



**Мобильный  
телефон  
Вред или  
польза?!**

Цель нашей работы-  
выяснить, как сотовый телефон влияет на здоровье человека, в том числе и на детский организм, и на сколько это опасно. Дать рекомендации по использованию телефона.



Метод исследования:  
Работы с различными СМИ



На сегодняшний день каждый человек, жалеющий свое время, пользуется сотовым телефоном, очень сложно удивить нового знакомого своей трубкой, ведь сотик, как называют его многие, шагает по жизни вместе с нами и вряд ли в ближайшее время станет легендой.

Но так ли все безоблачно, как кажется на первый взгляд.

Я не буду пытаться убедить вас прекратить использование мобильной связи и в тоже время не стану

настаивать на покупке телефона, просто расскажу не много о нем.





Сегодня же приходится  
вздрагивать и от  
появляющихся с завидной  
периодичностью  
сообщений о вреде  
мобильных телефонов для  
здоровья. Споры об их  
опасности не утихают уже  
лет десять, причем на  
каждое научное  
исследование,  
доказывающее их вред,  
появляется опровержение,  
подготовленное не менее  
авторитетными учеными...

**1** Трубка – как маленькая микроволновка, которая нагревает мозг. Мало того - сигнал мобильного телефона в отличие от СВЧ-печи сложный, модулированный, и организм реагирует на него острее. Процессы в головном мозге происходят на электрохимическом уровне. Это очень сложный, тонко организованный «компьютер». Во время разговора по «мобиле» мы бьем по его тонким «проводкам» электромагнитной дубиной. Особенно сильно «получает» кора головного мозга. Этот орган воспринимает электромагнитные излучения как глаз - свет, а ухо - звук.

**2**

По воздействию на нас мобильный телефон нельзя сравнивать ни с компьютером, ни с телевизором. Важна не мощность аппарата, а то, что он приложен к уху - источник электромагнитного поля находится очень близко к мозгу.



**3** Мозг реагирует на вмешательство в его нормальную работу. Он сопротивляется, включает механизм компенсации, но в какой-то момент не выдерживает и дает сбой.

**головная боль** **рассеянность** **плохая память**

Чтобы окончательно  
разобраться вредит ли  
мобильный телефон  
здоровью человека???

Мы изучили несколько  
газетных статей,  
различных изданий ...

# МОБИЛЬНИК?



*«Комсомольская Правда» рассказала об исследованиях английского профессора Вильяма Стюарта, который пришел к выводу: сотовые телефоны опасны для здоровья детей. А как мобильники влияют на взрослых?*

- ❖ Управление исследований Европарламента еще в 2001 году вынесло «приговор» сотовому телефону: он вызывает «предрасположенность к развитию эпилепсии, ослабление иммунитета, возникновение онкологических заболеваний».

# «Мобильники вредят...»

Мобильные телефоны действительно влияют на здоровье человека и, по некоторым данным, вызывают онкологические заболевания. Об этом в интервью радиостанции "Эхо Москвы" заявил главный санитарный врач России Геннадий Онищенко. Новая волна паники из-за возможной опасности сотовых телефонов, спровоцированная недавним исследованием европейских ученых, докатилась и до России. Производители телефонов между тем утверждают, что дело - в нормах излучения трубок, а их продукция соответствует стандартам.



Комсомольская правда

# ДРУГОЕ МНЕНИЕ...



Но есть ученые, которые утверждают: все это лишь «страшилки» и сотовая связь для нас совсем не опасна. Финн Тахванайнен измерил пульс и давление у 32 человек после 35-минутной беседы. И никаких проблем не заметил! Итальянец Калабресе не обнаружил влияния электромагнитного поля телефона на память и познавательные способности 52 добровольцев. «Мы провели множество опытов на крысах и обезьянах. И на детенышах, и на беременных самках. И не обнаружили воздействия мобильных телефонов ни на развитие рака мозга, ни на работу центральной нервной системы, ни на развитие потомства, ни на биохимию крови или поведение животных!» - уверен Майкл Свикорд, сотрудник научной лаборатории компании «Моторола» в Калифорнии. Правда, по странному совпадению большинство таких исследований оплачено из фондов производителей трубок...

**Интересные  
факты....**



# КРОВЬ

Венгерский биолог Турочи попросил 76 добровольцев сделать два звонка, по 7,5 минуты каждый. Организм задрожал всеми фибрами: изменились биотоки мозга, замедлилось мозговое кровообращение, упало артериальное давление. Врачи зафиксировали у испытуемых беспокойство и стресс. А российский профессор Игорь Беляев, работающий в Стокгольмском университете, включал телефон рядом с пробирками с человеческой кровью. Через час кровь в нескольких из них «закипела»! «Нет, она не нагревалась, - объясняет исследователь. - Но клетки крови, лимфоциты, вели себя, как если бы у человека был очень сильный жар - 44 градуса». Эффект «теплового шока» сохранялся 72 часа.



Комсомольская правда

# ЛЕКАРСТВО ОТ ПРОСТУДЫ?

*Оказывается, пользователи сотовых телефонов поражаются некоторыми вирусными заболеваниями в среднем на 42% реже, чем те, кто не пользуется сотовым телефоном. Самым противовирусным оказался стандарт GSM-1800.*



# Исследования российских и иностранных СМИ.

- Сотовые телефоны не только чрезвычайно удобны, но и, как выяснилось совсем недавно, могут быть весьма опасны. Не мудрено поэтому, что, когда на крыше жилого дома начинают устанавливать базовую станцию сотовой связи, москвичей, в этом доме обитающих, захлестывает жуткое беспокойство.

- 15 января 2002 года мировые информационные агентства сообщили, что в г. Балалоида (Испания) четверых учащихся начальной школы "Гарсия-Кантана" зафиксированы онкологические заболевания. Администрация города и школы связывают эти заболевания с электромагнитным излучением базовой станции сотовой связи, расположенной рядом со школой.



# ВОЛНЫ СТРАХА: МИР ХОЧЕТ ЗНАТЬ ВСЮ ПРАВДУ О СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНАХ

*Американская неправительственная организация СТИА, объединяющая производителей оборудования для сотовой связи, объявила о беспрецедентной акции.*

*Теперь на упаковке каждого сотового телефона обязательно должна содержаться информация об уровне электромагнитного излучения, причем в ясной и доступной форме.*

**А нашим пользователям это пока не грозит.**

# Излучение новых моделей мобильных телефонов

<b>Модель телефона</b>	<b>SAR, Вт/кг</b>
Alcatel One Touch 701	0,68
Alcatel One Touch 501	0,62-0,79
Benefon Q	1,45
Ericsson T20s	0,76-1,07
Ericsson A2618s	0,79
Ericsson A2628s	0,62
Ericsson R310s	0,94
Ericsson R320s	0,75-0,94
Ericsson R380s	0,45-0,90
Motorola v2288	0,54-0,68
Motorola v3690	1,07-1,13
Motorola v50	0,33
Nokia 3330	0,75
Nokia 6250	0,33-0,91
Nokia 6210	1,19
Nokia 8890	0,53-0,94

Panasonic EB-GD92	0,97-1,07
Panasonic EB-GD93	0,38-1,00
Philips Azalis	0,68
Philips Ozeo	0,65
Philips Xenium	0,77-1,14
Samsung SGH-M100	0,94
Samsung SGH-N100	1,38
Samsung SGH-2400	0,95-1,07
Siemens C35i	1,45
Siemens M35i	1,14
Siemens S35i	0,99
Siemens S40	0,21
Siemens SL45	0,75-0,97
Sony CMD-J5	0,71-1,06
Sony CMD-Z5	1,06-1,20
Trium (Mitsubishi) Cosmo	0,72
Trium (Mitsubishi) Mars	0,76

**Что  
делать???**

# специалистов:

- не использовать сотовые телефоны детям и подросткам до 16 лет;
- воздержаться от звонков беременным, начиная с момента установления факта беременности;
- не использовать сотовый телефон лицам, страдающим эпилепсией, неврастенией, психопатией, психастенией;
- крайне вреден "мобильник" и людям, страдающим неврозами, клиника которых характеризуется астеническими, навязчивыми, истерическими расстройствами, а также снижением умственной и физической работоспособности, снижением памяти, расстройствами сна.

# Опрос...

- В первую очередь хочется привести результаты опроса проведенного на сайте <http://softart.ru/phone> о безопасности сотовых телефонов.

Вопрос звучал, так:

Вы считаете, что использование сотового телефона вредит здоровью?

1. Да 39% (60 чел.)
2. Нет 32% (49 чел.)
3. Вредит, но я пользуюсь телефоном не так часто 27% (42 чел.)

\*Всего проголосовал 151 человек.

	Учащиеся РМОУ Сокурская СОШ	Учителя РМОУ Сокурская СОШ
Часто ли вы пользуетесь мобильным телефоном?	Да -90% Нет -10%	Да -35% Нет -65%
Как вы думаете он вредит вашему здоровью?	Да -98% Нет -0% Да, но я им пользуюсь редко 2%	Да -70% Нет -0% Да, но я им пользуюсь редко 30%
Соблюдаете ли вы рекомендации специалистов по эксплуатации мобильного телефона?	Да 5% Нет 60% Нет, и не собираюсь -35%	Да -50% Нет -50%

# Заключение

Выводы, сделанные учёными различных стран, однозначны: излучение мобильных телефонов и антенн наносит непоправимый вред организму человека.

Исследования в данной области продолжаются...

Что скажут учёные через месяц? Какую ещё опасность несёт в себе маленький мобильник?

Итак, надеюсь я доказала вам, что использование мобильного телефона приносит не только радость общения, но и определенные проблемы, которые в свою очередь решаются путем несложных мер предосторожности, о которых вы узнали из данной работы.

# ● Список использованной литературы

- Эфир радиостанции «Эхо Москвы» от 12 августа 2005г.: интервью Геннадия Онищенко – главный санитарный врач России. Сайт [www.info.com](http://www.info.com)
  - Еженедельное издание «Тверские вести»
  - Ежедневное издание «Комсомольская правда»
- Интервью Олега Григорьева – директора Центра электромагнитной безопасности, опубликованное на сайте [www.bezopasnost.ru](http://www.bezopasnost.ru).
- Связь для несовершеннолетних. Батенева Т. / Известия от 23 апреля 2001
- Волны страха: мир хочет знать всю правду о сотовых телефонах. Шведова А. // Известия от 19 июля 2000 г.
- Сотовая связь – лекарство от простуды?// Известия от 06 февраля 1999 г. (По материалам шведской газеты "Афтонбладет").
  - Сотовый телефон: друг или враг? Светлана Лицкевич.// "Советская Белоруссия". №24 (21021), 26 января 2001г. В
    - <http://softart.ru/phone>
    - Большая Советская Энциклопедия
  - Учебник по физике за 11 класс. Л.Э. Генденштейн, Ю. Дик.
    - <http://www.rokfeller.ru>

**Делайте вывод  
сами...**



Dorantino 2007

**Ваше  
будущее в  
ваших  
руках...**

**Презентацию подготовила:  
Ученица 11 «А» класса  
РМОУ Сокурская СОШ  
Семченко Анастасия.**

**Преподаватель  
Онькова О.В.**

