

Исследовательский  
проект  
«Влияние сотового  
телефона на организм  
человека»

Работу выполнила  
ученица 3 «Г»  
класса МОУ «СОШ  
№ 30»

Паутова Альбина

## **Цель:**

**Изучить положительные и отрицательные стороны использования сотового телефона для снижения его вредного воздействия на здоровье.**

## **Задачи:**

- 1) изучить историю мобильной связи;**
- 2) привести примеры научных исследований влияния сотовой связи на организм человека;**
- 3) выяснить, как сотовый телефон влияет на здоровье детей;**
- 4) провести социологический опрос.**

# Возможности



- Экстренная связь
- Передача SMS
- Часы, будильник
- Фотографии
- Интернет
- Блютуз
- Музыка
- Автонавигатор

## Гипотеза:

Предположим, что мобильный телефон оказывает вредное воздействие. Но догадываются ли об этом люди?





В Лаборатории Белла в Мюррей Хилл (США) изобретен первый мобильный телефон

Вес аппарата первооткрывателя сотовой связи составлял 30 кг и для работ он требовал подключения к электросети





# Отец сотового телефона



**Мартин Купер**



**Первый  
коммерческий  
сотовый  
телефон**

# Влияние на зрение



Достаточно двухчасового общения в день с вашим мобильным другом что бы через год ваше зрение упало на 12-15%.

Хрусталик глаза при значительном нагреве начинает разрушаться и мутнеть. Внешне это выражается сильной резью в глазах.

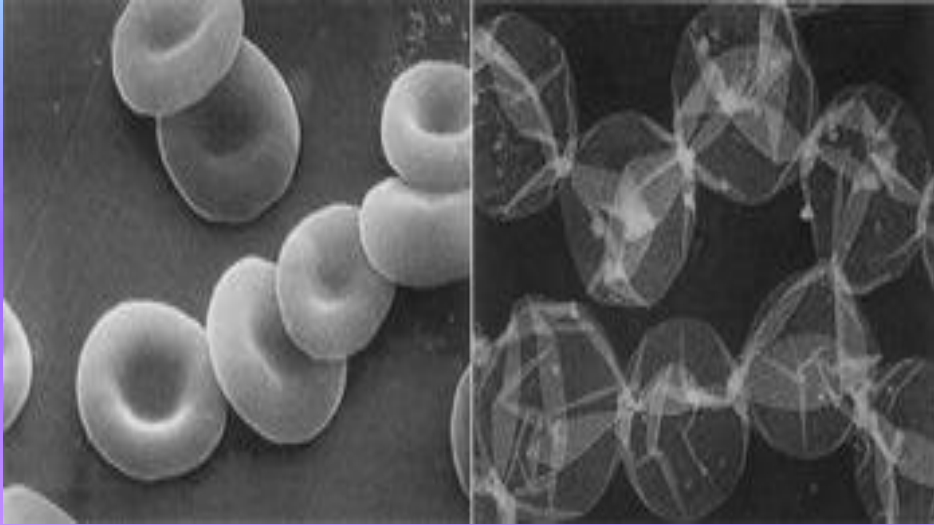


# Влияние на слух



- Не держите трубку возле уха, дожидаясь ответа абонента. Смотрите на экран и поднесите телефон к уху, когда соединение произошло. Ученые обнаружили, что риск развития опухоли в том ухе, к которому прикладывается мобильный телефон, в 3,9 раза выше, чем в противоположном.

# Влияние на кровь, сердце



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.

# Внимание! Риск ДТП!



Общение по мобильному за рулем в 4 раза увеличивает ваши шансы попасть в аварию. Причем, использование гарнитуры "свободные руки" не поможет - все же внимание ваше посвящено разговору, а не дороге.

# Распространитель инфекций



На корпусе мобильного телефона нашли больше бактерий, чем на дверных ручках, клавиатурах, подошвах обуви и даже сиденьях туалета.



# « опасен »

```
graph TD; A[« опасен »] --> B[Ослабляет иммунитет]; A --> C[Вызывает нарушение сна, памяти, головные боли]; A --> D[Способствует возникновению онкологических заболеваний];
```

Ослабляет  
иммунитет

Вызывает  
нарушение сна,  
памяти,  
головные боли

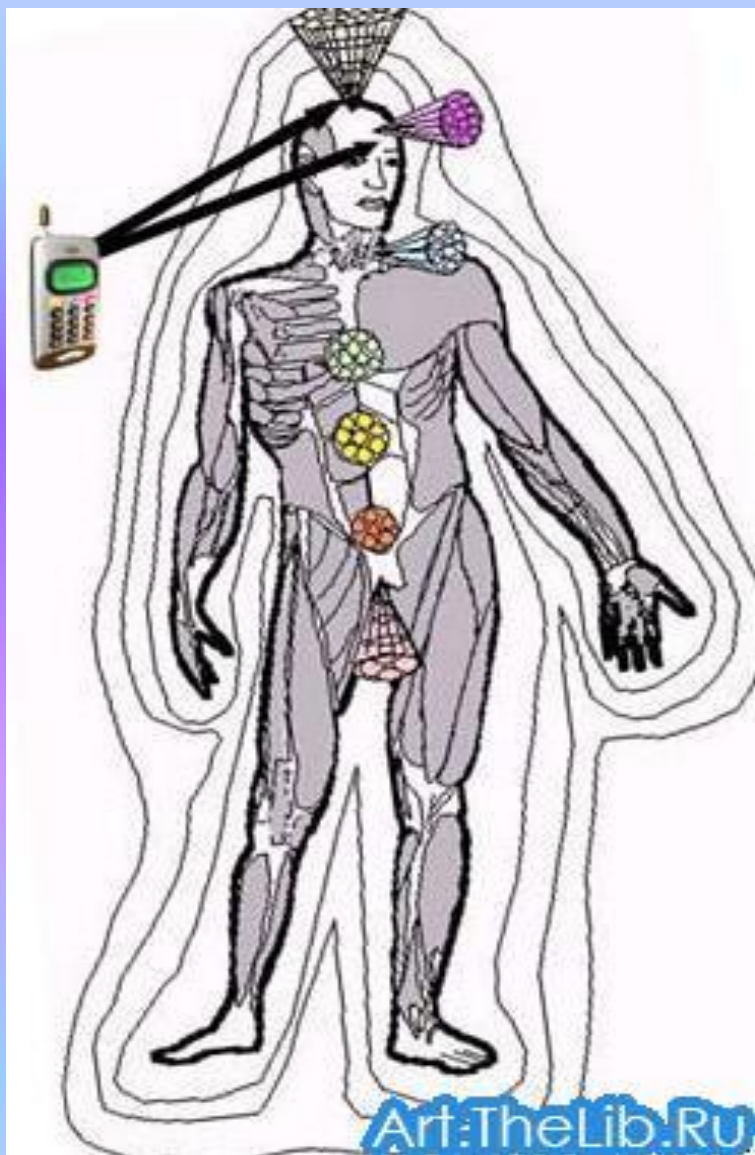
Способствует  
возникновению  
онкологических  
заболеваний

## Эксперимент.

В Московском институте биофизики профессор Юрий Григорьев сделал два инкубатора.

- В инкубаторе, где яйца не донимали звонками, без проблем появился на свет 51 птенец.
- В другом вылупились лишь 16 птичек, которые «слушали» телефон!



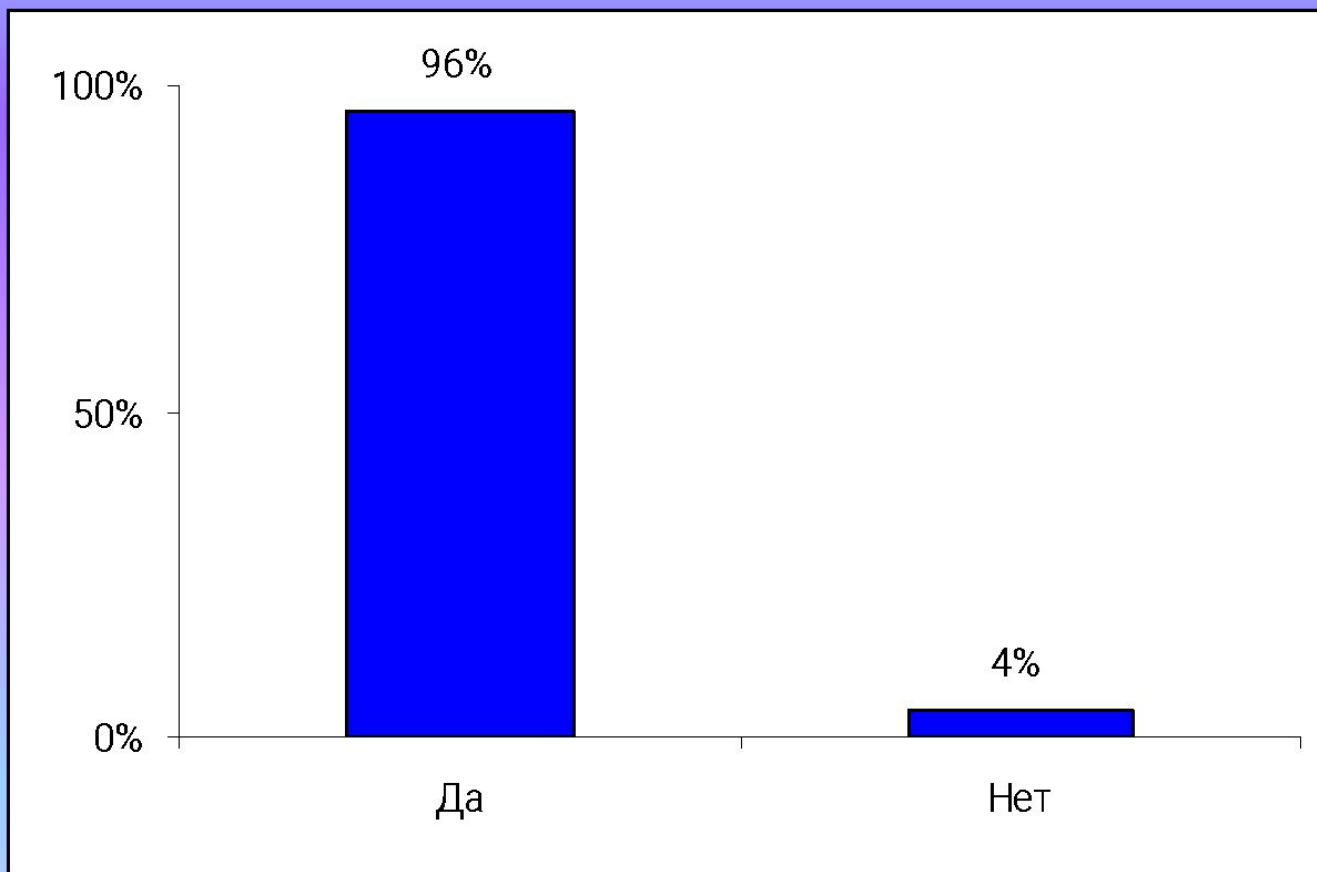


Подарив ребёнку мобильный телефон, он превращается в антенну! ПОЧЕМУ...

Дети подвергаются более жестокому и обширному электромагнитному воздействию чем взрослые. Мозговая ткань детей обладает больше проводимостью. И у них меньше голова и тоньше череп.

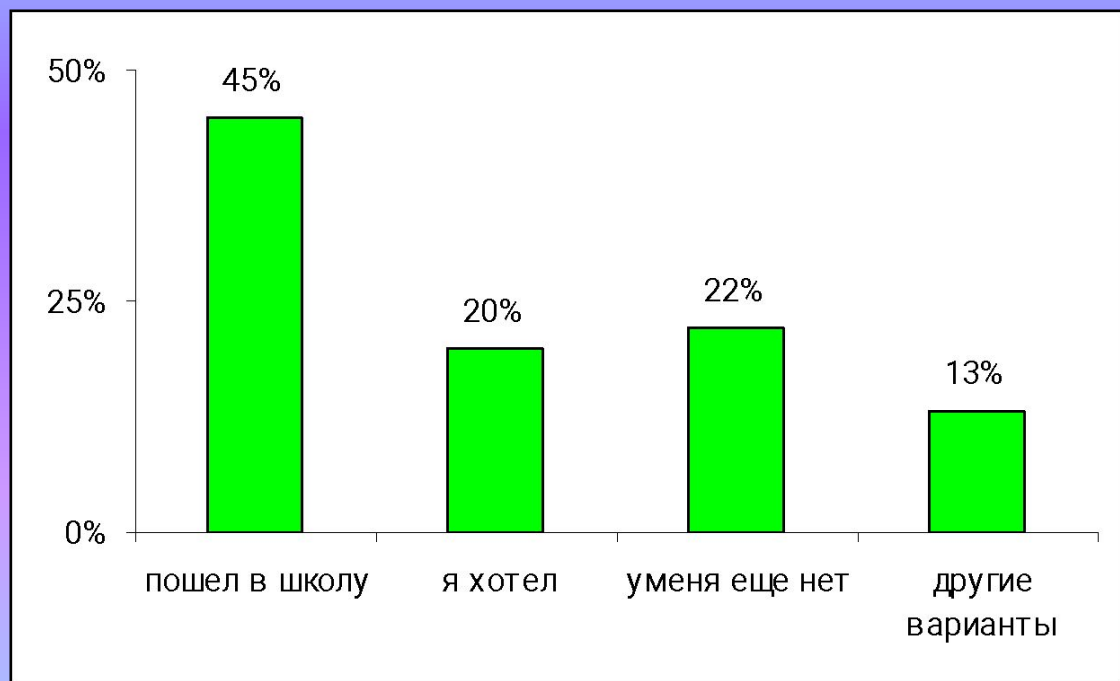
# Социологический опрос

Слышали ли Вы о влиянии телефона на организм человека?



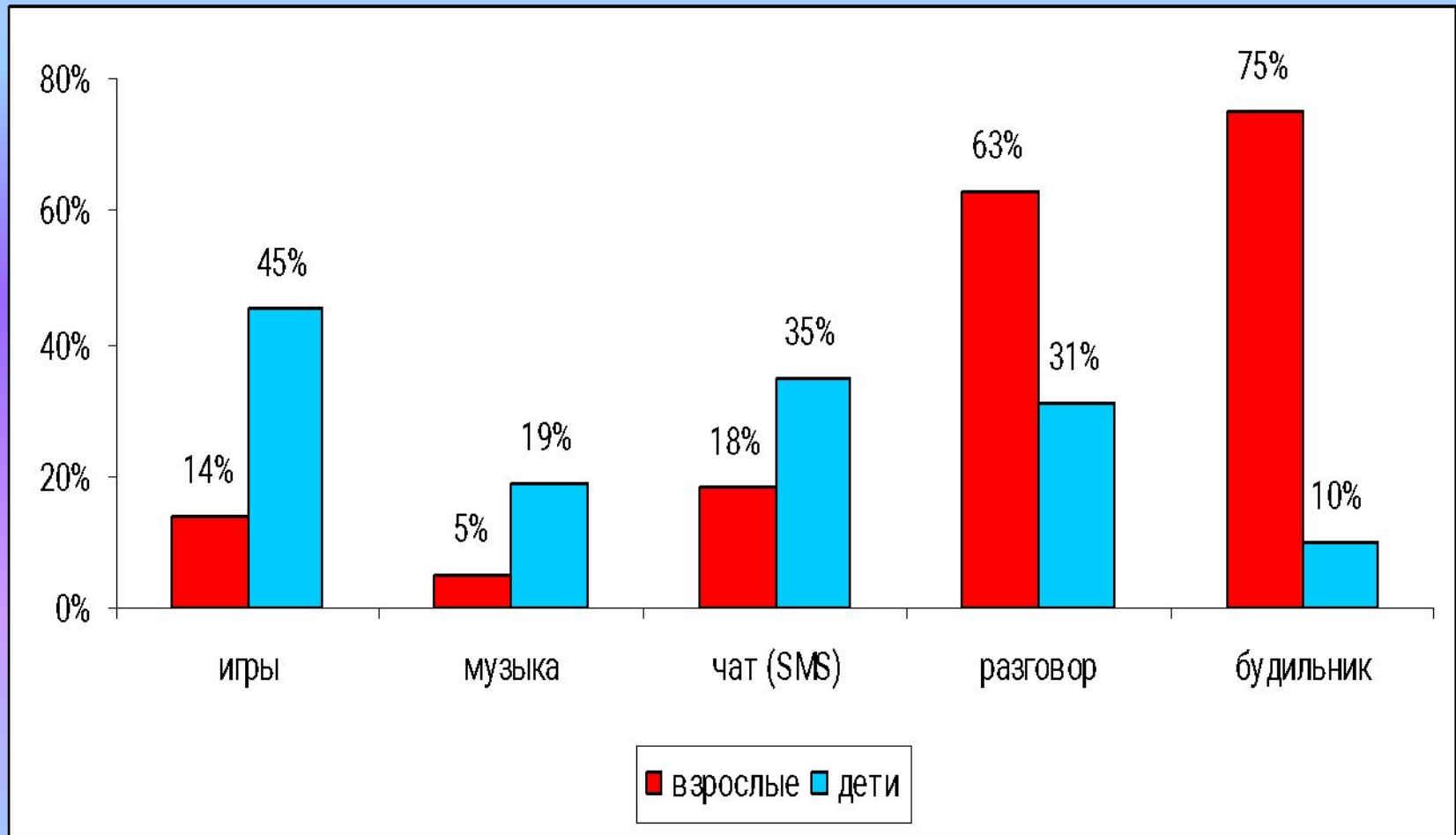


## В связи с чем у Вас появился мобильный телефон? (ученики 2 – 3 классов)



**Вывод:** В основном телефон появился в связи с тем, что дети пошли в школу, и родители волнуются, где ребёнок. 20% говорят о том, что телефон превратился в игрушку и становится нередко предметом хвастовства.

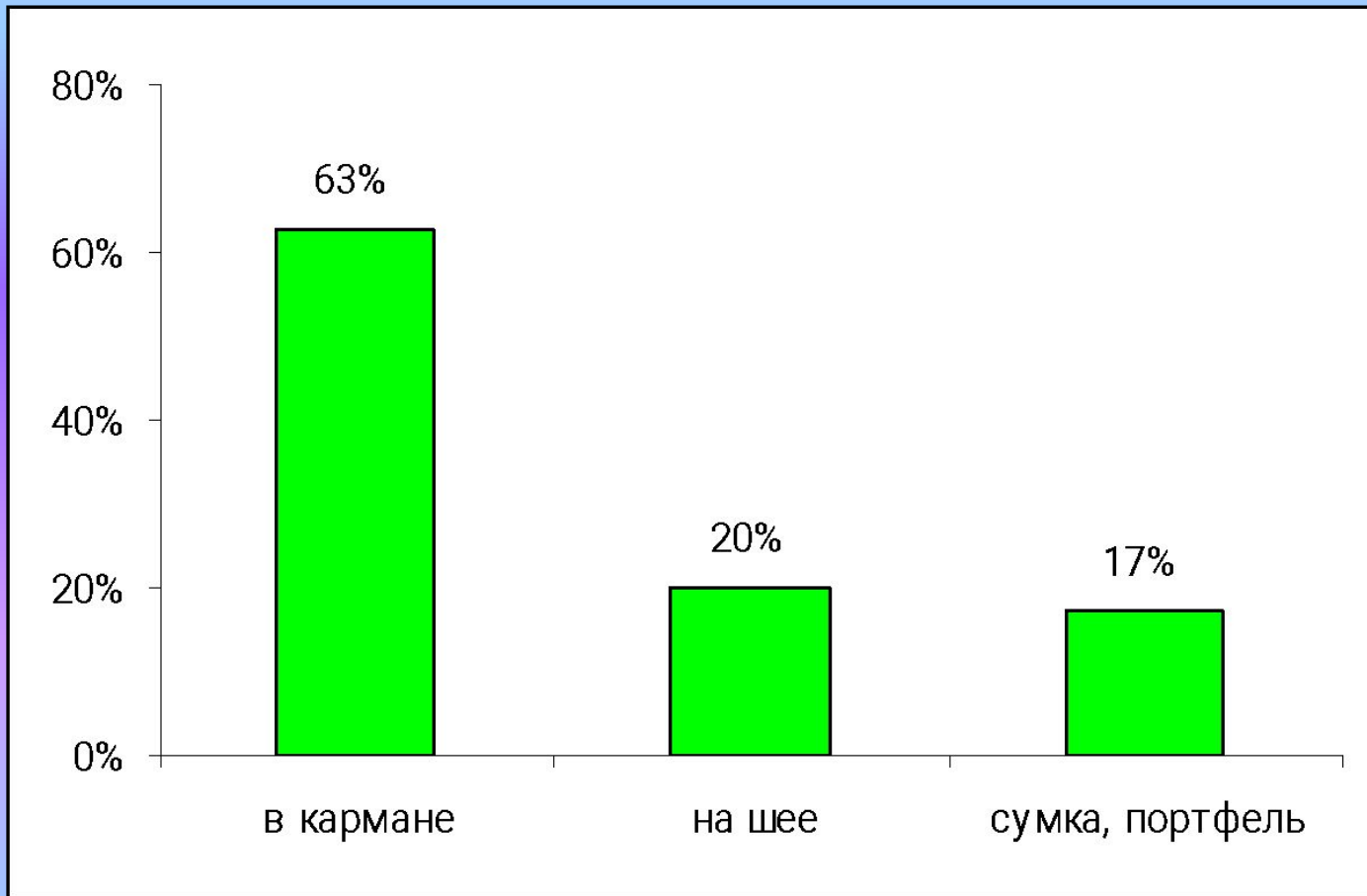
# Какие возможности телефона чаще всего Вы используете?



**Вывод.** Из графиков видно, что используется телефон детьми и взрослыми по-разному, я думаю, что играть и слушать музыку можно и не на телефоне.

**А основное назначение телефона, всё – таки, связь.**

# Где чаще носите мобильный телефон?



**Вывод: Как видно не все заботятся в данном случае о здоровье.  
Правильно носить телефон в сумке или портфеле.**

# Заключение:

Какие последствия могут возникнуть через несколько лет или десятилетий – никто не знает.

**Мобильный телефон может быть не только полезной необходимой вещью, но и оказывать вредное воздействие на организм человека и не всегда люди догадываются об этом.**

Спасибо за  
внимание!