

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Большой проблемой экологической безопасности населения является сегодня **электромагнитная безопасность**.

Ученые Центра электромагнитной безопасности России в результате исследований пришли к выводу, что если суммировать электромагнитные излучения всех приборов, созданных на планете человеком, то они превысят уровень естественного геомагнитного поля Земли в миллионы раз.

К **источникам технопатогенных излучений** относятся энергетические и излучающие устройства, при работе которых всегда присутствует значительная патогенная составляющая электромагнитного поля, а также сопутствующая им компонента торсионных излучений.

Известно, что человек не способен физически ощущать **электромагнитное поле**, но оно может разрушать биополевые структуры организма, вызывать снижение иммунитета, работоспособности, увеличивать риск заболеваний. Накоплено много данных, свидетельствующих о негативном воздействии излучений компьютеров, СВЧ-печи, высоковольтных линий передач, радиолокационных станций, теле- и радиоизлучений, сотовых телефонов, различного электрооборудования промышленного производства, бытовых электроприборов и других технических средств.

Влияние искусственного электромагнитного поля на человека является очень эффективным, поскольку основная работа организма осуществляется благодаря электромагнитным процессам.

Технопатогенные излучения поражают, прежде всего, иммунную, эндокринную и половую системы человека.

Источниками вредных для человека **магнитных полей** (свыше 0,2 мкТл) являются даже бытовые приборы, связанные с нагревом - грили, утюги, холодильники, телевизоры, электроплиты и т.д. Тепловой поток волн от мобильных телефонов облучает головной мозг, поражает нервную, иммунную, половую системы, слух, зрение, вызывает головные боли.

Экспериментально установлено, что **влияние электромагнитных излучений** происходит и на хромосомный аппарат клеток головного мозга, а также на изменение гормонального статуса мужского организма, что вызывает нарушения в развитии эмбриона, т.е. влияет на наследственность, здоровье и интеллект будущих поколений. Идет возрастание врожденных аномалий развития. Рост детской смертности свидетельствует о генетической ослабленности рождаемых, что может быть следствием **влияния электромагнитных излучений** на состояние детей облученных людей.

Исследователи отдела теоретических проблем Российской Академии Наук под руководством П.П.Гаряева, руководителя института квантовой генетики, пришли к выводу, что считавшийся ранее безвредным **ультразвук** повреждает генетический аппарат, т.е. можно сказать, что цивилизованная часть человечества нанесла сокрушительный удар по своему генофонду **ультразвуковой диагностикой**. Во время **ультразвукового облучения** двойные спирали ДНК, имеющие информационно-энергетическую структуру, расплетаются и даже разрываются, как при сильном нагревании.

Неудивительно, что в современных клиниках рождается так много больных детей и уродов - ультразвук мог исказить их волновой геном (спектр акустических колебаний молекулы ДНК). А когда взрослым людям делают УЗИ больных органов, их становится трудно лечить.

Организм человека осуществляет свою деятельность путем ряда сложных процессов, с использованием внутри- и внеклеточной электромагнитной информации и соответствующей биоэлектрической регуляции.

Электромагнитная среда обитания человека фактически может быть рассмотрена как источник помех в отношении жизнедеятельности человека и биосистем. В этой связи

и возникает проблема **биоэлектрической совместимости**, как весьма сложной системы взаимодействия живой природы и технических средств, источников электромагнитных полей.

ЧТО ТАКОЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ?

Существует чёткая научная формулировка: **электромагнитное поле (ЭМП)** – одно из физических полей, посредством которого осуществляется взаимодействие электрически заряженных частиц или частиц, обладающих магнитным моментом. Оно характеризуется двумя векторными функциями координат – напряжённостью электрического поля E и магнитной индукцией B .

Кроме того, часто пользуются другой векторной функцией – напряжённостью магнитного поля H . Впрочем, разделение на электрическое и магнитное поля условно, так как они обычно образуют единое переменное электромагнитное поле.

Существуют несколько диапазонов ЭМП:

- Менее 3 герц (Гц) – ультранизкая частота;
- 3-3000 Гц (3кГц) – сверхнизкая частота (СНЧ);
- 3-30 кГц – очень низкая частота;
- 30-300 кГц – низкая частота;
- 300 кГц–3 МГц – средняя частота;
- 3-30 МГц – высокая частота;
- 30-300 МГц – очень высокая частота;
- 300 МГц-3 ГГц – ультравысокая частота (УВЧ);
- 3-30ГГц – сверхвысокая частота (СВЧ);
- 30-300 ГГц – крайне высокая частота (КВЧ).

Электромагнитное излучение (ЭМИ) – процесс испускания электромагнитных волн, а также само переменное электромагнитное поле этих волн. Согласно представлениям классической физики, излучение осуществляется ускоренно движущимися электрическими заряженными частицами (в частности, переменными токами).

Электромагнитные поля бывают природного и антропогенного (техногенного) происхождения.

Первая группа включает излучения внеземных (Солнце и другие звёзды) и земных источников. Атмосфера, ионосфера и магнитосфера в значительной степени защищают Землю от внеземных источников ЭМП, являясь своеобразным отражающим экраном. Хотя остаются «частотные окна», которые позволяют электромагнитному излучению достигать поверхности нашей планеты. К этим «окнам» относятся видимый свет и радиоволны 10 МГц – 37,5 ГГц. Кроме того, земные источники включают геомагнитное поле Земли и атмосферные электрические поля, определяемые ионо-, страто- и тропосферными явлениями.

В XX веке особенно возросло количество **антропогенных (техногенных) источников ЭМП**. Это, прежде всего, системы выработки (генерации), передачи и преобразования электрической энергии, различные средства передачи информации, а также нагревательные системы.

Исследованиями и наблюдениями установлено, что существует два основных вида **воздействия электромагнитных полей** на человеческий организм и любой биообъект природы: **энергетическое и сверхслабое**.

Энергетическое излучение ЭМП, которое на порядки превышает тепловую энергию движения молекул в клетках организма, может фиксироваться физическими приборами в установленных единицах: «энергия электромагнитная (W) – джоуль (Дж)», «напряжённость магнитного поля (A/m)» и др. Наличие энергетического воздействия излучений ЭМП

психологически воспринимается сознанием человека как сопутствующая реальность, особенно если это связано с его профессиональной деятельностью – с особыми, специфическими условиями пребывания в зоне облучения, о чём человеку, как правило, заранее известно.

В реальной жизни преимущественное воздействие энергетического ЭМИ относится к килогерцовым и мегагерцовым областям несущих частот. Но наиболее опасными для человеческого организма являются ЭМИ в области несущих частот СВЧ и КВЧ – сверхвысоких и крайне высоких частот (10-300 ГГц), т.е. в области сантиметровых и миллиметровых волн.

При этом действующими нормами и правилами предусмотрена возможность измерения и контроля установленных основных параметров энергетического излучения. Так, например, действующие «Санитарные правила и нормы Госкомсанэпиднадзора России – 2.5.1.051-96» в разделе 2.5 «Гигиена и эпидемиология на транспорте: условия труда и отдыха для лётного состава гражданской авиации» предусматривают для ЭМИ в области частот 300 МГц-300 ГГц за определённое время воздействия - определённые требования по допускаемым диапазонам значений уровней плотности потока энергии (ППЭ) и энергетической нагрузке.

В целом все требования, существующие для организации работ и обеспечения определённых санитарных допустимых норм для людей в сфере их жизнедеятельности с учётом профессионального труда, отдыха, используемых ими средств передвижения, а также общих условий жизни – все эти требования и нормы относятся исключительно к **энергетическим излучениям ЭМП**.

Анализ отечественных и зарубежных научных публикаций показывает, что во многих работах указывается на "информационный" механизм действия на человека **электромагнитных полей** малой интенсивности. Экспериментальные данные свидетельствуют о высокой **биологической активности ЭМП** практически всех участков спектра радиочастот, полей сверхнизких интенсивностей, резонансных биоэффектов некоторых форм модуляций (т.е. при наличии контакта человека с модулированными электромагнитными полями).

Имеющиеся факты свидетельствуют о разнообразных биоэффектах электромагнитных полей как тепловой, так и нетепловой интенсивности под влиянием ряда факторов физической и химической природы.

Исследования условий комбинированного воздействия ЭМП и других факторов позволили выявить значительное влияние полей сверхмалой интенсивности на организм человека.

Последние открытия современной науки говорят о том, что все искусственные электромагнитные излучения всегда сопровождаются сопутствующими им сверхслабыми полями, которые являются информационными и обладают высокой проникающей способностью.

Традиционно все меры защиты человека от опасного влияния электронных систем основаны на экранировании спектра электромагнитных излучений, но их сверхслабые энергоинформационные компоненты не поддаются экранировке, поэтому патогенное воздействие остается не устраненным.

Кроме того, наложение искусственных электромагнитных полей на естественные геопатогенные излучения, которые могут присутствовать в любой точке пространства, способствует возникновению интегральных патогенных зон с многократно усиленным вредоносным воздействием на здоровье человека.

СВЕРХСЛАБЫЕ ИЗЛУЧЕНИЯ, СОПУТСТВУЮЩИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ИЗЛУЧЕНИЯМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Сверхслабое излучение ЭМП по своим энергетическим параметрам на один или несколько порядков ниже тепловой энергии хаотического движения молекул человеческого организма и всегда является сопровождающим энергетическому излучению электромагнитных полей. То есть любое явление электромагнитной индукции является причиной одновременного возникновения сразу двух электромагнитных излучений – энергетического и сверхслабого, причем, существование одного невозможно без другого.

Сверхслабое излучение ЭМП относится к торсионным (энергоинформационным) полям и подчиняется законам информационных взаимодействий.

Электромагнитные поля влияют на человека не только своими энергетическими полями, но и сверхслабыми электроторсионными полями, всегда сопутствующими энергетическим ЭМП. При длительном интенсивном воздействии они способны оказывать биоактивное воздействие на функциональные процессы организма.

Электроторсионное излучение вследствие своего сверхслабого энергетического состояния практически не воспринимается существующими стандартными приборами измерений центров санитарно-гигиенического надзора, но такие сверхчувствительные приборы уже существуют в исследовательских лабораториях.

Частотный диапазон электромагнитного торсионного излучения относится обычно к несущим частотам в области СВЧ и КВЧ (10-30 – 30-300 ГГц), а также к тонким физическим полям (ТФП) с частотами более 300 ГГц.

Научными экспериментально-исследовательскими работами доказано, что ЭМИ в области несущих частот более 30 ГГц напрямую связано с волновым диапазоном «общения» между собой клеток человеческого организма – обширной, сложной и в целом гармоничной комплексной колебательной системой, состоящей из чрезвычайно большого числа контуров.

Целесообразно отметить, что многочисленными экспериментальными исследованиями, например академика Н.Девяткова, установлен и подтверждён диапазон волнового общения между собой клеток организма человека с частотными характеристиками 40-70 ГГц, т.е. в миллиметровом диапазоне волн. А это означает реально существующую возможность непосредственного воздействия сверхслабого излучения ЭМП, имеющего в своём составе указанный частотный диапазон (конкретно адресного для любого органа человеческого организма) на движение молекул и состояние клеток этого органа.

Следует иметь ввиду, что суть такого **сверхслабого энергетического воздействия** на человеческий организм – в резонансных процессах, в аккумуляции сверхслабых сигналов крайне высокой частоты (КВЧ) с их последующим накопленным выделением и восприятием на молекулярном и клеточном уровнях в различных органах и системах живого организма, с накоплением, как правило, дестабилизирующих факторов, нарушающих нормальную жизнедеятельность.

Но до конца так еще и не известны частоты полезных и негативных по своим последствиям (с учётом индивидуальности состояния каждого конкретного человеческого организма) воздействия сверхслабых ЭМИ, которые в реальности могут находиться в любых диапазонах частот. Следовательно, неизбежны негативные последствия такого воздействия на клетки человеческих органов ЭМИ сверхслабых полей СВЧ и КВЧ, которые могут восприниматься клетками в их волновом общении с искусственными ЭМИ.

Полевое неионизирующее энергетическое излучение с аномалиями различного характера существуют также в гиперчастотном волновом диапазоне (более 300 ГГц), например, излучения **геопатогенных зон** Земли и **космических излучений**.

Таким образом, налицо объективно существующая реальность негативного воздействия на организм человека (и любой объект природы) излучений ЭМП на сверхслабом энергетическом уровне, содержащих аномалии различного характера.

Опасность такого воздействия недооценивается и практически не учитывается. К тому же, чем меньше сверхслабый уровень неионизирующего воздействия, например, электромагнитных полей или геопатогенного воздействия в вышеуказанных диапазонах частот, тем больше его опасность для человеческого организма. При этом результат воздействия определяется только индивидуальным уровнем естественной защиты биообъекта. Чем слабее иммунитет, тем большее негативное воздействие могут оказать искусственные электромагнитные излучения на человеческий организм.

Проблему **электромагнитной безопасности** человека нужно рассматривать комплексно, в соответствии со всеми знаниями как о человеке, так и об окружающем пространстве. Только имея представление о влиянии комплексного воздействия излучений различной природы, можно найти качественную защиту от их пагубного влияния.

=====

При использовании материалов сайта <http://www.geofon.ru/> ссылка на сайт обязательна.