и частотной модуляции ЭМП в формировании биологического эффекта при воздействии исключительно низкой плотности по-



тока энергии (ППЭ), что позволяет допустить нетепловой (вихревой) механизм действия ЭМП — информационный.

Одним из основных нетепловых механизмов воздействия являются электрические процессы в мозге. Нервные клетки мозга образуют очень сложную электрическую сеть. Электрофизиологические процессы в этих клетках весьма существенно зависят от ЭМИ сотового телефона. В результате возникает разбалансировка электрофизиологической активности клеток мозга, ведущая к возникновению нейроциркулярной дистонии (НЦД); НЦД нарушает баланс во всех системах организма и способствует появлению гипертонии, заболеваний эндокринной системы, сердечной аритмии и т.д.

Исследования показали, что электромагнитные волны, излучаемые поднесенным к уху мобильным телефоном, вызывают в нейронах ЦНС человеческого организма резонанс, многократно усиливающий стресс. Владелец телефона, пользуясь им постоянно, находится в сильнейшем напряжении. Клетки его мозга умирают в несколько раз быстрее, чем у тех, кто мобильника не имеет.

Отсюда ухудшение памяти, снижение познавательной способности и в некоторых случаях... операции.

Таким образом, мобильный телефон является специфическим источником ЭМИ, действие которого имеет прерывистый локальный характер и, исходя из этого, требует особого подхода к санитарному нормированию по допустимому воздействию ЭМИ. По предположениям гигиенистов, максимальное пользование мобильным телефоном для взрослого человека должно составлять не более 30 минут в день, а детям до 18 лет вообще не рекомендуют пользоваться мобильным телефоном.

4.1. Ситуация с санитарными требованиями для выпускаемой электронной бытовой техники на Западе и в России

В этом разделе рассматриваются санитарные нормы и требования к электронной бытовой технике и подходы, которые сложились при формировании этих требований.

Так как наибольшую опасность для населения на данном этапе представляют электронная бытовая излучающая техника, производители которой внушают мысль о её безопасности, она подлежит объективному санитарному нормированию.

Европейские нормативы для безопасного пользования телевизорами (ТВ), персональными компьютерами (ПК) и мобильными средствами связи не соответствуют результатам научных исследований и являются, по мнению ученых, смертельно опасными. Укладываясь в эти нормативы, современные излучающие устройства наносят серьёзный вред здоровью и приводят к смертельным болезням.

На сегодняшний день мировые стандарты, регламентирующие безопасность сотовых телефонов, характеризуют уровень излучения параметром SAR (удельный коэффициент поглощения), который измеряется в ваттах на килограмм (Вт/кг). Эта величина определяет энергию ЭМП, выделяющуюся в тканях за одну секунду.

В Европе допустимое значение излучения составляет 2 Вт/кг. В США ограничения более жесткие. Федеральная комиссия по связи (FCC) сертифицирует только те сотовые аппараты, SAR которых не превышает 1,6 Вт/кг.

Эти нормативы предусматривают ограничения плотности потока электромагнитного излучения (ЭМИ) 200-1000 мкВт/см², тогда как исследования показывают, что уже 0,02 мкВт/см² наносит вред организму.

В России допустимая интенсивность электромагнитных полей (ЭМП) регламентируется санитарными правилами и нормами. Ограничения, наложенные СанПиН, измеряются в принципиально иных единицах по сравнению с общемировыми — ватт на квадратный сантиметр (Вт/см²), определяя при этом энергию, входящую в ткань за одну секунду. Причем электромагнитные волны в зависимости от их частоты и вида живой ткани, с которой они взаимодействуют, будут поглощаться по-разному.

Нормы СанПиНа нельзя перевести в единицы SAR простым расчетным путем. Для того, чтобы определить соответствие новой модели сотового телефона российским стандартам, необходимо проводить лабораторные измерения.

Эксперты отмечают, что российские требования фактически устанавливают более жесткие ограничения на мощность передатчиков сотовых телефонов, чем рекомендуют нормы ВОЗ.

Кроме этого, существующие стандарты учитывают только то, каким образом излучаемая частота влияет на способность организма поглощать энергию от излучения и соответственно нагреваться.

Негативное воздействие от нетермических эффектов (в частности вихревой электрической составляющей, а это=60% потока), которые обладают нелинейной природой и не измеряются существующими приборами, нормативами не учитывается.

«Всё дело в разнице подходов, — говорит Юрий Пальцев, руководитель лаборатории магнитных полей НИИ Медицины труда. — Мы, в отличие от западных коллег, учитываем в СанПиНе не только тепловое воздействие, но и другие факторы неионизирующего излучения, которые влияют на организм человека при пользовании мобильным телефоном».

Поэтому о степени влияния ЭМП (термической и нетермической составляющей — вихревой электрической) на организм человека или, точнее, степени защищенности человека от этих излучений (в т.ч. с учетом дополнительных защитных устройств) можно судить на данном этапе только при помощи метрологического (термическая составляющая) и биологического тестирования (вихревая электрическая составляющая).

Эксперименты на кошках и кроликах показали, что ЭМП низкой интенсивности, не вызывая перегрева тканей, способно модулировать активность нервных клеток за счет изменения проницаемости клеточных мембран для ионов кальция, что может негативно сказываться на работе центральной нервной системы, изменении ферментативной активности и воздействии на ДНК клеток.

В санитарных правилах и нормах установлено, что для населения плотность потока энергии (ППЭ) не должна превышать 10 мкВт/ см² (для жителей Москвы 2 мкВт/ см²), а на рабочих местах 200 мкВт/см².

Измерение ППЭ осуществляется измерительными средствами на частотах

850 МГц — 1.9 ГГц на расстоянии 37 см от мобильника (излучателя) до приемника, и на этом расстоянии ППЭ не должно превышать 3 мкВт/см².

Это по нормам, установленным в гигиенических нормативах. Технические нормы современных телефонов в эти нормы должны укладываться, но в паспортах к телефонам об этом ничего не говорится.

На предприятиях зачастую не соблюдаются даже обычные гигиенические нормы и стандарты расстояний от человека-оператора до монитора (ПК), заявленные производителем ПК в документации.

Организация занятий с ПЭВМ детей школьного возраста и занятий с игровыми комплексами на базе ПЭВМ детей дошкольного возраста

Рекомендуемая непрерывная длительность работы, связанная с фиксацией взора непосредственно на экране монитора (ВДТ), на уроке не должна превышать:
для обучающихся в 1-4 классах — 15 минут;
для обучающихся в 5-7 классах — 20 минут;
для обучающихся в 8-9 классах — 25 минут;
для обучающихся в 10-11 классах на первом часу учебных занятий 30 минут, на втором — 20 минут.

Согласно проведенным исследованиям выявлено:
при пользовании мобильным телефоном 10-30 минут в день на восстановление организма требуется 8-14 часов;
еженедельное пользование мобильным телефоном по 10-30 минут приводит к функциональным изменениям в организме человека;
пользование мобильным телефоном в течение 7 лет (если человек здоров) приводит к патологическим изменениям в организме человека.

5. Монитор телевизора (ТВ) и персонального компьютера (ПК)

Телевизор уже десятки лет является неотъемлемой частью нашего быта, и никто не говорит о его серьезной опасности для человека.

Люди старшего поколения начинали смотреть телевизор, когда им было за двадцать. В то время не было ПК, микроволновых печей, электропоездов, мощных радиолокационных станций, узлов связи, мобильных средств связи. Земля не была опутана такой мощной сетью высоковольтных линий и радиотрансляторами сотовой связи.

Если Вы много лет смотрите телевизор и считаете свое здоровье хорошим, это означает только то, что родители дали Вам крепкое здоровье, и что человеческий организм имеет большой запас прочности, но небезграничный. В еди-



ницу времени телевизор в меньшей степени влияет на организм человека, чем компьютер за счет расстояния до экрана. Однако время, проводимое ежедневно Вами и Вашими детьми у телевизора, это влияние уравнивает и увеличивает количество Ваших болезней и риск рождения ослабленного и неполноценного потомства.

Кроме субъективных ощущений (привычки не замечать быструю утомляемость, недомогание, раздражительность, ослабление памяти, нарушение сна) есть объективные показатели ухудшения степени здоровья, которые четко просматриваются по результатам научных исследований. Научная статистика показывает, что у тех групп людей, которые более других подвергаются воздействию ЭМП, конечно, не только от телевизора, состояние здоровья значительно хуже. И это происходит незаметно.

Заботливые родители не позволяют своим детям смотреть телевизор. То же самое делают и родители-крысы. В одну из американских лабораторий специально поместили обычный телевизор. Крысы находились через стенку в соседнем помещении, но, тем не менее, они резко снизили темпы размножения. Если без телевизора самка приносила в среднем 12 крысят, то при включенном аппарате появлялось только два, да и те, как правило, погибали («Знание-Сила», 1997, №12, стр. 161).

Основными составляющими частями персонального компьютера (ПК) являются: системный блок (процессор), монитор, клавиатура, дисковые накопители, принтер, сканер, и т.п. Все эти элементы при работе ПК формируют сложную электромагнитную обстановку на рабочем месте пользователя. Но всё же основным излучателем является монитор ПК.

Наличие в помещении нескольких компьютеров со вспомогательной аппаратурой и системой электропитания создает еще более сложную картину электромагнитного поля, с высокой степенью опасности их техногенного действия. И глубоко заблуждаются те, кто думает, что жидкокристаллические и плазменные экраны «абсолютно безвредны». Клинические испытания показывают, что воздействие на организм человека этих экранов в 2 раза выше, чем обычных.

В научной литературе нет публикаций о степени биологического действия жидкокристаллических и плазменных экранов.

Исследования функционального состояния пользователя компьютера, проведенные в 1996 году Центром электромагнитной безопасности, показали, что даже при кратковременной работе (1час) в организме пользователя под влиянием электромагнитного излучения монитора происходят значительные подавления гормонального состояния и специфические изменения биотоков мозга. Состав крови становится схожим с составом крови онкологических больных. Особенно ярко и устойчиво эти эффекты проявляются у женщин: быстрое поражение щитовидной железы, неустойчивое эмоциональное состояние. У мужчин наблюдается подавление гормонов, снижение потенции.

При одн часовой игре на компьютере у подростков усиливаются возбудительные процессы в ЦНС и сдвигается вегетативный гомеостаз в сторону симпатического преобладания. И ребёнок не может по своей воле оторваться от компьютера — его воля подавлена излучением.

К зрительному утомлению пользователя дисплея относят целый комплекс

симптомов: появление пелены перед глазами, глаза устают, делаются болезненными, появляются головные боли, нарушается сон, изменяется психофизическое состояние организма.

По данным Калифорнийского Университета (США), из 150 человек, работающих на дисплеях в среднем по шесть часов в день в течение 4 лет, у 100 человек наблюдалась проблема с фокусировкой зрения. Наши исследования показывают, что очки не помогают!

Пользователи дисплеев находятся в состоянии стресса, причины которого не всегда очевидны. По данным Национального института охраны труда и профилактики профзаболеваний США (1990г.), пользователи мониторов в большей степени, чем другие профессиональные группы, включая авиадиспетчеров, подвержены развитию стрессовых состояний. Мы знаем, что стресс возникает от прямого поражения мозга даже слабым излучением. При этом у большинства пользователей работа на мониторах дополняется значительным умственным напряжением. Работа на мониторе имеет специфические стрессовые факторы, такие как время задержки ответа (реакции) оператора при выполнении команд, способ визуализации информации и т.д.

Установлено, что обычное электромагнитное поле от монитора компьютера и телевизора измеряется на расстоянии 50 см, а вихревое электрическое поле регистрируется до 10 метров и более. Кроме того, на мониторе компьютера и телевизора формируется третья составляющая — статическое электричество, которое вызывает дефицит лёгких аэроионов и изменение природного поля в помещении, что нарушает естественный биоритм, чрезмерно возбуждает сердечно — сосудистую и нервную систему организма, снижает работоспособность и здоровье человека.

Научные исследования о воздействии излучений на организм человека уже исчисляются сотнями. Ученые бьют в колокола, однако мало кто их слышит.

В заключительном исследовании для Европарламента, проводимом немецкими и английскими учеными, говорится: «Созданный человеком «электросмог» — это главная современная угроза здоровью общества. Это неионизирующее электромагнитное загрязнение техногенного происхождения чрезвычайно коварно, так как оно остается незамеченным органами чувств. Это обстоятельство способствует беспечному отношению к индивидуальной защите».

Если бы можно было ЭМИ сделать видимыми и показать, как они пронизывают каждую клеточку организма и изменяют функциональное состояние всех органов и систем, то работники современных учреждений и офисов пришли бы в ужас и отказались ходить на работу. И были бы правы!

6. Микроволновая печь (МП)

Печь с коварством. Опасна она или нет?

Ученые считают — да, а промышленность утверждает, что нет.

Этот раздел посвящен еще одному виду электронной бытовой техники с высокой степенью опасности техногенного воздействия.

Разработчики микроволновой печи исходили из предпосылки, что ЭМП имеет только одну энергетическую (термическую — тепловую), не зная или «забывая»,

что есть ещё составляющая вихревая электрическая, которая серьёзным образом воздействует на здоровье человека. Познакомимся с историей развития этого вопроса и исследованиями, которые проводились учёными в разных странах.

Ещё 20 лет назад Уильям Копп затронул щекотливую тему, которая и сегодня замалчивается. Он создал себе могущественных врагов в тот период, когда еще не существовало слова «электросмог».

Уильям Копп собрал тогда все данные в обвинительном исследовательском документе, который назывался «Влияние микроволновой печи на человека». И сегодня оригинал под номером ТО61-7R10/10-77F05 находится в архивах Атлантического центра высшего образования в Портленде, штат Орегон, где Уильям Копп работал с 1977 по 1979 гг.

И поныне данные, собранные в этом документе, вызывают крайнее беспокойство. Сделанные ранее выводы подтверждаются последними исследованиями, и нет никаких сомнений по поводу достоверности их содержания. Самое шокирующее: эти документы доказывают всё возрастающую опасность электромагнитных излучений, что было известно десятки лет назад, но это знание было проигнорировано ради стремления к наживе.

Промышленность откровенно боится, что сверхприбыли от бизнеса, связанные с микроволновыми печами, выскользнут из их рук.

Йен Тернер, советник по окружающей среде в Вашингтоне, федеральный округ Колумбия, обосновывает «тугое соображение» экономики словами: «Микроволновые печи стали миллиардным бизнесом и являются лучшим по спросу товаром. Все фирмы по изготовлению микроволновых печей в Америке создают еще и военные коммуникационные приборы, поэтому они не заинтересованы в серьёзных исследованиях о воздействии их технологий на людей. Все испытания были проведены втайне».

Первые микроволновые печи были разработаны и исследованы нацистами в Германии для использования их в мобильных операциях в ходе вторжения в Советский Союз. Медицинские исследовательские работы и документация на эти приборы попали после войны в США и СССР. Военное ведомство США их засекретило. Русские начали исследования в 1957 году и продолжают их и сегодня. У нас было проведено тщательное исследование техногенного воздействия микроволновых печей и категорическое запрещение их использования. Было опубликовано международное предостережение относительно возможных биологических последствий и ущерба окружающей среде из-за применения таких частотных электронных приборов.

Техногенные воздействия микроволновой печи, установленные германскими и русскими исследователями, можно разбить на три категории:

- канцерогенное;
- разрушение пищевой ценности разогреваемой пищи (денатурация);
- прямое техногенное влияние на человека, оказываемое ЭМИ.

Обратите внимание: речь не только о вреде ЭМИ, но и о причинении ущерба пище, приготовляемой в микроволновой печи, или её полной непригодности. Это вопрос, на который производители отвечают резко отрицательно.

Теперь подробнее рассмотрим, что обнаружили учёные за более чем 50-летнее изучение микроволновых печей.

Канцерогенное воздействие было обнаружено судебно-исследовательской группой.

При оттаивании сильно замороженных фруктов микроволновое излучение вызывает изменение структуры элементов глюкозида и галактозида (отклоняющаяся от нормы структура составных частей сахара).

Микроволновое излучение является причиной изменения в структуре растительных алкалоидов, даже если сырье, вареные или замороженные овощи подвергались микроволновому излучению очень короткое время.

Дестабилизация активных биомолекулярных белковых соединений.

Изменение элементарных питательных веществ, вызывающих в пищеварительном тракте функциональные нарушения из-за нестабильной структуры пищи, облученной микроволнами.

Таким образом, микроволновое облучение изменяет пищу, разрушая многие составные части, что ведёт к диспенсии.

Из-за химических изменений в пище наблюдается функциональное нарушение в лимфатической системе, что ведёт к дегенерации потенциала иммунной системы организма, которая защищает от определённых форм онкозаболеваний (расторнения, напоминающие рак).

Потребление пищи, облученной в микроволновой печи, способствует образованию повышенного числа раковых клеток в сыворотке крови.

Согласно статистике, у большого числа людей пища, облученная в микроволновой печи, вызывает опухоли, напоминающие раковые, в желудке и в пищеварительном тракте, кроме того, общее перерождение периферийной клеточной ткани с постоянным расстройством функций системы пищеварения и выделения.

Таким образом, пища, изменённая микроволнами, наносит вред пищеварительному тракту и иммунной системе человека и может, в конечном счёте, вызвать рак.

Совершенно другую картину дали производители «чудо-печей». Так, в проспекте изготавителя говорится: «Приготовление пищи с помощью микроволн имеет ряд определенных преимуществ. Современный уровень приготовления пищи требует использования кухонной техники такого рода. Самым привлекательным преимуществом является сильное сокращение продолжительности готовки пищи. Наряду с экономией времени есть еще целый ряд преимуществ: сохранность витаминов и аромата. Овощные блюда сохраняют свой натуральный вид. Даже в подогретом состоянии они выглядят, как свежеприготовленные».

Симптом нашего времени: если внешне всё выглядит достаточно красиво, то стоит ли беспокоиться, как это выглядит внутри.

Проф. Томас Тиль, бывший президент Международного общества по защите интересов пациентов в Вене, выступил против микроволновых печей. В августе 1986 года он опубликовал статью в журнале «Натуропат» под заголовком «Насколько опасны микроволновые печи?», где писал: «Небольшие порции разогреваются быстро, если же порции большие, то нет никакого преимущества во времени по сравнению с обычным способом разогрева. Кроме того, значительно меняется вкус пищи». Как видим, его высказывания противоречат рекламе.

Необходимо привести еще одну интересную публикацию, где в 1989 году в научном журнале «The Lancet» появилась статья. Исследователи Венского университета установили, что при нагревании микроволнами нарушается атомный

порядок аминокислот. По мнению исследователей, это вызывает обеспокоенность, потому что эти аминокислоты встраиваются в протеины, которые они затем структурно, функционально и иммунологически изменяют. Таким образом, протеины — основа жизни — меняются в пище микроволнами.

Знай об этом, венские ученые признали бы их ядовитыми.

Можно приводить еще достаточно много различных научных публикаций, но все они, как правило, говорят об одном: пищу, приготовленную в «чудо-печи», употреблять нельзя, так как она денатурирована и токсична.

Для принятия закона о запрещении микроволновых печей, как это было сделано когда-то в СССР, должно что-то произойти. Ведь еще нет смертей, а идет медленное вымирание.

Какая защита предусматривается от воздействий микроволновой печи, см. **Индивидуальная защита от ЭМИ**.

7. Индивидуальная защита от ЭМИ

Исследованиями российских ученых и изобретателей, проведенными в настоящее время, сделан шаг вперед в деле внедрения новых технологий безопасности в условиях техногенных воздействий.

Полученные ими новые результаты, несмотря на отсутствие законченной стройной теории, уже позволили создать целый ряд приборов защиты от вредного влияния ЭМП.

Одной из таких разработок является устройство «НЕЙТРОНИК». НЕЙТРОНИК прошел все виды испытаний и разрешен к применению.

7.1 Нейтроник — назначение, принцип действия, основные преимущества и отличия

Нейтроник — это средство индивидуальной защиты от электромагнитных излучений. Предназначается для персональных компьютеров, телевизоров, радио- и мобильных телефонов, СВЧ-печей.

Как было отмечено в п.3.3, для наиболее эффективной и полной защиты организма человека от неионизирующих излучений (ЭМИ) обязательно необходимы его комплексная защита одновременно от энергетической (термической) и вихревой (нетеплового) составляющих ЭМП и нормализация этих полей до безопасных для организма человека.

Разработчики средства индивидуальной защиты типа «Нейтроник» исходили из этих поставленных требований.

Для разработки Нейтроника группа ученых экологического центра «ВАЛКОН» изучила несколько сотен фундаментальных работ по влиянию излучений на организм человека.

Нейтроник создан экспериментальным путем.

Коллектив ученых экологического центра «Валкон» поставил перед собой задачу — преобразовать излучения телевизора, компьютера, мобильного и радиотелефона таким образом, чтобы, не ухудшая первоначальных характеристик

электронной бытовой техники, устраниТЬ вредное влияние излучений на организм человека.

Нейтроник — одно из последних достижений микроэлектроники. Он представляет собой нанесенную на тонкую прозрачную основу (30x30x0,6мм) **при помощи лазера специальную сетку из токопроводящего материала, имеющую внутреннюю кристаллическую структуру**. Ноу-Хау — пространственное расположение линий, спроектированных на плоскость из объемной фигуры. Сетка представляет собой антенну. Кристаллическая решетка этой антенны обладает свойством кристалла преобразовывать и переизлучать электромагнитную энергию. Антенна Нейтроника возбуждается излучателями (излучающая антenna мобильника, МТ, экрана монитора ПК и ТВ) и создает свое поле, которое, взаимодействуя с полями излучателей (МТ, ПК и ТВ), преобразовывает спектр излучения в форму, безопасную для человека, т.е. меняет диаграмму направленности ЭМИ у МТ, ПК и ТВ. Эта энергетическая (термическая) составляющая и нейтрализует вихревую электрическую составляющую поля.

Так как конструкция, назначение и характер электронных устройств МТ, ПК и ТВ разные, и разница состоит в характере и частотном диапазоне излучателей, то соответственно были разработаны два вида устройств индивидуальной защиты:

МГ-03 для мобильных телефонов;

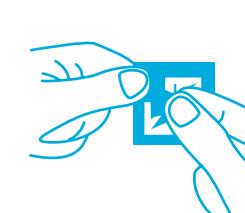
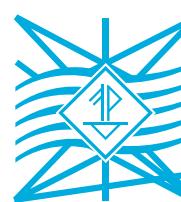
МГ-04 для мониторов компьютеров и телевизоров.

Гигиеническая оценка уровней ЭМП всех видов радиостанций (включая ручные радиотелефоны, спутниковые телефоны) осуществляется в диапазоне частот:

От 27Мгц до 300Мгц — по значениям напряженности электрического поля Е, (В/м).

От 300Мгц до 2400Мгц — по значениям плотности потока энергии ППЭ, (МВт/см², мкВт/см²).

Модель МГ-03



В этой последовательности сначала рассмотрим работу Нейтроника МГ-03:

Измерительные радиотехнические приборы измеряют только энергетическую (тепловую) составляющую электромагнитного поля.

Известно, что антенны любого передатчика и приемника имеют свою диаграмму направленности — это изменение напряженности ЭМП при повороте излучающей антенны относительно неподвижного измерительного приемного устройства, если это рассматривать в системе координат (X,Y,Z), см. рис.1, то сигнал реальный в системе координат (X,Y,Z). Эта информация дается для того, чтобы был понятен

Модель МГ-03

НЕЙТРОНИК В КАЖДУЮ СЕМЬЮ

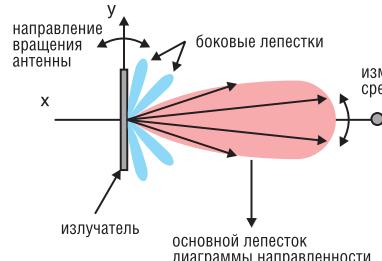


Рис. 1

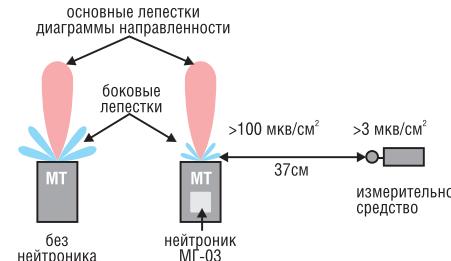


Рис. 2
Рис. 3

механизм работы Нейтроника в решении его первой задачи.

У мобильного и радиотелефонов поле излучения (диаграмма направленности) направлено вверх.

Нейтроник МГ-03 крепится ниже антенны на внутреннюю часть корпуса телефона (предварительно сняв аккумуляторную батарею) либо снаружи на задней стенке корпуса МТ.

Нейтроник МГ-03 начинает работать одновременно с включением мобильника, генерируя вокруг себя электромагнитное поле за счет переизлучения кристаллической решетки антенны.

Происходит сложное взаимодействие 2-х электромагнитных полей, в результате которого происходит коррекция исходной диаграммы направленности МТ у основания излучателя, в районе уха человека (см. рис. 2 и рис. 3).

В эксперименте работа Нейтроника МГ-03 была проверена с использованием стандартного прибора, регистрирующего плотность потока энергии (ППЭ). В качестве измеряющего прибора использовался анализатор спектра HP 8591 ЕМ с логопериодической антенной HP 11956A-93146 в режиме пикового детектора с временем накопления 5 минут.

В результате проведенных испытаний получены результаты, свидетельствующие о том, что устройство «Нейтроник МГ-03» уменьшает плотность потока энергии не менее чем на 30%. Таким образом, создается снижение напряженности ЭМП в зоне излучателя за счет коррекции диаграммы направленности (см. рис.3).

При этом нужно отметить, что качество связи не ухудшается.

В результате дальнейших экспериментов, проводившихся в различных лабораториях (НИИ медицины труда, САМТЭС, Институт биофизики), была показана стабильная повторяемость результатов.

Теперь подлежит рассмотрению решение 2-й задачи по нейтрализации вихревой электрической составляющей ЭМП.

Для этого необходимо вернуться к пункту 3.1, где показано, что вихревые электрические поля всегда порождаются электромагнитными полями.

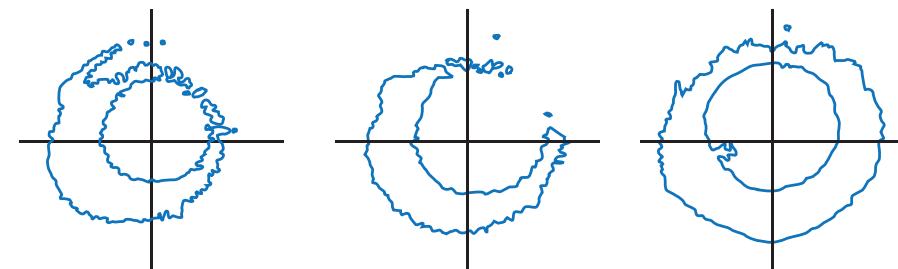
Разработчики экспериментальным путем подобрали топологию сетки (геометрическое расположение линий). Сетка при воздействии на неё электромагнитного излучения создает формовые волны, которые гасят вихревое электрическое поле. Трудность заключается в том, что данный процесс можно зафиксировать

косвенно, то есть биологическим тестированием.

Различные виды медицинской диагностики показывают эффективность работы НЕЙТРОНИКА.

Это метод доктора Р. Фолля, эффект Кирлиан, метод ГРВ (газоразрядной визуализации) профессора К. Г. Короткова, метод темнопольной микроскопии (ТПМ).

Работа Нейтроника МГ-03 в части нейтрализации информационной составляющей ЭМП показана на примере фиксации энергетического поля человека с



Фоновое состояние

4 звонка по 1 минуте
без защиты

4 звонка по 1 минуте
с защитой Нейтроник МГ-03

использованием эффекта Кирлиан:

Проведено тестирование по пальцу руки (сосуды головного мозга, шейного отдела позвоночника (слева), сердца и левого легкого). Аура свечения пальца пропущена через светофильтр. Через светофильтр пропущен только белый световой спектр, отвечающий за энергетику человека, поэтому хорошо видна количественная сторона энергетического состояния меридианов без участия и с участием Нейтроника МГ-03.

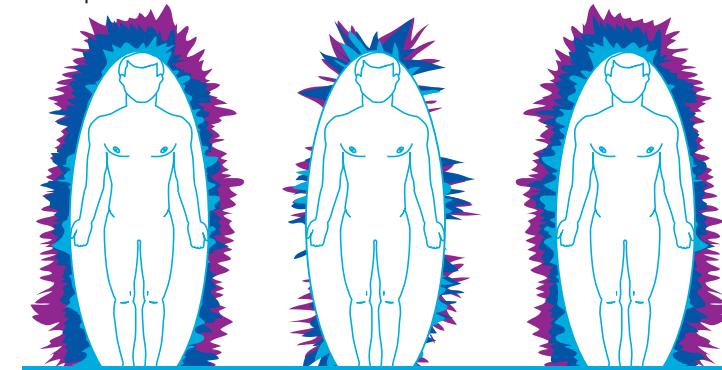


Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

Рис. 1 — состояние человека до разговора по мобильному телефону;

Рис. 2 — состояние человека при разговоре по мобильному телефону (на рисунке видны нарушения в органах и системах человека);

Рис. 3 — состояние человека при разговоре по мобильному телефону с установленным Нейтроником (на рисунке видно, что излучения телефона не влияют на органы и системы человека).

Результаты исследований с помощью камеры газоразрядной визуализации К. Короткова.

Еще один доказательный метод — исследование крови на темнопольном микроскопе (метод функционального гемосканирования).

На рис. 1, 2, 3 наглядно показано состояние крови человека при воздействии излучателя мобильного телефона без защиты и при использовании Нейтроника МГ-03. Интервал времени между исследованиями 10 минут.

На рисунках 1, 2, 3 отражена динамика изменения состояния крови человека и, в первую очередь, эритроцитов.

На рис. 2 видно, что при воздействии ЭМИ происходит агрегация эритроцитов (слипание), а это, как известно, приводит к развитию анемии и, как следствие:

- затрудняется кровоток по капиллярам;
- нарушается метаболизм в организме;
- ухудшается энергетическое состояние;
- страдает мозг человека;
- нарушается работа иммунной системы.

На рис. 3 видно, как уже через 10 минут происходит резкое снижение агрегации эритроцитов, и кровь возвращается в исходное состояние.

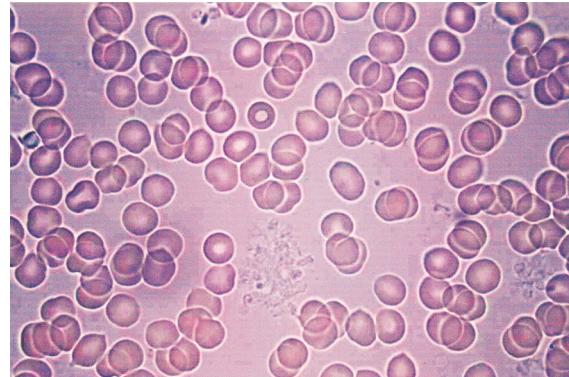


Рис. 1. Состояние крови без влияния излучателя мобильного телефона (фоновое состояние).

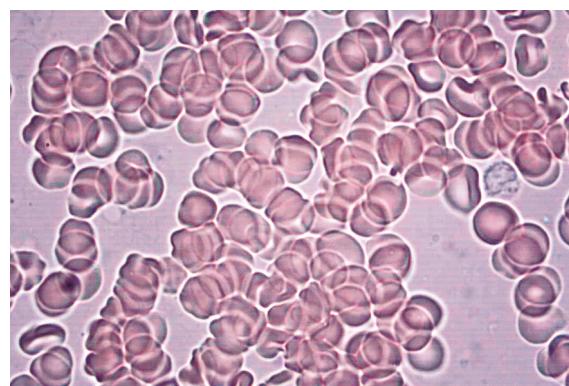


Рис. 2. Состояние крови после 4-х минут разговора по мобильному телефону без защиты.

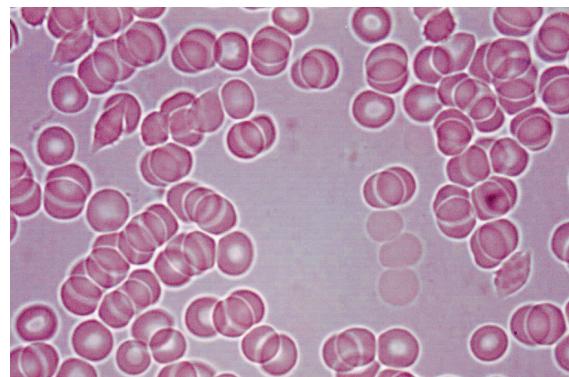
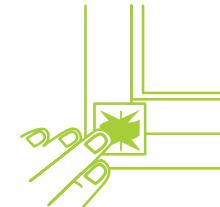


Рис. 3. Состояние крови после 4-х минут разговора по мобильному телефону с Нейтроником МГ-03.

Модель МГ-04 и МГ-04 (м)

Рассмотрим следующую модель Нейтроника МГ-04 и МГ-04 (м) для защиты от излучений персонального компьютера ПК и телевизора (дисплея).

Место установки Нейтроника МГ-04 и МГ-04 (м)



соответствует направлению вектора диаграммы создаваемого им электромагнитного поля и вектора диаграммы встречного поля, создаваемого на экране монитора ПК и ТВ. Для Нейтроника МГ-04 вектор диаграммы поля направлен по диагонали вправо вверх (действует до 2-х метров), и поэтому Нейтроник МГ-04 крепится соответственно в левом нижнем углу панели или экрана.

Как было уже отмечено выше (п. 5), экран монитора излучает наряду с электромагнитным полем (две составляющие) ещё электростатическую составляющую.

Принцип действия Нейтроника МГ-04 основан на нейтрализации вредных для человека излучений, генерируемых экраном монитора. Обычное электромагнитное поле измеряется до 50 см от экрана, а вихревая электрическая составляющая регистрируется до 10 м и более.

В основу структуры Нейтроника МГ-04 (пассивной антенны) также заложены те же принципы нейтрализации ЭМП, т.е. свойства кристаллической структуры преобразовывать и переизлучать энергию поля, уменьшая напряженность ЭМП.

Нейтроник МГ-04 начинает свою работу одновременно с включением монитора ПК или ТВ, за счёт переизлучающей антенны нейтрализует три составляющих излучающего поля экранов ПК и ТВ в 2-3 раза и примерно в 2 раза (по расстоянию от монитора) или в 4 раза (по площади) уменьшает поле статического электричества.

В течение последующих 7-10 суток это поле продолжает уменьшаться даже при непостоянной работе излучателя (ПК и ТВ), т.е. это говорит о том, что кристаллическая структура антенны возбуждается не сразу полностью, а по нарастающей, захватывая и возбуждая кристаллы антеннной решётки в течение 30-35 дней. Это явление касается также и Нейтроника МГ-03.

Наглядное действие Нейтроника МГ-04 на величину импульсов электромагнитного поля на мониторе показано на рис.1-4.

Не рекомендуется переносить часто Нейтроники МГ-03 и МГ-04 (м) на другие излучающие устройства, т.к. им нужно время для адаптации.

Если Нейтроник приклеен, то отрывать его нельзя, поскольку неизбежны разрушения структуры линий и вызванные ими искажения спектра частот и смещения частного диапазона, что может значительно повлиять на его защитные свойства вплоть до полного их исчезновения.

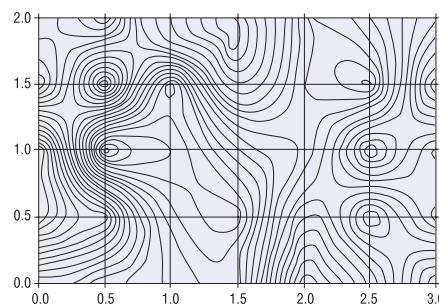


Рис. 1.
Компьютер выключен, Нейтроника нет.

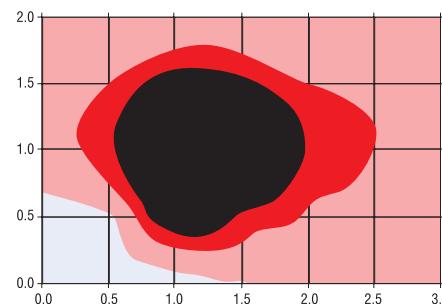


Рис. 2.
Воздействие работающего компьютера
без Нейтроника.

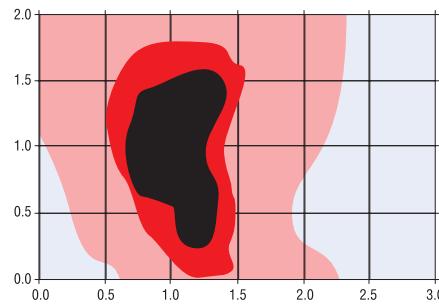


Рис. 3.
Воздействие работающего компьютера
через 30 минут после установки Нейтроника.

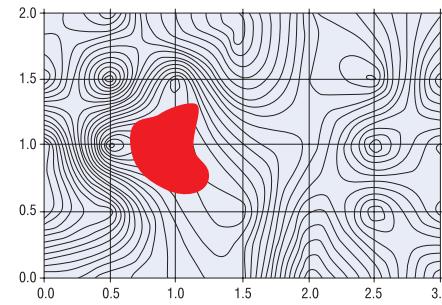
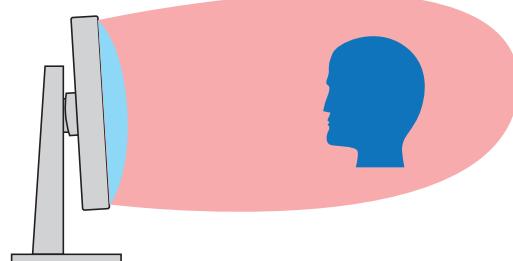


Рис. 4.
Воздействие работающего компьютера
через 30 дней после установки Нейтроника.



■ Электромагнитное поле без Нейтроника
■ Электромагнитное поле с Нейтроником

Эффективность действия Нейтроника МГ-04 (м) также подтверждена методами, используемыми в работе с Нейтроником МГ-03: это метод д-ра Р. Фолля, эффект Кирлиан, метод ГРВ и др.

Приведем примеры эффективности работы Нейтроника МГ-04 (м) при тестировании по методу Р. Фолля и ГРВ.

Диагностика по методу Р. Фолля показывает отклик организма человека на воздействие постоянного тока 1,25 В в 12 мА. Величина изменения тока и сопротивления фиксируется стрелочным индикатором в относительных единицах, выраждающих энергетическое состояние организма человека (проводимость меридианов).

Проверка состояния нервной системы человека по экспресс-методу Р. Фолля

Телефон не используется	Телефон используется	Телефон используется	Точки измерения
НЕЙТРОНИК® не установлен		НЕЙТРОНИК® установлен	
40-50 единиц	70-90 единиц	20-30 единиц	
Нормальное состояние		Функциональные изменения в сторону возбуждения	
Функциональные изменения в сторону угнетения			

При использовании Нейтроников МГ-03 и МГ-04 (м) рабочая нагрузка на организм не переходит в область патологии, и через 2-3 часа после завершения работы организма человека восстанавливается без остаточных негативных явлений, что соответствует нормальному рабочему режиму без излучателей.

Теперь необходимо дать пояснение к п. 6 относительно защиты от излучения микроволновой печи с помощью Нейтроника МГ-03.

Для этого рассмотрим в общих чертах конструкцию микроволновой печи. Она представляет собой металлический ящик с камерой, где происходит разогрев пищи при помощи СВЧ-генератора и дверки.

Через дверку камеры происходит утечка электромагнитной энергии. Для защиты от этой утечки и предназначен Нейтроник МГ-03, который крепится в нижнем левом углу лицевой стороны печи.

К процессам, происходящим в самой камере нагрева (см. п. 6), работа Нейтроника МГ-03 не имеет никакого отношения.

Его задача — защита от излучения этого «ящика». Поэтому, пока в России не будет закона на запрет использования микроволновых печей для нужд разогрева пищи, потребитель должен решать сам вопрос использования микроволновых печей на базе представленной ему информации в п. 6.

ПРЕИМУЩЕСТВА НЕЙТРОНИКА:

экологически чистый продукт;
простота и удобство в использовании;
отрицательного воздействия на организм человека не выявлено;
надёжность и долговечность;
защищён от подделок;
не ухудшает качества радиосвязи.

ОТЛИЧИЯ НЕЙТРОНИКА:

Нейтроник в отличие от известных устройств того же назначения:
воздействует не на человека, а на поток излучения;
имеет метрологические характеристики с количественной оценкой эффективности защиты;
имеет гигиенические сертификаты и патентную защиту (санитарно-эпидемиологическое заключение на Нейтроник МГ-03 № 77.МУ.02.426.П.000389.03.07 от 14.03.2007г., на Нейтроник МГ-04 № 77.МУ.02.426.П.000388.03.07 от 14.03.2007г., выданное Роспотребнадзором РФ);
начинает работать одновременно с включением прибора;
не требует отдельного источника питания.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ:

снижение действия электромагнитного излучения на организм сохраняет здоровье пользователя и, следовательно, снижает расходы на медицинское обслуживание и медикаменты;
гарантия 3 года, срок эксплуатации не менее 10 лет;
не требует дополнительных затрат на техобслуживание;
умеренная цена и доступность для широкого круга покупателей.

7.2. Результаты испытаний Нейтроника в различных государственных и медицинских организациях и учреждениях

Эффективность работы НЕЙТРОНИКА была подтверждена следующими испытаниями:

клинические испытания на добровольцах;
лабораторные тестирования и наблюдение за подопытными животными;
метод газоразрядной визуализации Короткова;
диагностика по Фоллю (Германия) или биорезонансная диагностика;
метод информационного счисления;
инструментальный контроль;
измерение статического потенциала прибором СТ — 01 или на стенде для измерения электростатического потенциала;
измерение плотности потока энергии прибором ПЗ-30; EMP-200 с АП типа 8 и АП типа 9 (narda STS, ФРГ), анализатором спектра HP (Hewlett Packard) 8591EM с логопериодической антенной HP 11956A-93146, измерителем уров-

ня электромагнитных полей EMP-200.

Ниже представлены заключения из отчетов научных государственных и медицинских организаций.

На сегодняшний день существует устройство, позволяющее существенно (в 1,5-3 раза) снизить электромагнитную загрязненность на рабочем месте оператора ПК, а также исключить негативное влияние на организм человека ЭМП. Это устройство «НЕЙТРОНИК» класса «полная защита» (Патент № 2192056).

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека:

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ.02.426.П.000389.03.07 от 14.03.2007 года: «Индивидуальное средство защиты от излучения мобильных средств связи и микроволновых печей "Нейтроник" модели МГ-03 соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам».

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ.02.426.П.000388.03.07 от 14.03.2007 года: «Индивидуальное средство защиты от излучения компьютеров и телевизоров "Нейтроник" МГ-04 соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам».

Госстандарт ВНИИС:

«Устройство «НЕЙТРОНИК» по нейтрализации излучений от телевизоров, ПК, сотовых и радиотелефонов отнесен по общероссийскому классификатору продукции ОК 005-93 к следующей позиции: "Приборы пьезоэлектрические различные". Код ОКП 632900. Заключение 101-КС/1747 от 06.08.02.

Зам. директора института Г. В. Панкина

НИИ МТ РАМН:

Экспертное заключение на защитное устройство «НЕЙТРОНИК»: «В результате проведенных измерений установлено, что устройство «НЕЙТРОНИК» не является источником электромагнитных полей и вследствие этого не оказывает неблагоприятного действия на организм человека. Анализ представленной документации и результатов испытаний свидетельствует о том, что устройство «НЕЙТРОНИК» обеспечивает снижение плотности потока энергии ЭМП, создаваемой носимым аппаратом сотовой связи в 1,8 раза».

Главный научный сотрудник,
доктор медицинских наук, профессор Ю. П. Пальцев,
ведущий научный сотрудник,
доктор биологических наук Н. Б. Рубцова

Федеральный центр Госсанэпиднадзора, отдел гигиены неионизирующих излучений с лабораторией:

Протоколы: 19/19 от 16.05.2002 г., 20/19 от 17.05.2002 г., 21/19 от 18.05.2002 г.; 22/19 от 20.05.2002 г.; 23/19 от 21.05.2002 г.; 24/19 от 22.05.2002 г.; 25/19 от 24.05.2002 г.; 26/19 от 28.05.2002 г.

НЕЙТРОНИК В КАЖДУЮ СЕМЬЮ

Заключение: «Полученные результаты свидетельствуют, что после установки на телевизоре защитного устройства «НЕЙТРОНИК» уровни электрического поля в диапазоне 5-2000 Гц снижаются в 2-3 раза».

Руководитель отдела и лаборатории А. В. Стерликов

Научно-испытательный центр «САМТЭС»:

ГСЭН. РУ. ЦОА.207 от 07.09.00 г. Протокол 02-1-ИС/02 от 04 апреля 2002 года.

Заключение: «По результатам испытаний за время измерений отмечается значительно большее уменьшение электростатического потенциала экрана у мониторов с использованием НЕЙТРОНИКА по сравнению с контрольным образцом: SAMSUNG — уменьшение в 2,9 раза, у монитора HP — уменьшение в 4 раза, у контрольного монитора NEC — в 1,5 раза».

Начальник лаборатории А. А. Елистратов, зам. нач. лаб. В. В. Барабанов

Латвийская Республиканская ассоциация нетрадиционной медицины и акупунктуры:

Акт клинической апробации устройства «НЕЙТРОНИК»: две клинические группы по 20 пациентов наблюдались при воздействии мобильных телефонов и компьютеров. Заключение: «При использовании НЕЙТРОНИКА ни в одной из точек не было зарегистрировано уменьшение уровня электропроводности, как отмечалось в случае отсутствия НЕЙТРОНИКА. Устройство «НЕЙТРОНИК» предотвращает реакцию стресс-адаптации человека. Устройство полезно, эффективно и перспективно для профилактического применения, как в условиях производства, так и в быту».

Президент ассоциации, профессор Н. Николаев,
эксперты: доктор физики, профессор В. Попов,
доктор медицины, профессор И. Детлавс,
латвийский государственный инспектор электросвязи И. Екабсон

Департамент государственного санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава Республики Узбекистан:

Заключение: «Устройство «НЕЙТРОНИК» позволяет существенно уменьшить излучения электромагнитного и электростатического полей от компьютера и телевизора, а также ППЭ СВЧ от сотового телефона».

Зам. главного государственного санитарного врача Республики Узбекистан
Н. С. Атабеков

Министерство труда Республики Беларусь:

Заключение: «НЕЙТРОНИК предотвращает вредное воздействие излучений на организм человека. Непосредственно на человека НЕЙТРОНИК влияния не оказывает».

Зам. министра И. И. Селедевский

Материалы исследований, проведенных в государственных учреждениях России, Латвии, Узбекистана, убедительны. Высокую оценку НЕЙТРОНИКУ дали ученые, врачи, специалисты и люди, установившие его на своей аппаратуре.

7.3. Особенности устройств индивидуальной защиты, представленных на российском рынке

Представленные на российском рынке средства индивидуальной защиты, выполненные по нетрадиционным технологиям, можно разделить на 4 группы:

- а) стимуляторы, действующие как допинг (их около 60%);
- б) подавители, угнетающие человека вместе со всеми излучениями, действующими на него (около 20%);
- в) «кокон», лишающий энергоинформационного обмена человека с внешней средой (около 10%);
- г) нейтрализаторы вихревых электрических полей, исходящих от излучателей (около 6%).

Нейтроник относится к четвертой группе, но, помимо нейтрализации вихревых электрических полей, он снижает внешнее электромагнитное поле, создаваемое излучателем. Таких свойств не было обнаружено ни у одного из более чем 50 исследованных устройств.

Следует добавить, что:

стимуляторы можно использовать только при критических состояниях, так как их длительное использование наносит непоправимый вред здоровью человека;
подавители использовать нельзя, так как организм человека пострадает вследствие подавления иммунной и нервной системы;
«кокон» использовать нельзя, так как прекращается обмен энергией с внешней средой, и человек может сильно пострадать с непредсказуемыми последствиями.

Практически все разрабатываемые устройства работают как таблетка, и при их применении необходимо указывать дозу.

Нейтроник коренным образом отличается от большинства устройств тем, что не воздействует на человека.

Нейтроник уменьшает энергетическую (тепловую) и вихревую электрическую (нетепловую) нагрузку на человека.

8. Рекомендации по решению проблем электромагнитного загрязнения

По заключению ведущих мировых и российских научных организаций, таких как ВОЗ, Международный комитет по защите от неионизирующих излучений, Международный институт биофизики (Германия), научно-исследовательский институт медицины труда РАМН (Москва), Институт биофизики РАМН (Москва), научно-исследовательский центр «САМТЕС» (Москва), центр экологических, научно-технических и социально-культурных инициатив «ВАЛКОН» и многих других, санитарно-эпидемиологическая ситуация, связанная с электромагнитным

(ЭМ) загрязнением окружающей среды, вышла на одно из первых мест по своей значимости в сфере ухудшения здоровья абсолютного большинства населения планеты.

По экспертным оценкам вышеперечисленных организаций, причиной возникновения до 30% различных заболеваний является электромагнитное загрязнение. А общемировой информационный бум увеличивает степень риска возникновения эпидемий. Профилактические мероприятия, проводимые на тех или иных предприятиях по уменьшению влияния электромагнитного поля, могут существенно снизить заболеваемость среди работников, что в свою очередь скажется на производительности труда, а также прибыльности предприятия. Но главное для любого руководителя — здоровый коллектив, как в физическом плане, так и в психологическом, это залог процветания и благополучия.

На сегодняшний день существует устройство, позволяющее существенно (в 1,5-3 раза) снизить электромагнитную загрязненность на рабочем месте оператора ПК, а также исключить негативное влияние на организм человека ЭМП. Это устройство «НЕЙТРОНИК» (Патент № 2192056).

8.1. Рекомендации для рабочих мест

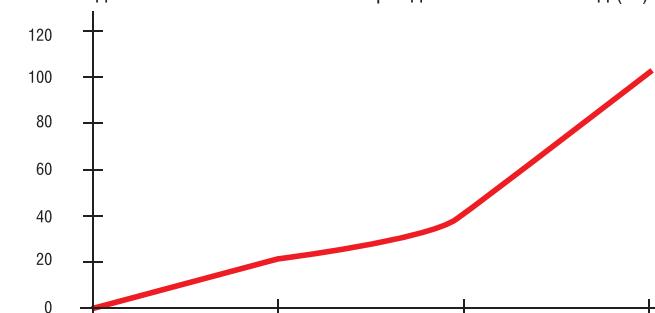
Согласно гигиеническим нормативам предельно допустимый уровень плотности потока энергии (ПДУ ППЭ) для населения составляет 100 мкВт/см², точнее 3 мкВт/см², так как измерение проводится на расстоянии 37 см. При этом считается, что в области головы плотность потока мощности должна быть не более 100 мкВт/см², а на рабочем месте — 1000 мкВт/см². Однако в связи с тем, что жизнедеятельность человека в современном мире связана с постоянным контактом с источниками ЭМИ (компьютеры, средства сотовой связи, телевизор и т. д.), уровень ППЭ для среднестатистического человека сравнялся с уровнем ППЭ на рабочем месте, т.е. человек в повседневной жизни подвергается такому же негативному воздействию ЭМИ, как и на рабочем месте.

В конце 80-х годов XX века проведенная оценка условий труда с учетом действия комплекса производственных факторов, а также изучение показателей напряженности трудового процесса по степени интеллектуальной, эмоциональной и сенсорной нагрузок показали, что условия труда пользователей ПК классифицируются как вредные условия 1-й степени (т. е. условия и характер труда вызывают функциональные нарушения, которые при раннем выявлении и после прекращения воздействия носят обратимый характер). В настоящее время в связи с появлением новых поколений компьютеров и резким увеличением их числа условия труда пользователей ПК классифицируются как вредные 2-й степени (превышение допустимого уровня вредных факторов, которые вызывают функциональные изменения, приводящие к увеличению производственно обусловленной заболеваемости). Но при условии, что выполняются требования санитарных норм и правил, а также типовых инструкций по работе с ПК.

Например, дети должны проводить за ПК в 1 классе не более 10 минут; в 10-11 классах — не более 30 минут в первой половине дня и 20 минут во второй. Женщина должна проводить за ПК не более шести часов в день с 15-минутными пере-

рывами ежечасно. Беременным женщинам и кормящим матерям, а также детям до 18 лет вообще запрещено работать на компьютере (ТОИ Р 01-00-01-96 «Типовая инструкция по охране труда при работе с ПЭВМ»). К сожалению, в реальности женщины зачастую проводят за компьютером полный рабочий день, кроме ПК используя мобильные и радиотелефоны. Дети и подростки от 3-5 часов в день пользуются компьютером и телевизором, и более 50% из них часто говорят по мобильным телефонам. В связи с этим произошло увеличение класса вредности до уровня 3,4 (т.е. уровень вредных факторов вызывает развитие тяжелых форм профессиональных болезней, значительный рост числа хронических заболеваний и катастрофическую потерю здоровья).

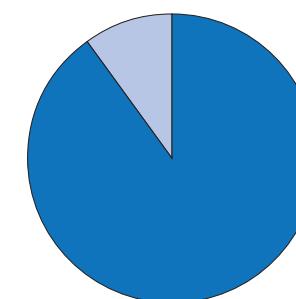
Рост детской заболеваемость в период с 1990 по 2003 год (%)



Выводы:

1. В 2003 году в России вступили в силу Санитарные правила и нормы (СанПиН 2.2.2/2.41340-03 — гигиенические требования по работе с видео-дисплейными терминалами персональных электронно-вычислительных машин, СанПиН 2.2.41191-03, — «Электромагнитные поля в производственных условиях»), Методические указания — МУК 4.3.1676-03 «Гигиеническая оценка электромагнитных полей, создаваемых радиостанциями сухопутной подвижной связи, включая абонентские терминалы спутниковой связи», в которых весьма жестко регламентируются условия труда, связанные с воздействием ЭМИ. Особое место удалено аттестации рабочих мест, режиму работы детей и студентов, определена необходимость освобождения женщин от работы на ПК на весь срок беременности и кормления грудью (не считая других источников вредных ЭМИ (средства сотовой связи, телевизор, радиотелефон)).

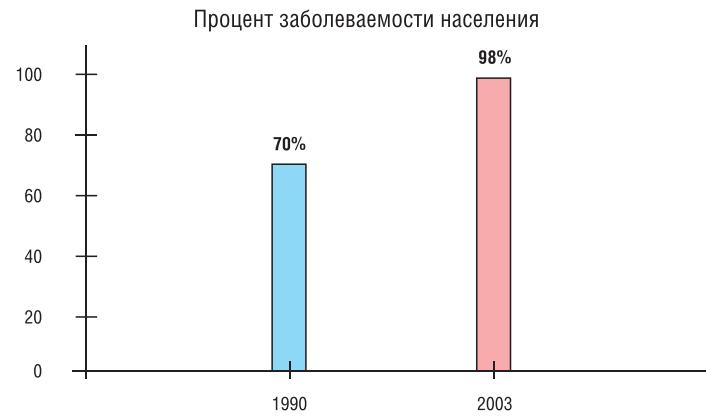
Аттестация предприятий



90%
не аттестовано

Однако до сих пор в России более 90% пред-

приятий не аттестовано, что нарушает права работников и закон по охране труда, в котором сказано: «Работодатель обязан обеспечить безопасные условия труда, применение средств индивидуальной защиты».



2. Резко упал уровень здоровья населения.

Необходимы:

1. Проведение аттестации рабочих мест;
2. Установка биологических защитных средств (защитные устройства позволяют многократно снизить негативное воздействие ПК, мобильных и радиотелефонов, базовых станций, телевизоров на человека), т.е. применение Нейтроника;
3. Динамический контроль за состоянием окружающей среды и здоровья населения, особенно детей;
4. Проблему электросмога нужно решать на правительственном уровне и во всемирном масштабе. И такая возможность сейчас есть. Разработанная учеными экологического центра «ВАЛКОН» технология, пригодная не только для бытовой техники, но и для более мощных излучающих устройств, позволяет это сделать. Она в корне меняет наше отношение к природе и является одним из важнейших направлений гармонизации среды обитания человека.

8.2. Рекомендации по защите детей от ЭМП

Уважаемые родители, Вы желали добра и развития своим детям, покупая им компьютер. И, вероятней всего, Вы обратили внимание, что отношения ребёнка с компьютером не всегда нормальны и безобидны. Ваши опасения обоснованы и подтверждены во всём мире.

Нервозность, перевозбудимость или подавленность в поведении, головные боли, усталость глаз, необъяснимая тяга ребенка к экрану компьютера в ущерб другим занятиям и делам — это только видимая часть поражения здоровья и психики ребенка.

Клетки мозга очень чувствительны. Прямое перевозбуждение мозга излучением монитора угнетает его деятельность, снижает снабжение кислородом

клеток мозга и приводит к снижению или деградации умственного развития. Поражение растущего организма ребенка излучениями значительно опаснее и разрушительнее, чем для взрослого.

Деформация детской психики происходит сразу на всех уровнях. Мир компьютерных чудовищ и неживых «красавиц» захватывает внимание, а реальный мир не становится интереснее с каждым днем. В состоянии кислородного голодания, возбуждения мозговой деятельности под влиянием излучения особенно легко происходит запись в чистую книгу психики детей роботизированных форм поведения и ценностей компьютерных «героев».

Личность ребёнка приобретает их черты.

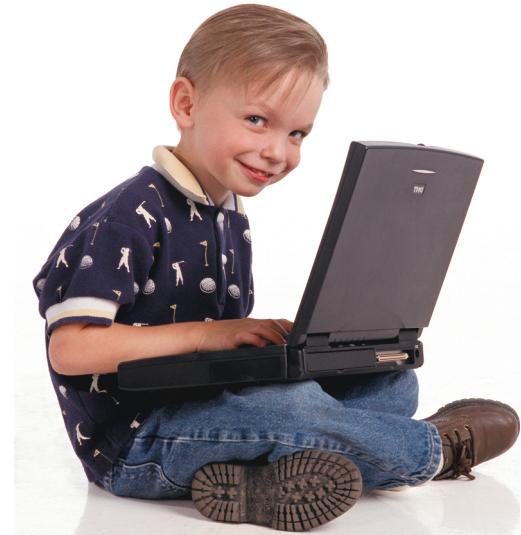
Учитывая главную роль коры больших полушарий и гипоталамуса в психике человека, можно ожидать, что их длительное повторное перевозбуждение излучениями монитора может привести к психическим расстройствам. Ребёнок становится зависимым от компьютера. Попробуйте помешать его игре — получите в ответ резкий раздраженный отказ, агрессивную реакцию.

Вы знаете, в какие игры он играет в компьютерном клубе? Или с кем он общается в интернет-кафе через компьютер? Мудрые китайцы запретили в своей стране интернет-кафе и им подобные заведения. Китайцев больше миллиарда, но они ценят своих детей. А мы что же...

Психологи много рассказывают о вредной зависимости, но реально помочь не могут. Но в наших исследованиях имеется опыт решения этой проблемы. Компьютер, на котором установлен Нейтроник, больше не властвует над волей ребенка. Зовёшь сына пить чай, и он за столом. А «стрелялки, бродилки» покорно ждут. Теперь нет конфликта, если нужно оторваться от компьютера.

Излучения угнетают важную часть мозга — гипофиз. Это приводит к значительному нарушению и разрушению работы гормональной системы. Кабинеты эндокринологов переполнены озабоченными родителями с детьми. Недостаток гормонов в растущем организме — катастрофа. Получаем малый рост, слабый или длиннокостный скелет, недоразвитость мускулатуры, «худосочность» тела, замедленное половое развитие и патологии половой функции. Импотенция стала быть «привилегией» пожилых. Сегодня бесплодны 50% семей. И в том числе молодые семьи 18-25-летних!

В раннем возрасте подавление излучениями иммунной системы происходит быстрее. Инфекционные заболевания протекают в более тяжелой форме, с перспективой осложнения в формировании организма. Болезни, свойственные пожи-



лым людям, появляются у молодых: инфаркты, инсульты, диабет, атеросклероз и т.д., не говоря об онкологии. Это техноСПИД от близких отношений с престижной и необходимой техникой. Наверное, скафандрьи, похожие на космические, скоро войдут в моду для путешествий в городе. В США и Западной Европе уже живут дети, обречённые на такой образ жизни.

Мы с Вами хотим лучшего будущего своим детям.

Мобильный телефон для растущего организма еще опаснее. Факторов вреда излучения сотовых телефонов больше, чем имело Федеральное управление США по пищевым продуктам и медикаментам (FDA), когда запретило операции по имплантации силиконовой груди. У нас же мобильные телефоны рекламируются как самый престижный молодежный товар. Все же авторы рекламного слогана «Будущее зависит от тебя!» в чем-то правы.

Мы покупаем сыну или дочери мобильный телефон для их большей безопасности и своего спокойствия. В дополнение к каждой оплаченной Вами минуте разговора получаете шоковое состояние мозга ребенка, потрясение всех систем его организма даже при 10-секундном разговоре. 10-секундный и 3-минутный разговор по вредности одинаковы. На пятый день пользования «мобилкой» получаем поражение мозга, равное недельному поражению от компьютера.

Исследования, проведенные в США, показали, что свыше 70% мощности излучений мобильного телефона поглощается телом пользователя, в основном головой. А британский биофизик Роджер Коффилл (Roger Coghill) категорически заявляет, что сотовые телефоны в настоящее время являются наиболее интенсивными микроволновыми излучателями среди бытовых приборов, и прикладывать их к голове, самому чувствительному органу, — чистое безумие.

Многолетние испытания доказали: мобильный телефон, монитор, телевизор становятся безвредными с Нейтроником!

Оглянитесь вокруг, сравните своих детей и их ровесников с собой в их возрасте. Вы увидите явное отличие по здоровью и физическому развитию. Что важнее — судьба и здоровье ребёнка или сиюминутные материальные затраты?

Теперь Вы выбираете: подождать 2-5 лет и убедиться в правдивости предупреждения или применить НЕЙТРОНИК, и когда ВСЕ ВСЁ ПРИЗНАЮТ, гордиться своим сохраненным здоровьем и здоровьем детей.

В 2008 году Главный Государственный санитарный врач РФ Г. Онищенко обязал главных врачей субъектов РФ принять профилактические программы по защите детей от излучений мобильных телефонов. Ниже приведены выдержки из письма:

«Важным вопросом при осуществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора за объектами — источниками неионизирующих излучений — является использование мобильных телефонов детьми.

При использовании мобильных телефонов происходит преимущественное облучение головного мозга пользователя. Воздействие осуществляется ежедневно, на протяжении длительного времени (хроническое воздействие).

Современные дети пользуются мобильными телефонами с раннего возраста и продолжают их использовать, будучи взрослыми, в связи с чем воздействие данного вида электромагнитных излучений для них будет больше, чем у современных взрослых. Кроме того, детский организм, в целом, обладает большей

нейрофизиологической чувствительностью к электромагнитному полю, чем у взрослого человека.

При оценке опасности воздействия ЭМП радиочастотного диапазона на головной мозг не учитываются:

анатомо-физиологические особенности детей;

большая, чем у взрослых, электрическая проводимость ткани головного мозга; меньший размер головы, более тонкие кости черепа и, как следствие, меньшее расстояние от излучателя (антенны) до базальных и стволовых структур головного мозга;

В связи со всем вышеперечисленным поглощение электромагнитной энергии в головном мозге ребенка значительно выше, чем у взрослого.

Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами рекомендовано ограничение возможности использования мобильных телефонов лицами, не достигшими 18 лет, женщинами в период беременности (СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03, пункт 6.9). Однако дети и подростки продолжают оставаться целевой маркетинговой группой для рынка сотовой связи».

8.3. Рекомендации по защите женщин от ЭМП

Вам, Вашим детям, Вашим знакомым известно такое явление, как усталость и боль в глазах в конце рабочего дня при работе с компьютером. Эти внешне безобидные проявления являются симптомом серьезной проблемы здоровья женщины, работающей с компьютером.

В излучениях монитора есть частоты, которые действуют на клетки центральной нервной системы и вносят сбой в ее гармоничную работу. Происходит электрошок мозга, что приводит к судорожному сокращению капилляров глаз, мозга, дисфункции щитовидной железы. Получаем искусственный атеросклероз сосудов мозга и глаз, плюс немножко техноСПИДа на весь рабочий день, в любом возрасте.

Регулярное облучение даже малыми дозами вызывает понижение активности гипофиза, угнетение надпочечников и половой функции. Дефицит гормонов приводит к преждевременному старению, избыточному весу и дефектам кожи лица. Эндокринолог опишет перспективу с дефицитом гормонов и помрачнее, чем мы.

Не удивляйтесь, если описанные нарушения являются проблемами и Вашего здоровья. Симптомы данных заболеваний имеются у всех пользователей компьютеров в мире. Разрушение здоровья происходит постепенно, с накоплением, и приводит к появлению признаков начинаящегося заболевания.



Наиболее ранними проявлениями воздействия излучения на женщину являются жалобы на слабость, раздражительность, быструю утомляемость, ослабление памяти, зрения. Возникают боли в области сердца, появляются скачки артериального давления. Врачи будут лечить симптомы, но причина для них пока в тени!

Прямым подтверждением существования опасности является запрет законом в развитых странах Европы и США на работу беременных женщин с компьютером. Результаты проведенных исследований подтверждают: контакт женщин с электромагнитным излучением может привести к преждевременным родам, повлиять на развитие плода и, наконец, увеличить риск развития врожденных уродств. На ранних стадиях развития зародыш наиболее уязвим — и женщина еще не знает о своей беременности. А наша медицина не разрешает беременным работу на компьютере при отсутствии токсикоза!... Следует учесть, что у жителей промышленных городов понижен иммунитет. И работа с компьютером быстро проявится патологией в ослабленных органах.

Обследование 1583 женщин, проведенное в Окленде (шт. Калифорния, США) Кайзеровским медицинским центром, показало, что для женщин, более 20 часов в неделю пользующихся компьютерными терминалами, риск выкидыша на ранних и поздних стадиях беременности на 80% выше, чем у женщин, которые выполняют ту же работу без дисплейных терминалов. По данным ученых Швеции существует 90% вероятности, что у пользователей в 1,5 раза чаще случаются выкидыши, и у них рождаются дети с врожденными пороками в 2,5 раза больше, чем у женщин других профессий.

Проблема защиты от ЭМИ находит решение при использовании Нейтроника.

Рабочая нагрузка на организм не переходит в область патологии, и через 2-3 часа после завершения работы организма восстанавливается без остаточных негативных явлений, что соответствует нормальному режиму без излучателей.

Ни одно из известных на сегодняшний день устройств подобного назначения не имеет такого набора достоинств. Об этом достаточно подробно было изложено выше.

НЕЙТРОНИК — это не сувенир. Это Ваша безопасность. Это экономия немалых средств на лекарствах. Это раз и навсегда решенная проблема. Это улучшение качества жизни. Если разделить стоимость НЕЙТРОНИКА только на 10 лет (ограничений в работе он не имеет), то Вы убедитесь, что Ваша безопасность на каждый год стоит дешевле видеокассеты.

9. Разное: вопросы, дипломы, патенты

Вопрос: Многие уже знают о существовании защитных устройств. Каково отношение к возможности защитить себя и свои семьи?

Ответ: Здесь можно отметить три категории людей по их отношению к своей безопасности: те, кто, ознакомившись с проблемой и результатами научных исследований защитного устройства, сразу его приобретают; те, кто сомневается (это отдельный разговор); и те, кто отказываются даже ознакомиться с информацией и документами. С этой категории и начнем.

Есть люди, которые живут только заботой о своем драгоценном здоровье и

только об этом и говорят. Такие люди отправляют жизнь себе и неприятны для окружающих. Но есть и другая крайность, для которой уместно сказать: «Самая дорогая вещь на свете — глупость». Характерный пример из практики: — Девушка, возьмите информацию о вреде Вашего мобильника. — Не надо, звонила и буду звонить. Приятно чувствовать себя крутой и бравировать пренебрежением к своему здоровью. А что Вы будете говорить, когда родите неполноценного ребенка? Будете просить: «Доктор, помогите!» Пренебрежение к здоровью и есть та глупость, которая раньше или позже, но обязательно лишит Вас радостей жизни. Есть информация об исследовании с участием 11 тыс. жителей Ирландии, которой поделился профессор Джеймс Стейси: «Те люди, которые пользуются мобильными телефонами не более двух минут в день, высказывали мне жалобы на ощущаемый ими дискомфорт и другие болезненные симптомы. А у тех пациентов, которые используют мобильные средства связи регулярно, возникают частые головные боли, головокружения, а также проблемы с концентрацией внимания. При этом частота возникновения этих заболеваний прямо пропорциональна продолжительности телефонных разговоров». Делайте ставки, господа! Защита от излучений или «Доктор, помогите!» Прятаться некуда!

Вопрос: Все уже привыкли к тому, что человек идет по улице и разговаривает по телефону. Не влияет ли излучение мобильника на окружающих?

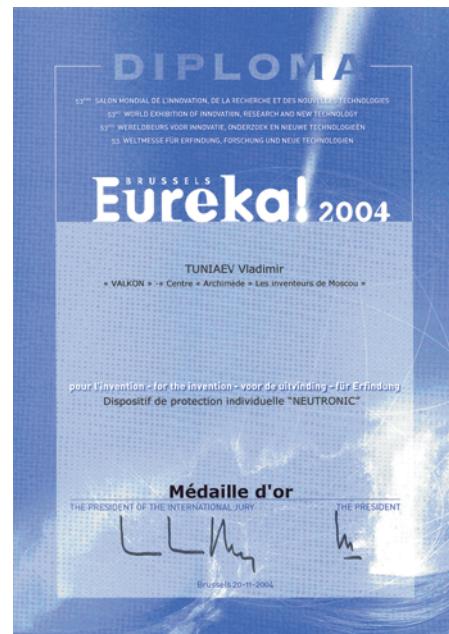
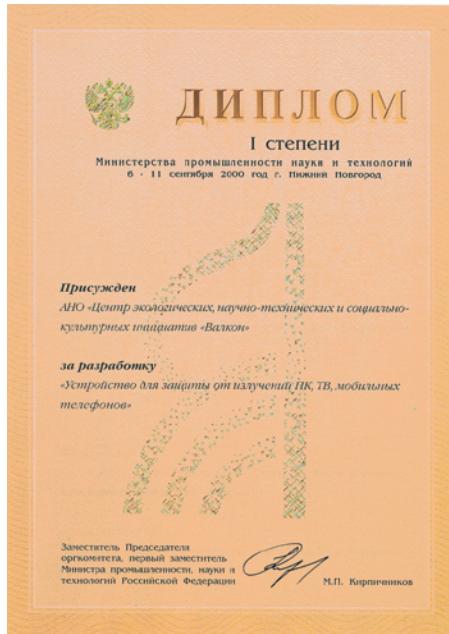
Ответ: При использовании мобильного телефона окружающие также подвергаются действию излучения. Как нельзя курить в общественном месте, так нельзя и использовать излучающие устройства, не имеющие защиты и наносящие вред здоровью окружающих.

Вопрос: Существуют ли подделки НЕЙТРОНИКА и работают ли они?

Ответ: Кажущаяся простота НЕЙТРОНИКА и актуальность проблемы электромагнитного загрязнения соблазняют любителей легкой на jaki. Но НЕЙТРОНИК имеет свои тайны. Подделки, выполненные с нарушением технологии, не работают. Это показало проведенное тестирование. Не следует соблазняться заниженной ценой. Покупать НЕЙТРОНИК надо только у официальных представителей Экологического центра «ВАЛКОН».

Если Вас заинтересовала вышеизложенная информация, можно дополнительно посетить сайт www.coral-club.com.

Директор Центра экологических, научно-технических и социально-культурных инициатив «ВАЛКОН»,
кандидат технических наук,
изобретатель,
лауреат ВВЦ РФ
В. Н. Тюняев.



Оглавление

1. Введение	2
2. Вредные факторы воздействия окружающего мира на человека	3
3. Структура электромагнитного поля (ЭМП)	4
3.1. Воздействие ЭМП на системы организма человека	6
3.2. Что надо защищать, и как защищать человека	9
4. Мобильный телефон (МТ)	10
4.1. Санитарные правила и нормы для выпускаемой электронной бытовой техники на Западе и в России	11
5. Монитор телевизора (ТВ) и персонального компьютера (ПК)	13
6. Микроволновая печь (МП)	15
7. Индивидуальная защита от ЭМИ электронной бытовой техники	18
7.1. Нейтроник — назначение, принцип действия, основные преимущества и отличия	18
7.2. Результаты испытаний Нейтроника в различных государственных и медицинских организациях и учреждениях	26
7.3. Особенности устройств индивидуальной защиты, представленных на российском рынке	29
8. Рекомендации по решению проблем электромагнитных загрязнений	29
8.1. Рекомендации для рабочих мест	30
8.2. Рекомендации по защите детей от ЭМП	32
8.3. Рекомендации по защите женщин от ЭМП	35
9. Разное: вопросы, дипломы, патенты	36