

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 1**

Учебно-исследовательская работа по теме:

Вред и польза сотового телефона

Автор.

Сотов Данила, ученик 4 «А» класса

Соавторы.

Верховцев Максим, ученик 4 «А» класса

Зиятдинов Ринат, ученик 4 «А» класса

Худошина Наташа, ученица 4 «А» класса

Руководитель.

Лопатина Екатерина Николаевна

Как сотовый телефон влияет на жизнь и здоровье людей ?



История создания сотового телефона



В далеком 1947 году лаборатория Bell Laboratories (США) официально выступила с предложением создать мобильный телефон.

Однако первый прототип мобильного сотового телефона был создан американской компанией Motorola. Это произошло в 1973 году.

История создания сотового телефона

Создателем устройства стал инженер Мартин Купер. Вес первого сотового телефона составлял около 1 кг, габариты: 22,5x12,5x3,75 см. У аппарата отсутствовал дисплей. Батарея телефона позволяла ему работать в режиме ожидания до 8 часов, а в режиме разговора – до одного часа. Заряжать телефон нужно было достаточно долго (около 10 часов).



История создания сотового телефона



В СССР первый экспериментальный образец сотового телефона был создан в 1957 году, весил он целых 3 кг! Мало того, к аппарату прилагалась еще и базовая станция, которая была связана с Городской Телефонной сетью (ГТС).

Преимущества мобильной связи



- ✓ **Скорость передачи данных достигает 153 Кбит в секунду, что в несколько раз быстрее обычного модемного соединения через сеть общего пользования.**
- ✓ **Чистое звучание речи, отсутствие посторонних шумов и эффекта металлического голоса.**
- ✓ **Высокое качество связи при передвижении абонента (переход из одной соты в другую совершенно незаметен). Существует защита от постороннего доступа и прослушивания, и помехоустойчивость.**

В чём опасность?

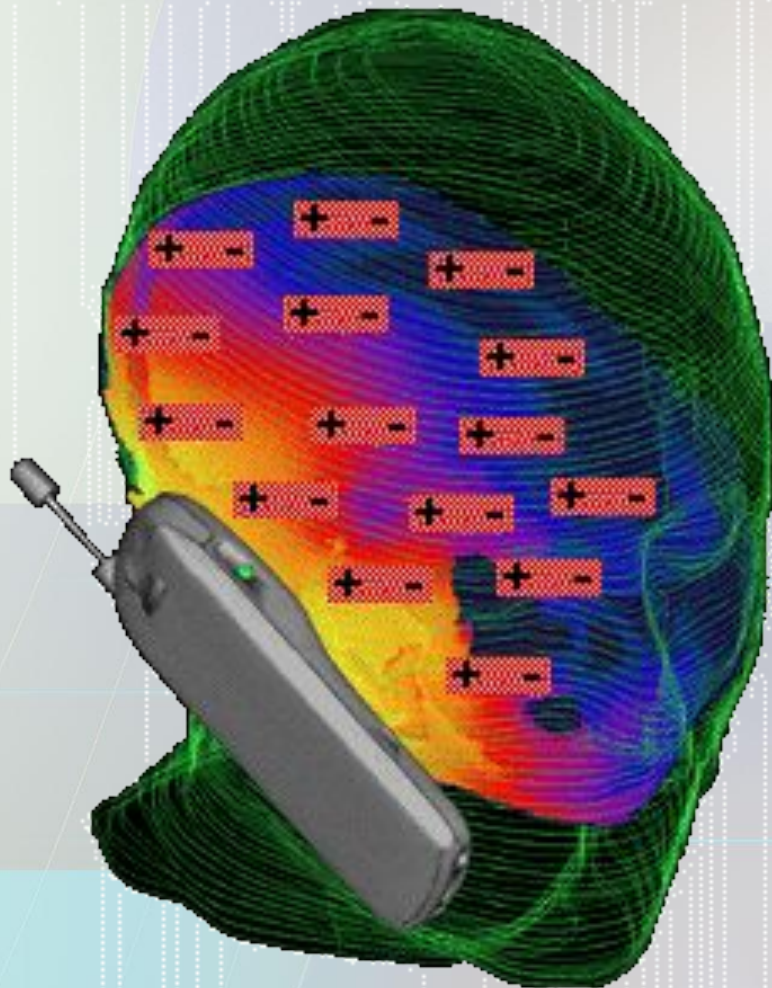


Вред мобильного телефона наносится не только, когда по нему разговаривают, но и когда он просто лежит включенным.

В неактивном режиме телефон постоянно связывается с базовой станцией, передавая ей небольшое количество информации.



В чём опасность?



По данным исследований, проводившихся в разных странах, доказано, что EMF-волны

- стимулируют изменения на клеточном уровне,
- вызывают нарушения генного порядка,
- способствуют появлению больных клеток и болезнетворных опухолей,
- могут приводить к преждевременному старению мозга.

Сотовый телефон и дети



К сожалению, в настоящее время сотовый телефон стал «другом» для большинства детей.

Можно ли защититься от излучения?

Защита от излучения – это дело сложное. Приходится сказать: эффективной защиты от излучения телефона не существует, в противном случае он просто не будет работать. Предприимчивые производители предлагают «защитные» чехлы.



Результаты опроса учащихся и родителей.

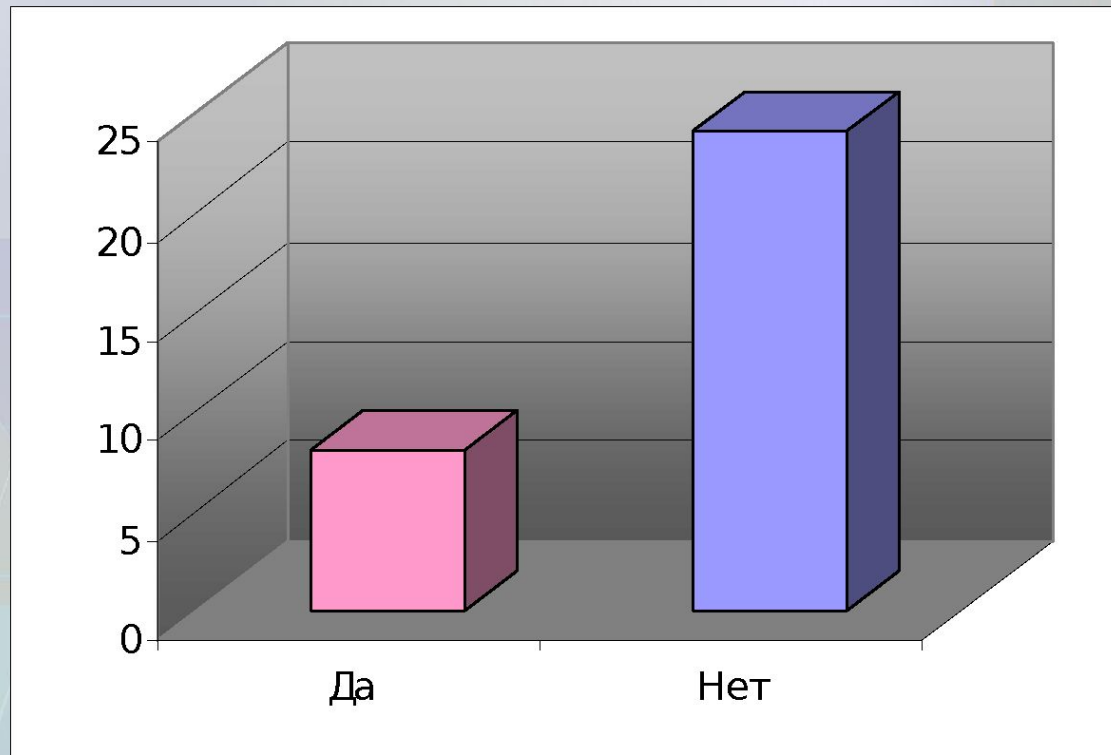


Тройка самых популярных моделей телефонов:

- 1 место - Nokia ,**
- 2 место – Samsung,**
- 3 место - LG.**

Результаты опроса учащихся и родителей.

Испытываете ли вы постоянную потребность использования сотового телефона?



Результаты опроса учащихся и родителей.



**Продолжительность разговоров за день от 3 до 30 минут.
Средняя продолжительность 1 разговора 4 минуты.**

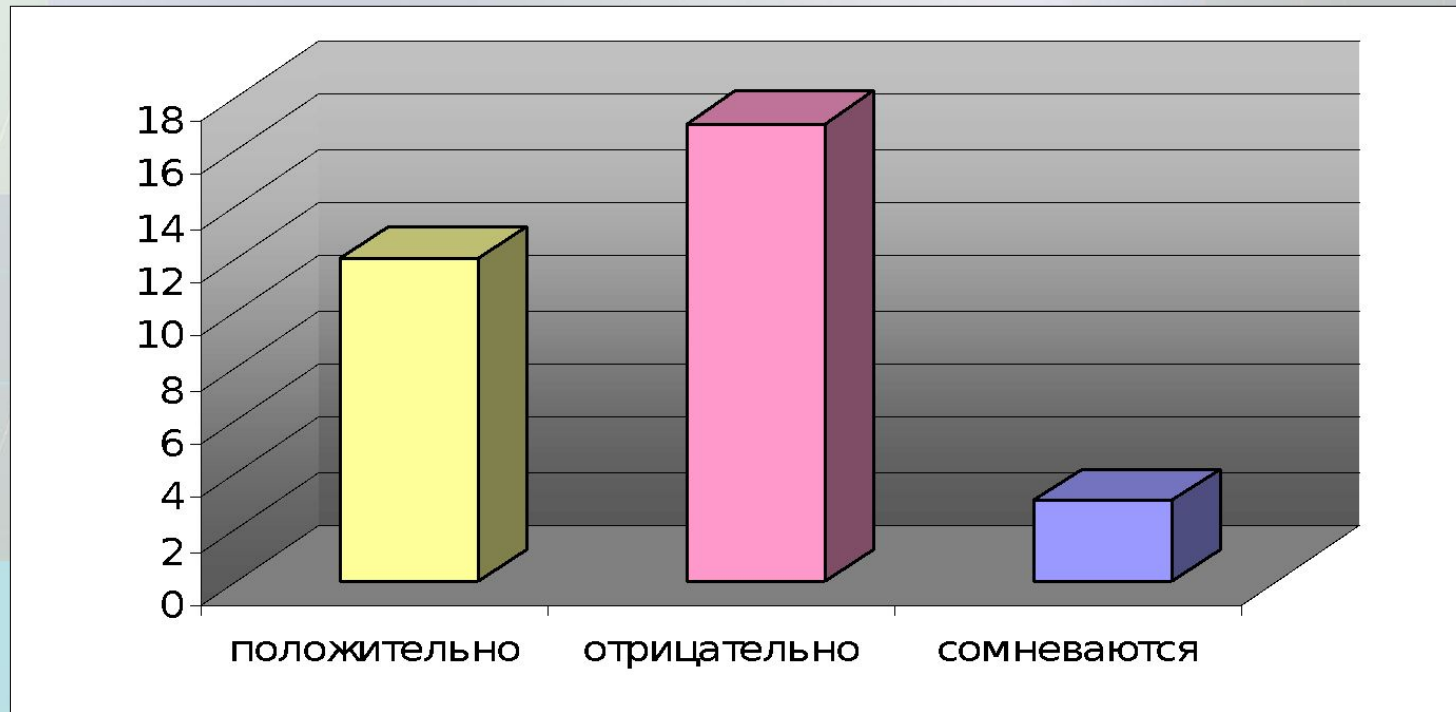
Результаты опроса учащихся и родителей.

- ❑ **Дискомфорт после разговора по сотовому телефону испытывали 2 человека. У них болела голова.**
- ❑ **Все опрошиваемые знают о вредном влиянии электромагнитных полей на организм человека, и поэтому 28 из них стараются соблюдать меры предосторожности при пользовании телефоном.**



Результаты опроса учащихся и родителей.

Является ли наличие сотового телефона у части учащихся причиной социальной напряженности в классном коллективе ?



Правила безопасного пользования сотовым телефоном.

✓ Не вешайте телефоны на шею, не держите во внутреннем кармане или в кармане брюк, положите его в сумку.

✓ Детям и подросткам нужно ограничивать время использования телефонами, поскольку их мозг и нервная система всё ещё находятся в процессе формирования.

✓ Сократите до минимума разговоры в местах с плохой связью.

✓ Помните, что максимальная мощность излучается сотовым телефоном во время установления связи.

✓ При покупке телефона будьте внимательны и обращайтесь внимание на значение SAR, которое должно быть указано в инструкции, оно должно быть в пределах от 1,28 до 1,5 Вт/кг.

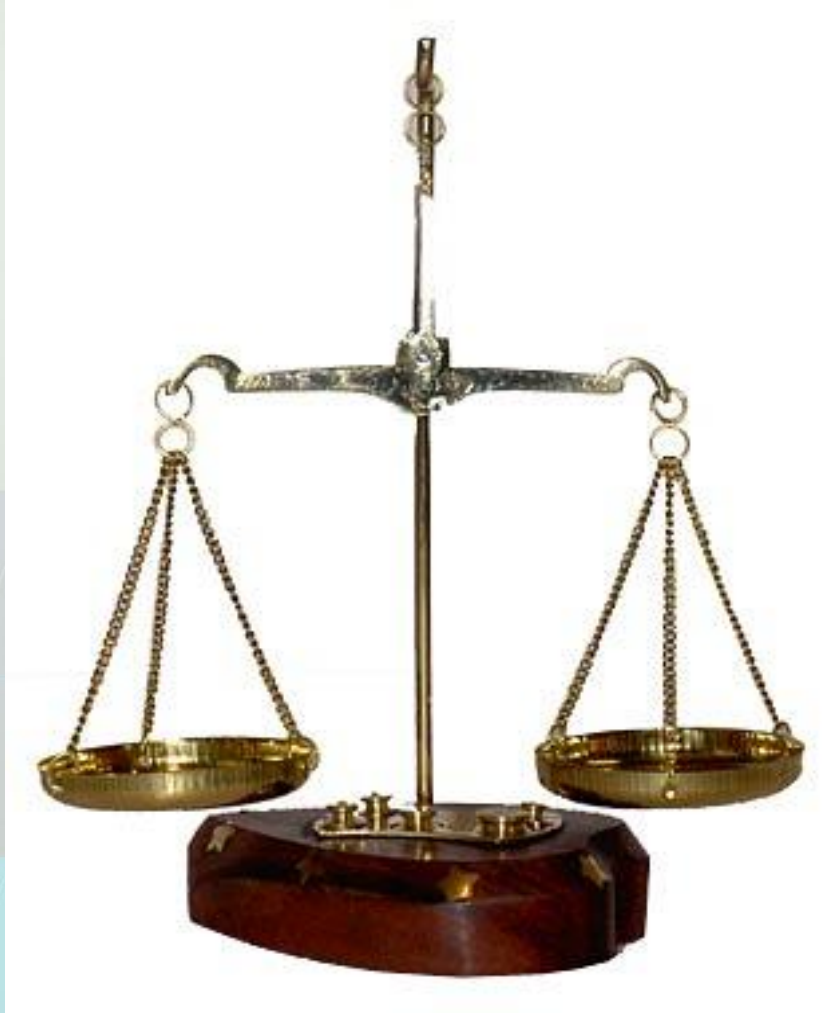


Требования для пользователей сотовыми телефонами в нашем классе



- ✓ В здании школы обязательно включи режим беззвучного вызова или вибровызова.
- ✓ Во время уроков и учебных занятий телефон необходимо выключать и убирать в портфель, не использовать ни в каком режиме, в том числе и как калькулятор.
- ✓ Осуществляй звонки или смс-сообщения только на перемене или после уроков.
- ✓ Не прослушивай музыку и радио в школе без наушников.
- ✓ Помни, что ответственность за сохранность телефона лежит только на его владельце (родителях, законных представителях владельца).

Заключение



Люди пользуются сотовыми телефонами уже сейчас, а какие последствия для здоровья у них могут возникнуть через несколько лет или десятилетий - никто не знает.

И право выбора как всегда остается за каждым.

На одной чаше весов - удобство и комфорт, на другой - здоровье.

Спасибо

Спасибо
за внимание!