

# **Влияние электромагнитных волн сотовой связи на организм человека**

Введение(от авторов).

Мы, ученики II А класса, КОР№1

Сахаров Павел Андреевич и

Губин Анатолий Сергеевич

продолжили работу по изучению опасности мобильных телефонов, начатую нашим предшественником

Можаровым Алексеем

в 2009 году

Мы дополнили его работу и провели новые исследования в этой области, показавшие интересные результаты.

## ОПАСНОСТЬ ВОЛН

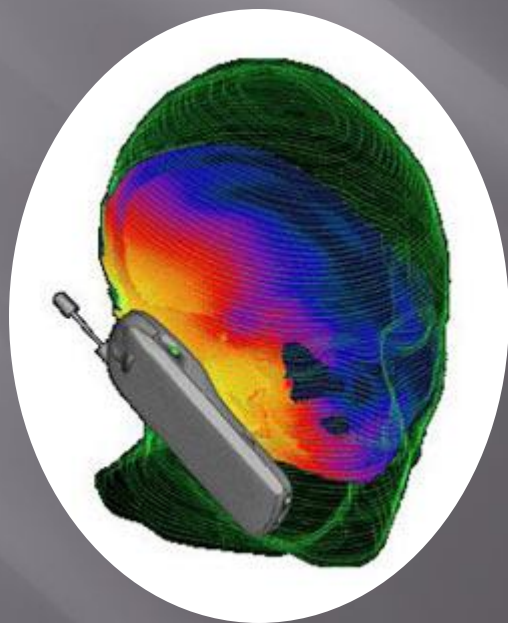
Непосредственным источником излучения в мобильном телефоне является его антенна. Все остальные источники излучения ( сам передатчик, гетеродины приемника, синтезатор частоты и прочее ) настолько маломощны, что их можно не принимать во внимание.

СВЧ излучение непосредственно нагревает организм ( полная аналогия с СВЧ печью ). Ток крови уменьшает нагрев, но к примеру хрусталик глаза не омывается кровью и при значительном нагреве – разрушается, мутнеет. Эти изменения как правило необратимы. Данный процесс сопровождается резью в глазах и шумом в голове. Воздействие излучения на мозг человека значительно меньше поскольку мозг экранирован черепом и имеет развитую кровеносную систему.



На голову попадает примерно 20% излучаемой телефоном мощности. А ведь реальное облучение неравномерное, поэтому и плотность потока мощности на отдельных участках головы будет значительно выше.

Все эти достаточно приближенные рассуждения проводились в предположении, что в телефоне используется классическая штыревая антенна длиной примерно в четверть длины волны (с учетом покрытия это примерно 70 мм).

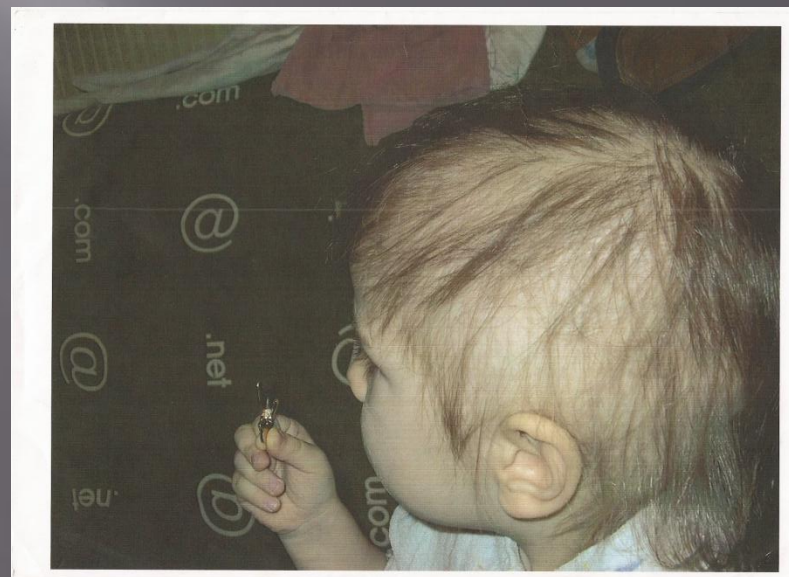
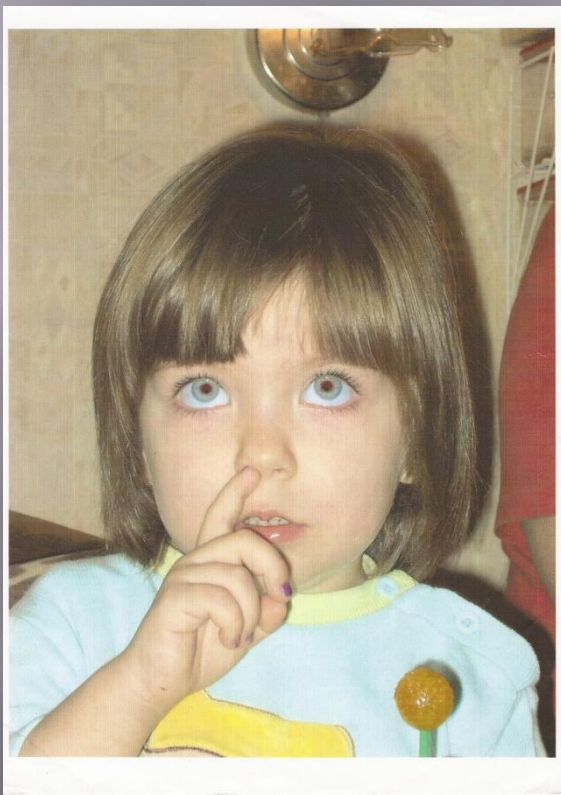




В современных аппаратах антенны стараются делать значительно короче. Но чем короче, тем больше её так называемая добротность. Добротность определяет величину запасенной энергии и эта запасенная энергия находится в ближнем поле, то есть вблизи антенны и не излучается. Поэтому голове достается и излученная мощность и запасенная ( или реактивная) энергия.

ЗА ПРИМЕРАМИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН (ЭМВ) ДАЛЕКО ХОДИТЬ НЕ  
НАДО:

1. СКАНДАЛЬНО ИЗВЕСТНЫЙ ДОМ № 6 ПО СЕВЕРНОМУ ПРОСПЕКТУ, НА КОТОРОМ УСТАНОВЛЕНО ЦЕЛЫХ 11 БАЗОВЫХ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИХ УСТРОЙСТВ. В ЭТОМ ДОМЕ СРАЗУ У ДВУХ ДЕВОЧЕК - САШИ ПАНАСЮК (ТРИ ГОДА) И МАШИ ЦИБУЛЬСКОЙ (14 ЛЕТ) - НАЧАЛИ ВЫПАДАТЬ ВОЛОСЫ, УХУДШИЛИСЬ САМОЧУВСТВИЯ. ЧТО ХАРАКТЕРНО, СОСТОЯНИЕ ДЕВОЧЕК УЛУЧШИЛОСЬ СРАЗУ ПОСЛЕ СНЯТИЯ АНТЕНН.



2. Официально доказано, что ЭМВ убивают сперматозоидов, также рекомендуется избежать использования мобильных телефонов беременным женщинам, а также лицам, страдающим эпилепсией, неврастенией, психопатией и



3. Также, мы хотели бы продемонстрировать результаты эксперимента, проведенного у нас в школе.

Цель эксперимента: определить воздействие ЭМВ на человека

Проведение эксперимента: при помощи аппарата по измерению кровеносного давления замеряем пульс и кровеносное давление испытуемого, сажаем его на стул и кладем на против него 4 телефона, на которые в этот момент посылаются вызовы. Через пару минут звонки прекращаются, пульс и давление замеряются снова.

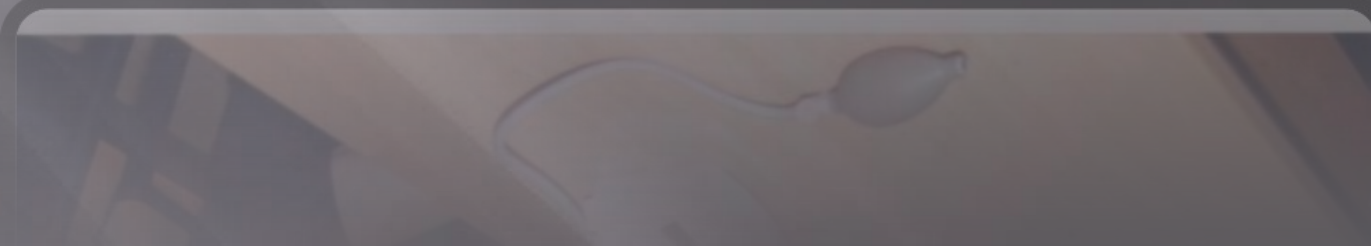
Эксперимент



испытуемых.



Имя испытуемого	До проведения эксперимента		После проведения эксперимента	
	Давление	Пульс	Давление	Пульс
Павлова С.В.	142/112	87	158/105	87
Филиппов М.О.	137/98	76	123/86	73
Николашина В.А.	119/76	112	106/70	96
Смеховский В.С.	138/73	69	120/68	71
Каюкова С.А.	129/81	85	119/89	86
Калашников А.И.	115/71	64	122/67	71



4. Еще одно проведенное нами исследование: на доме №5, улица Ольги Форш, установлены антенны, на подобии тех, что стояли на доме № 6 по Северному проспекту. Мы опросили жильцов дома, и установили, что люди среднего и пожилого возраста жаловались на головные боли, бессонницу, ухудшение обмена веществ, нервозность окружающих, частые болезни, участившиеся случаи чрезмерной агрессии домашних животных и т.п.

Понимая, что дальше так продолжаться не может и в связи с данными об увеличении числа антенн по городу, мы переходим к активным действиям. Сейчас разрабатывается письмо в государственный санитарно эпидемиологический контроль по поводу уменьшению числа антенн, по переносу их с домов на пустыри.



Однако, можно обезопасить уменьшить воздействие ЭМВ на организм, соблюдая ряд не сложных правил:

1. Держать телефон на расстоянии 30-40 см. от себя, желательно в сумке.
2. Пользоваться наушниками при разговоре.
3. Сократить продолжительность одного разговора до 3 минут, минимальный рекомендованный период между двумя разговорами-15 минут
4. Приобрести специальный чехол для телефона,



уменьшающий воздействие ЭМВ



*Не  
забудьте  
выключить  
сотовый  
телефон!!!*

