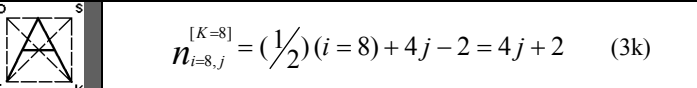


Продолжение Таблицы 3

|                     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                    |
|---------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|
| Ф-ла                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                    |
|                     | <i>i</i>  | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8                  |
| <i>j</i>            | 13  | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24                 |
| $n_{i=8,j}^{[K=8]}$ | 54  | 58   | 62   | 66   | 70   | 74   | 78   | 82   | 86   | 90   | 94   | 98+<br>+ПБ=<br>100 |
| $\Delta_j^{[K=8]}$  | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | ПБ=2               |
| $\Delta_i^{[K=8]}$  | 0,5   | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5                |
| граф                |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                    |
| цена графа          | 0,5%  | 0,5% | 0,5% | 0,5% | 0,5% | 0,5% | 0,5% | 0,5% | 0,5% | 0,5% | 0,5% | 0,5%               |

**Краткие выводы.** Полные варианты идентификационных систем ИС-К оценки степени комфортности среды жизнедеятельности населения ОСК СЖН поддаются сквозному иерархическому структурированию и систематизации на основе единого обобщенного уравнения, выведенном автором для произвольной идентификационной системы, сформированной на сетке размером  $[24 \times K]$  с квадратной в плане ячейкой  $\Delta i = \Delta j = 1$ . При значении параметра  $K > 4$ , но не кратном 4, реализуются избыточные варианты идентификационных систем ОСК СЖН, что и является одной из перспектив дальнейших исследований данного направления.

**ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Бергаланфи Л. Общая теория систем. – М.: Прогресс, 1968. – С.22-56.
2. Лаврик Г.И. Критерий оптимальности в архитектуре// Строительство, материаловедение, машиностроение/ Сб. науч. тр. Вып. 32, ч.2. «Архитектура». – Днепропетровск: ПГАСА, 2005. – С.30-37.
3. Лаврик Г.И. Методологические проблемы исследования архитектурных систем: Дисс... д. архит.: 18.00.01. – Киев, 1979. – 250с.
4. Лаврик Г.И., Тарасов Г.Ф. К дискуссии о природе и сущности архитектуры// Строительство, материаловедение, машиностроение/ Сб. науч. тр. Вып. 27, ч.3. «Архитектура». – Дн-вск: ПГАСА, 2004. – С.3-13.
5. Тимохин В.О. Проблемы і шляхи гармонізації міського розвитку// Строительство, материаловедение, машиностроение/ Сб. науч. тр. Вып. 32, ч.2. «Архитектура». – Днепропетровск: ПГАСА, 2005. – С.37-42.
6. Осітнянко А.П. Планування розвитку міста. – К.: КНУБА, 2001. – 459с.
7. Форрестер Д. Динамика развития города. М.: Прогресс, 1974. – С. 14-64.

УДК 004.38+613

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРОЯВЛЕНИЙ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ ТОРСИОННЫХ ПОЛЕЙ МОНИТОРОВ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА**

*Е.А. Тимошенко, к.т.н., доц., Е.А. Коваль, Ю.В. Захарова, Ю.В. Тарасюк  
Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры*

Как показали результаты многочисленных научных работ [1, 4, 5] с использованием новейшей измерительной техники зарубежного и отечественного производства, монитор персонального компьютера (ПК) является источником нескольких видов полей и излучений:

- рентгеновского;
- ультрафиолетового (315 - 400 нм);
- видимого (400 - 700 нм);
- ближнего инфракрасного (700 - 1050 нм);
- дальнего инфракрасного (1050 нм - 1 мм);
- КВЧ - ОВЧ-диапазонов (300 ГГц - 300 МГц);
- ОВЧ - СЧ диапазонов (300 МГц - 3 мГц);
- СЧ - ОНЧ диапазонов (3 мГц - 3 кГц);
- ИНЧ - КНЧ диапазонов (3 кГц - 3 Гц);
- электростатического поля и торсионного поля.

Мониторы ПК излучают электромагнитные поля в очень широком диапазоне. В радиодиапазоне эти поля продуцируются электронно-лучевой трубкой (ЭЛТ) мониторов ПК. Основными же их источниками служат горизонтальные и вертикальные отклоняющие катушки, которые сканируют электронный луч и работают в диапазоне 15-35 кГц. На расстоянии 50 см от экрана напряженность электрических полей составляет от 1 до 10 В/м, а интенсивность магнитного поля — от 0,1 до 1 мГц.

Где же таятся опасности, подстерегающие пользователей? С нашей точки зрения, подойти к пониманию природы возможного неблагоприятного воздействия на здоровье человека электромагнитных полей позволяет теория торсионных полей, в соответствии с которой торсионные поля являются компонентой любых электромагнитных излучений.

Изложенный в статье материал носит дискуссионный характер и призван преимущественно к тому, чтобы попытаться выйти из привычных рамок понимания механизмов воздействия мониторов ПК и другой электронной техники на пользователя.

Анализ реакций живых систем на действие различных факторов окружающей среды показывает, что наряду с известными контактными (специфическими) видами рецепции имеется общий, неспецифический вид восприятия и связи в живых организмах, названный А.П. Дубровым [6] резонансно-полевым взаимодействием (РПВ). Указанный вид взаимодействия и связи прослеживается на всех уровнях иерархического построения живых структур и живых систем в целом, от популяций организмов до одиночных клеток, являясь, таким образом, общебиологической закономерностью.

Основой РПВ является механизм резонансных явлений, связанный только с полевым взаимодействием, т.е. с приемом и передачей волновых информационных характеристик поля, а не перенос и взаимодействие физических структур в виде молекул, ионов, протонов, электронов. В частности, при РПВ происходит взаимосвязь полей структур и образований рецепторных или акцепторных молекул клеток, тканей, органов. Эти взаимосвязи затем опосредуются в виде волновых изменений структур, взаимодействующих с полевыми сигналами. Именно этот механизм является главным при действии слабых и сверхслабых электромагнитных полей, излучений и доз радиации, сопровождающихся торсионным излучением и воздействующих на живые организмы.

Живая система, которой является человек, всегда обладает вполне определенной, упорядоченной структурной организацией множества частей, которые, в свою очередь, также структурированы.

Информационно-энергетические потоки составляют наиболее глубокое фундаментальное свойство живого вещества на Земле. Когда создают спинорно-торсионные потоки в торсионных технологиях, то, по-видимому, глубинное фундаментальное воздействие распространяется на пространственно-вакуумный неоднородный поток, в котором присутствует весь набор микро- и макромолекулярных структур. Это приводит к их вторичным химическим, биофизическим и органическим изменениям.

Никто не будет оспаривать тот факт, что любой объект живой природы - от бактерии до человека - имеет собственную структуру электромагнитных полей, а, следовательно, и торсионных полей, которая определяется направленным движением ионов в клетках и клеточных органеллах, движением самих клеток и их больших скоплений в виде, например, крови или лимфы.

Прежде всего, будем считать, что процесс взаимодействия торсионного поля монитора с живым организмом ведет к выработке последним некоторых управляющих воздействий. Эти воздействия имеют внутренний характер и проявляются в изменении процессов, происходящих на уровне клеточных органелл, клеток, тканей и систем всего организма. Левое торсионное поле, тормозящее регуляторные процессы, не может рассматриваться как некоторый энергетический источник. Его интенсивность слишком слаба для того, чтобы быть использованной организмом в качестве энергетической подпитки. Назначение его иное. В данном случае уместно говорить о передаче управляющей информации. Торсионные потоки левого поля монитора воздействуют на пользователя, имеющего сеть разветвленных активных точек как внутри, так и на поверхности организма, в результате чего образуются дефекты информационно-обменных коммуникаций, дезинтеграция структурных взаимодействий, изначально присущих генетической модели человека. Другими словами, глубинное фундаментальное воздействие левых торсионных полей монитора распространяется на пространственно-вакуумно неоднородный поток торсионных полей человека, на весь его набор микро- и макромолекулярных структур, что приводит, по-видимому, к вторичным

(химическим, биофизическим, органическим) изменениям упомянутых структур.

К сожалению, накопленных к настоящему времени научных знаний недостаточно для объяснения большинства объективно существующих биологических явлений, связанных с воздействием торсионных полей на человека, поэтому можно только высказать ряд предположений на феноменологическом уровне.

В свете современных представлений о возможных механизмах воздействия торсионных полей на человека можно допустить, что левые торсионные поля оказывают непосредственное влияние на нервные клетки мозга, их клеточные мембраны, их поляризацию посредством поляризации фитонов физического вакуума [3]. Информация об изменении гомеостаза может поступать в мозг непосредственно через какие-то другие средовые факторы, приводя с течением времени к созданию доминантного очага возбуждения, обеспечивающего мобилизацию защитных сил организма.

Кроме того, не исключено и некоторое психогенное (психотропное) воздействие на пользователя ПК. Оно выражается в заторможенности реакций, в появлении чувства неуверенности, страха, веселости, злости и т.д.

Таким образом, под воздействием левого торсионного поля видеомонитора клетки организма и целые системы подвергаются определенным структурным и физиологическим перестройкам, что ведет к возникновению психогенного напряжения, к снижению способности адекватно реагировать на внешние воздействия, в том числе и на действия окружающих людей.

Не исключено, что существует проблема поддержания торсионно-полевого гомеостаза организма человека и любых живых организмов.

Наличие негативно влияющего информационно-волнового процесса, сохраняющегося длительное время, ведет к постепенной и неуклонной перестройке его в сторону патологии. Это может также объяснять возникновение различных побочных патологий вследствие пассивного длительного лечения.

Возникновение новой массовой специальности пользователей ПК вызвало сложную проблему, включающую в себя рационализацию рабочих мест, оптимизацию производственной деятельности программистов и работников других специальностей, которые выполняют работы на ПК, оценку влияния комплекса производственных факторов на состояние их здоровья с целью разработки мероприятий по предотвращению возникающих в организме расстройств. С помощью гигиенических, физиологических, офтальмо-эргономических и клинических методов исследований изучены условия труда и состояние здоровья пользователей ПК (800 человек), которые выполняют работы на разных типах мониторах отечественного и зарубежного производства [4, 5].

Раскроем механизм негативного влияния излучений монитора на пользователя.

Вначале на внешней семантической системе - мониторе - формируется информационный торсионно - волновой образ, являющийся

взаимоисключающим по отношению к другой семантической биосистеме – пользователю [2].

Далее семантический информационный торсионно - волновой процесс монитора взаимодействует с внутренним информационно - волновым процессом пользователя, корректируя его в направлении состояния патологии посредством дезинтеграции структурных взаимосвязей, изначально присущих генетической модели человека.

Конкретные физические объекты всегда имеют реально существующие формы, и в физическом смысле понятие формы может быть интерпретировано как информационная семантическая структура, границы, действия которой зависят от пространственных особенностей конкретного объекта [3].

Топологические формы создают строго определенные информационные структуры, т.е. вокруг этих форм существуют зоны, в которых возможен информационный контакт, основанный не на воздействии раздражителя на известные органы чувств, а на взаимодействии с информационными торсионно-волновыми структурами человека, его мозгом.

Монитор является информационно-полевой структурой, формируемой границами раздела материальных тел различного вещественного состава, осуществляющий преобразование информации, заключенной в промодулированном электронном пучке, в визуальную информацию. Колба ЭЛТ формирует определенную геометрическую структуру информационного поля, контуры которого повторяют ее форму. Это поле называют фоновым статическим торсионным полем. Оно неинтенсивно, но его длительное воздействие оказывает негативное влияние на пользователя ПК и телевизора за счет эффекта накопления [1].

При выключенном мониторе, телевизоре частица и античастица (пространственно-волновые пакеты электрона и позитрона соответственно) находятся в симметричном вложенном состоянии, хотя и существует фоновое статическое торсионное поле, формируемое колбой ЭЛТ.

Монитор, по сути, является генератором торсионного поля с симметричным информационным торсионным излучением в противоположные стороны [4, 5].

В поляризованном информационном пространстве у всех живых организмов, вероятно, происходит постепенная минимизация энергии электронов, атомов, что ведет к замедлению всех биохимических процессов, вследствие этого возникают те или иные известные нарушения в организме, зависящие от интенсивности торсионного поля и продолжительности контакта с ним.

Негативное воздействие на организм человека торсионной компоненты электромагнитного излучения монитора может быть связано с нарушением характеристических частот работы определенных органов. Изменение нормальной частоты работы органа в сторону увеличения или уменьшения, т.е. синхронизация его работы внешним источником, ведет к нарушению нормальной работы организма. Под воздействием этих сигналов могут также изменяться частота генерации нервных импульсов, проявляться эффекты

частотно-кодированного воздействия, возможно прямое взаимодействие нервных импульсов с излучением монитора [1, 2].

Сейчас нет описания точных механизмов воздействия левых торсионных полей на организм человека, поскольку исследования находятся в начальной стадии. Несмотря на многочисленные экспериментальные факты воздействия торсионных полей и излучений на биообъекты, удовлетворительного объяснения в рамках общепринятых физических теорий не получено, так как традиционная физика строилась без учета феномена управления.

Главный смысл феномена управления, который давно используется в чисто биологических системах, заключается в том, что любые слабые воздействия, в том числе и торсионные поля, приводят к большим изменениям в управляемом объекте.

Поэтому назрела необходимость в пересмотре старых физических тенденций и разработке новых, в которых феномен управления входил бы органически, где присутствовали бы некие управляющие структуры.

Однозначно установлено только негативное влияние торсионных полей на пользователя даже при применении специальных мер, таких как встроенные защитные средства, использование защитных фильтров, пониженное напряжение на анодах ЭЛТ.

Следовательно, необходимо срочно направить огромные средства на комплексное исследование человека, его резервных способностей, мобилизация которых обеспечит выживание в условиях глобального экологического кризиса. Научно-технический прогресс необходимо переориентировать на защиту окружающей среды и человека, разработать новые системы, которые усилят резервные возможности и адаптацию человека.

Основными практическими целями изучения влияния торсионных полей на человека и его ответной реакции можно считать:

- исследование возможных каналов взаимодействия компьютеров и компьютерных сетей с организмом человека, негативных и позитивных аспектов такого взаимодействия;
- создание технологий высоконадежных оценок и прогноза последствий воздействия левых и правых торсионных полей на организм и психическую сферу конкретного человека в заданной сфере деятельности (т.е. с позиций функциональной надежности человека при выполнении определенной деятельности);
- разработку новых технологий защиты от негативного влияния торсионных полей, а также технологий полезного использования левых и правых торсионных полей для терапевтических, реабилитационных и других целей путем дозированного пребывания человека в упомянутых полях;
- реализацию технологий нормирования не самих воздействий, а факторов риска, связанных с негативным влиянием торсионных полей на данного человека в заданной сфере деятельности.

Для достижения этого на этапе проведения экспериментальных работ и внедрении технологий необходимо обеспечить решение следующих базовых задач:

- контроль воздействия левых и правых торсионных полей на человека, включающий определение пространственных границ торсионных полей, времени и характера воздействия (идентификация по источникам и их характеристикам в рабочей зоне для данного объекта);
- определение характеристик "интенсивностей" по пространству и времени в исследуемых зонах;
- контроль объекта воздействия (человека), включающий мониторинг состояния биоэнергетической системы человека посредством "ауродиагностики",
- состояния "сакральной системы", меридианов и биологически активных точек, контроль электрических характеристик биологически активных точек и др.;
- мониторинг состояния физиологических систем организма (комплекс измерений физиологических параметров);
- мониторинг психического состояния человека (психодиагностический комплекс);
- текущая оценка эффективности выполнения заданной деятельности (тестовый комплекс, специализированный под данный вид деятельности).

Кроме того, необходимо переосмыслить опыт древних цивилизаций с позиций современной науки, создать современные аналоги древних устройств и методик на базе новейших технологий. А ближайшей перспективой в направлении защиты пользователей ПК от негативного влияния мониторов является разработка последних со встроенными средствами защиты от торсионной компоненты электромагнитного излучения. Аналогичные разработки реальны и для других радиотехнических, электронных и электромеханических устройств, приборов, устройств. С помощью новых технических средств надо усилить защитные способности нашего генетического аппарата путем введения в него новых полевых информационных программ.

Украина могла быть одним из первых государств в мире, в стандарты которой были бы введены допустимые нормы по уровню воздействия торсионного поля на человека хотя бы некоторых изделий (ПК, телевизоры). Эти нормы были бы конституционной гарантией здоровья и безопасности населения.

#### Выводы:

1. Монитор персонального компьютера является источником нескольких видов полей и излучений.
2. Подойти к пониманию природы возможного неблагоприятного для здоровья человека воздействия электромагнитных полей позволяет теория торсионных полей, в соответствии с которой торсионные поля являются компонентой любых электромагнитных излучений.
3. Наличие негативно влияющего информационно-волнового процесса, сохраняющегося длительное время, ведет к постепенной и неуклонной перестройке его в сторону патологии.

4. Необходимо срочно направить огромные средства на комплексное исследование человека, его резервных способностей, мобилизация которых обеспечит выживание в условиях глобального экологического кризиса.

#### ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. А.Р. Павленко. Компьютер, TV и здоровье. Решение проблемы. Изд. 4-ое, перераб. и доп.– Николаев: КВИТ, 2003. – 239 с.
2. Павленко А.Р., Бахитов Г.Н., Орлов И.И. Защита человека от вредного воздействия компьютеров и телевизоров // Тр. Междунар. конгр. Интер ЭНИО-97 «Научные основы энергоинформационных взаимодействий в природе и обществе», Украина, Крым. – 1997. – Т.1. – С. 214-217.
3. Шипов Г.И. Теория физического вакуума. Новая парадигма. – М.: НТЦентр, 1993. – С. 362.
4. Акимов А.Е., Финогеев В.П. Экспериментальные проявления торсионных полей и торсионные технологии. – М.: НТЦ «Информтехника», 1996. – С. 55-57.
5. Алимов Ш., Ахмеджанов И.А., Турсунов Х.З. и др. Исследование биоэнергоинформационного воздействия излучений компьютера // Междунар. конгр. «Биоэнергоинформатика-98», Барнаул, 1998. – Т.1. – 300 с.
6. Дубров А.П., Пушкин В.Н. Парапсихология и современное естествознание. – М.: СП «Соваминко», 1989. – 280 с.

УДК 550.36:551.242.4:550.383:537.67

#### ВОЗМОЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ ЛЕВЫХ ТОРСИОННЫХ ПОЛЕЙ НА ЧЕЛОВЕКА

*Е.А. Тимошенко к.т.н., доц., Е.А. Коваль н.с., Б.Д. Гваджаиа с.н.с.  
Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры*

Что мы знаем — ничтожно по сравнению с тем, чего мы не знаем, писал знаменитый французский ученый П.С.Лаплас. Эти слова в полной мере относятся и к пониманию механизмов воздействия левых торсионных полей на человека.

Ранее считали, что основное негативное воздействие на зрительный анализатор человека оказывает мерцание кадров изображения телевизора или монитора ПК с частотой 50 Гц. Теперь установлено, что самое существенное негативное влияние на информационном уровне осуществляют левые торсионные поля. Есть все основания утверждать, что в настоящее время накопленных научных знаний недостаточно для объяснения большинства объективно существующих биологических явлений, связанных с воздействием торсионных полей на человека [9].

Сформулированные ниже представления требуют углубленной проработки и могут рассматриваться лишь в плане постановки задачи, особенно с учетом того, насколько ограничены модели описания механизмов работы мозга.