

## **Исследования защиты организма детей**

Расширение областей применения и распространение техногенных электромагнитных полей в различных сферах современного бытия связаны с опасностью для здоровья человека, в первую очередь детей (вследствие слабой защиты организма ребенка), от так называемых бытовых электромагнитных полей, которые на протяжении длительного времени влияют на организм.

К таким "бытовым" техногенным влияниям сегодня относится компьютер, особенно в связи с компьютеризацией учебного процесса в школах, с возрастающим увлечением детей разных возрастных групп компьютерными играми, Интернетом.

Электромагнитные поля компьютерных мониторов - являются основной угрозой для здоровья ребенка, который пользуется компьютером. Сегодня влияние монитора компьютера - это влияние техногенного, вредного электромагнитного поля на все биологически живые структуры человека, и в первую очередь, на мозг - онкология головы и половые органы - утрата детородной функции. Кроме того, увлечение ребенка компьютером, исключает у него необходимость развивать свои умственные способности, тренировать, развивать память.

Электромагнитные поля монитора достаточно малы по интенсивности и для фиксации их влияния на организм человека, необходимы совсем другие методики диагностики, нежели те, которые имеются сегодня в арсенале медицинской диагностики. Необходимо определить функциональные изменения в организме человека, которые возникают под воздействием именно поля монитора компьютера.

С другой стороны необходимо сегодня иметь устройства, применение которых уменьшало бы, или вообще экранировало бы организм человека от влияния поля монитора компьютера.

Одним из первых таких защитных устройств, разработанных в бывших странах СССР, в Украине является устройство "Форпост", разработанное, патентно защищенное, с налаженным производством в Украине (ТОВ "Спінор Інтернешнл").

На протяжении длительного времени с 1999 года Институт физики НАН Украины (отдел молекулярной фотоэлектроники) и Украинский институт экологии человека проводили различные исследования защитного действия "Форпоста" на организм человека и особенно на детский организм.

Выполнены также контрольные исследования действия защитного устройства "Форпост" при воздействии работающего монитора на физические особенности воды и действие самого устройства на воду.

Исследования влияния компьютера, защитного устройства "Форпост" проводились для детей, которые пользовались компьютером на уроках информатики. Это ученики школ г. Киева, лицея № 36 (специализированный лицей по информатике) и медицинский лицей № 1 г. Киева. В среднем на каждый вариант методик использования "Форпост", исследования проводились для 25-30 детей. Таким образом полученные результаты исследований являются репрезентативными и достоверными.

В процессе проведения исследований использовались разные типы компьютеров (так называемых старых и новых модификаций), основным объединяющим компонентом которых было то, что монитор компьютера - это современная электронно-лучевая трубка, причем по современным санитарно-гигиеническим нормам, как правило, монитор имеет дополнительный защитный экран. Дополнительные наши исследования показали, что защитное действие этих экранов от электромагнитных полей весьма низко.

### **Основные результаты исследований**

#### **Влияние компьютера на биоэнергетику организма учеников**

Анализ полученных данных подтверждает, что при 30 минутной работе с компьютером происходят значительные изменения в биоэнергетике организма пользователя. Снижение общей биоэнергетики колеблется 20-50%. Наиболее значительного влияния испытывает нервная система пользователя ПК, в частности, сосуды головного мозга 30-40%, что подтверждается жалобами на головокружение и головную боль, а также СП ганглионарного аппарата шейного сегмента симпатичной НС 25-35%, что производит снижения влияния симпатичного отдела вегетативной НС с повышением парасимпатичного влияния, которое проявляется в функциональном напряжении работы сердечно-сосудистой системы и подтверждается гипознергетичным состоянием в КТ

сердца. Неоднозначными являются показатели воздействия на эндокринную систему. Показатели функционального состояния гипофиза и щитовидной железы у одних студентов уменьшались, а у других - наоборот: повышалась на 20-30%. Это обусловлено тем, что происходит активация выделения эндоморфинов и гармонов гипофиза. Возможно, конституционный тип имеет в данном случае немаловажное значение.

Те органы, или системы организма, которые у ученика уже имеют отклонения от физиологической нормы, что соответствует состоянию патологии, либо предпатологии, в первую очередь, их физиологическое состояние испытывает больших изменений (как правило ухудшается) под воздействием компьютера, в сравнении с теми органами, которые отвечают границам нормы.

### **Действие устройства "Форпост"**

Когда устройство находится около монитора, перед компьютером, всегда наблюдается существенная стабильность биоэнергетики организма учеников при работе с компьютером. Для относительно здорового организма учеников на протяжении 20-25 минут работы с компьютером в пределах точности измерений (20 %) значения общей биоэнергетики и функционального состояния органов и систем остается существенно более стабильным, чем при отсутствии защитного устройства.

В случае, когда имеют место существенные изменения функционального состояния (исходное состояние: имеется предпатология или патология) картина менее выразительная, в целом защитное устройство сохраняет функциональное состояние близким к исходному (до начала работы на компьютере), но в зависимости от организма ребенка и времени работы эта стабильность различна. В среднем в данном случае можно считать, что эффективность защиты значительно ниже, чем для здорового организма (20-25%).

Когда перед монитором компьютера ставится вода, то под воздействием поля монитора физические свойства воды изменяются (ухудшается кислотно-щелочной баланс и структура).

В случае наличия "Форпост" это негативное влияние меньше (10-15%). Этот факт, по нашему мнению, подтверждает вывод о том, что формовое поле защитного устройства взаимодействуя с ЭМП монитора, компенсирует, или отклоняет негативное влияние поля монитора и таким образом уменьшает негативное влияние поля монитора на организм человека (Павленко А.Р., 1998).

Само защитное устройство является источником слабого по интенсивности физического поля (поля формы устройства), которое в свою очередь, действует на биоэнергетику организма человека. При кратковременном контакте с организмом ребенка (20-30 минут) наблюдается полный стабилизирующий эффект устройства на функциональное состояние основных органов и систем.

Эти результаты качественно подтверждаются данными фотосъемки ауры организма с помощью устройства газоразрядной визуализации (ГРВ) и этим также подтверждаются защитные свойства "Форпосту" для биоэнергетики организма человека.

### **Общие выводы**

Многочисленные исследования защитного устройства "Форпост" подтвердили, что при его нахождение перед монитором компьютера, действие устройства исключительно позитивно, то есть в самом деле при этом существенно уменьшается влияние электромагнитного поля компьютера на биоэнергетику, функциональное состояние органов и систем организма ученика. Для каждого индивидуального организма величина защиты зависит от многих факторов, но в любом случае "Форпост" не создает дополнительных негативных влияний на организм ученика, а лишь проявляет именно защитное действие.

Состояние разработки защитного устройства "Форпост", выпуск его небольшими партиями и позитивное (защитное) действие дает основания рекомендовать непосредственно при изготовлении компьютеров, дополнительно монтировать в корпус компьютера (монитора) защитное устройство "Форпост".

Как пожелание, к конструкции "Форпоста", можно высказать замечание: необходимо проводить дальнейшее усовершенствование конструкции устройства с целью уменьшения габаритов устройства и повышения эффективности его защитного свойства.