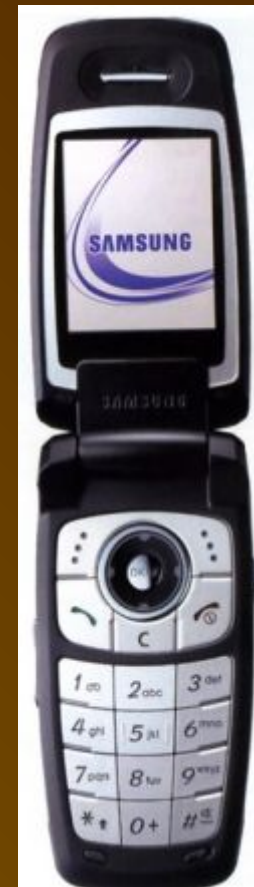


# ***Влияние сотового телефона на организм человека***



**Автор: Седнев Сергей**  
**Научный руководитель: Исаева А.В.**



**Цель:** изучить положительные и отрицательные стороны использования сотового телефона

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) составить буклет, в котором осветить воздействие телефона на здоровье человека и советы по использованию телефона;
- 5) провести анкетирование на тему: «Значение и популярность мобильного телефона».

Объект исследования: *мобильный телефон*

Предмет исследования:  
*способность мобильного телефона оказывать воздействие на организм человека.*

Гипотеза: *мобильный телефон оказывает вредное воздействие и многие об этом не задумываются.*

# Аппарат-первооткрыватель



# «Отец» сотового телефона Мартин Купер



Первый серийный  
сотовый телефон

3 апреля 1973 года







# Влияние сотового телефона на жизнь современного человека

- ◆ экономия времени, удобство;
- ◆ это и компьютеры, и Интернет, спутниковое телевидение;
- ◆ появились термины: «мобильная зависимость», «SMS-мания»;
- ◆ происходит подмена живого человеческого общения его «имитаторами».



©



10-10

**1** Трубка – как маленькая микроволновка, которая нагревает мозг. Мало того - сигнал мобильного 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 «проводам» 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**

# Влияние на зрение



Достаточно двухчасового общения в день с вашим мобильным другом, чтобы через год ваше зрение упало на 12-14%.

# Влияние на слух



Риск развития опухоли в том ухе, к которому прикладывается телефон, в 3,9 раза выше, чем в противоположном.

# Влияние на кровь и сердце



# Распространитель инфекций





# Телефон – причина аварий



# Влияние телефона на здоровье ребенка



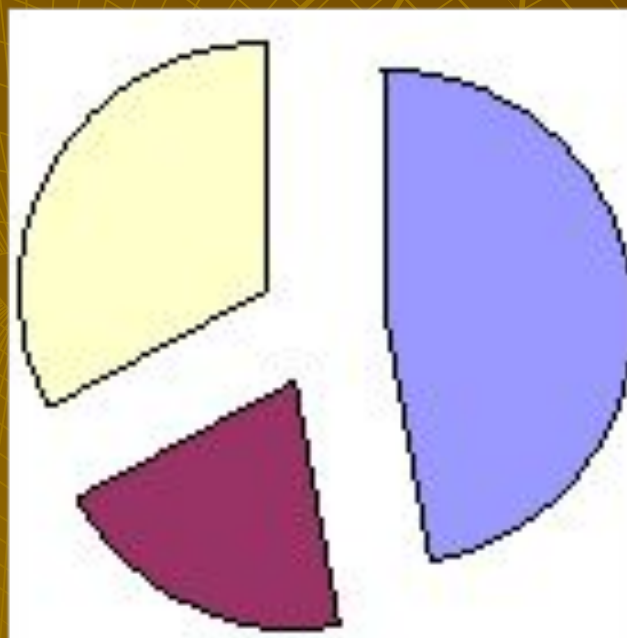
# Результаты анкетирования

- ◆ Слышали ли Вы о влиянии телефона на организм человека?



# Результаты анкетирования

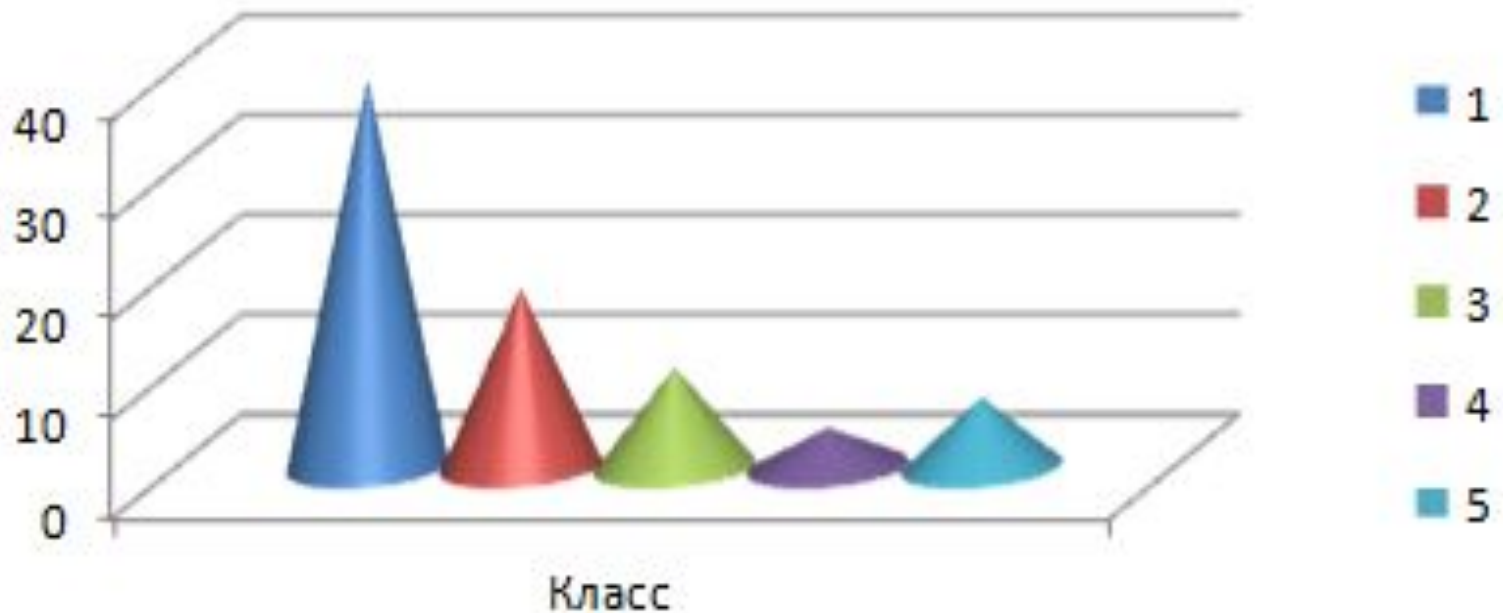
- ♦ В связи с чем у Вас появился мобильный телефон?



- Я хотел - 47%
- Я пошел в школу - 20%
- Мне подарили - 33%

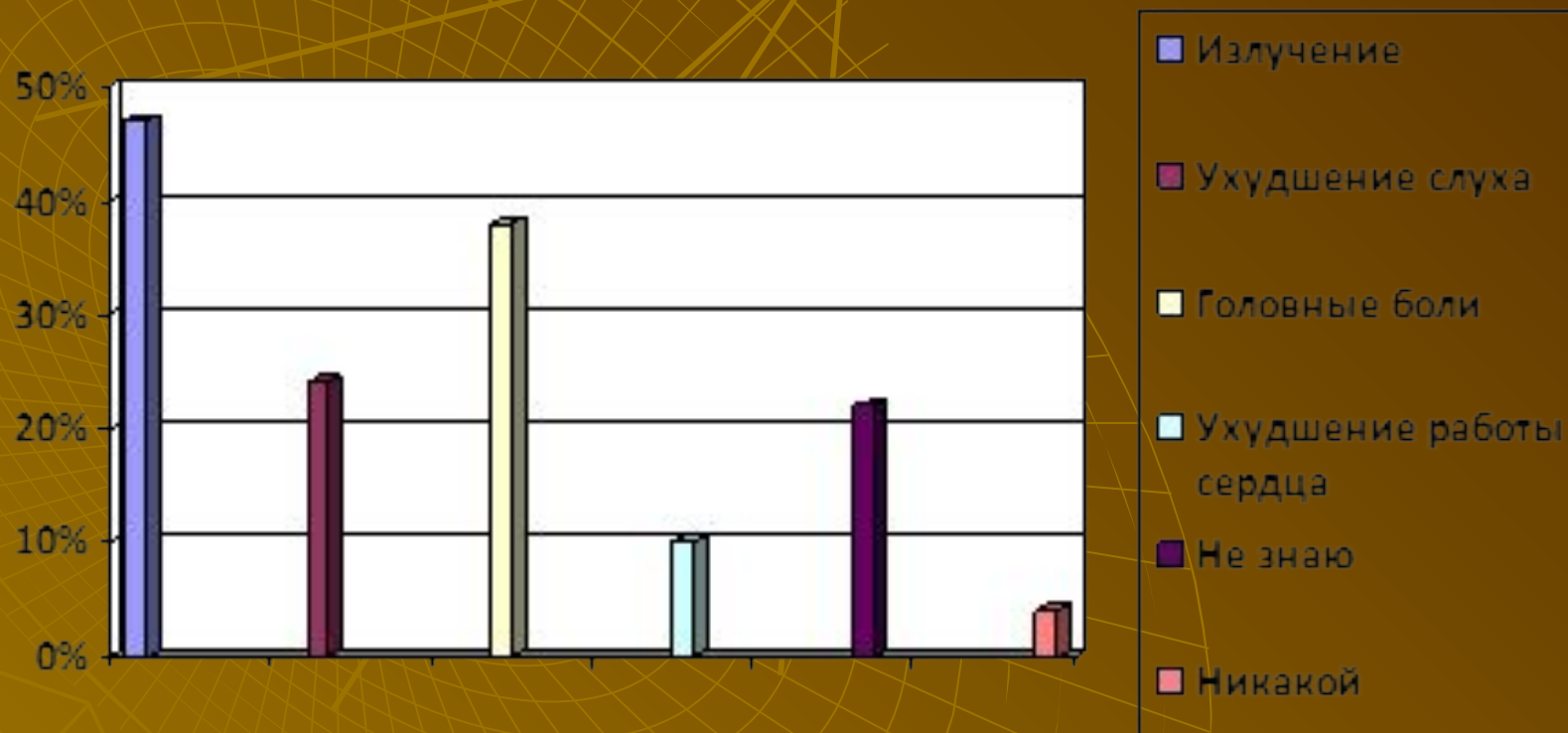
# Результаты анкетирования

- ◆ В каком классе у вас появился телефон?



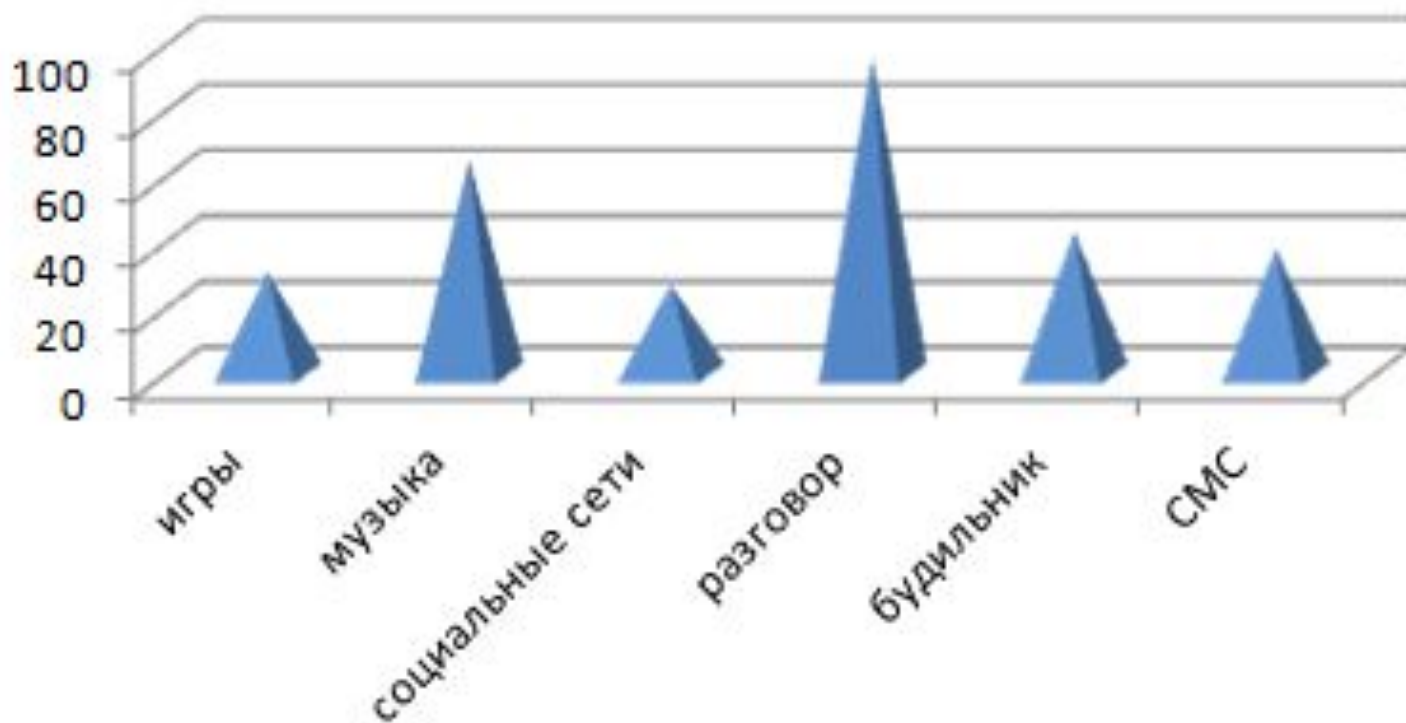
# Результаты анкетирования

- ♦ Какой вред может принести телефон?



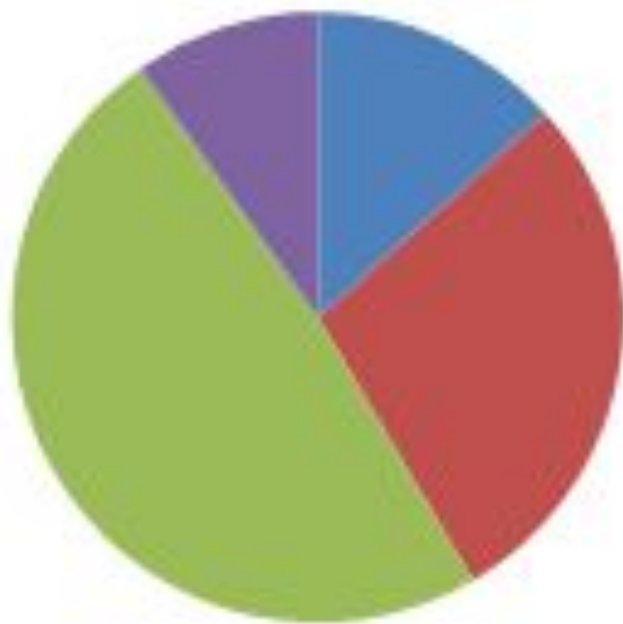
# Результаты анкетирования

- ◆ Какие возможности телефона чаще всего Вы используете?



# Результаты анкетирования

- ◆ Как часто вы звоните в течение дня?



■ раз в день 13%

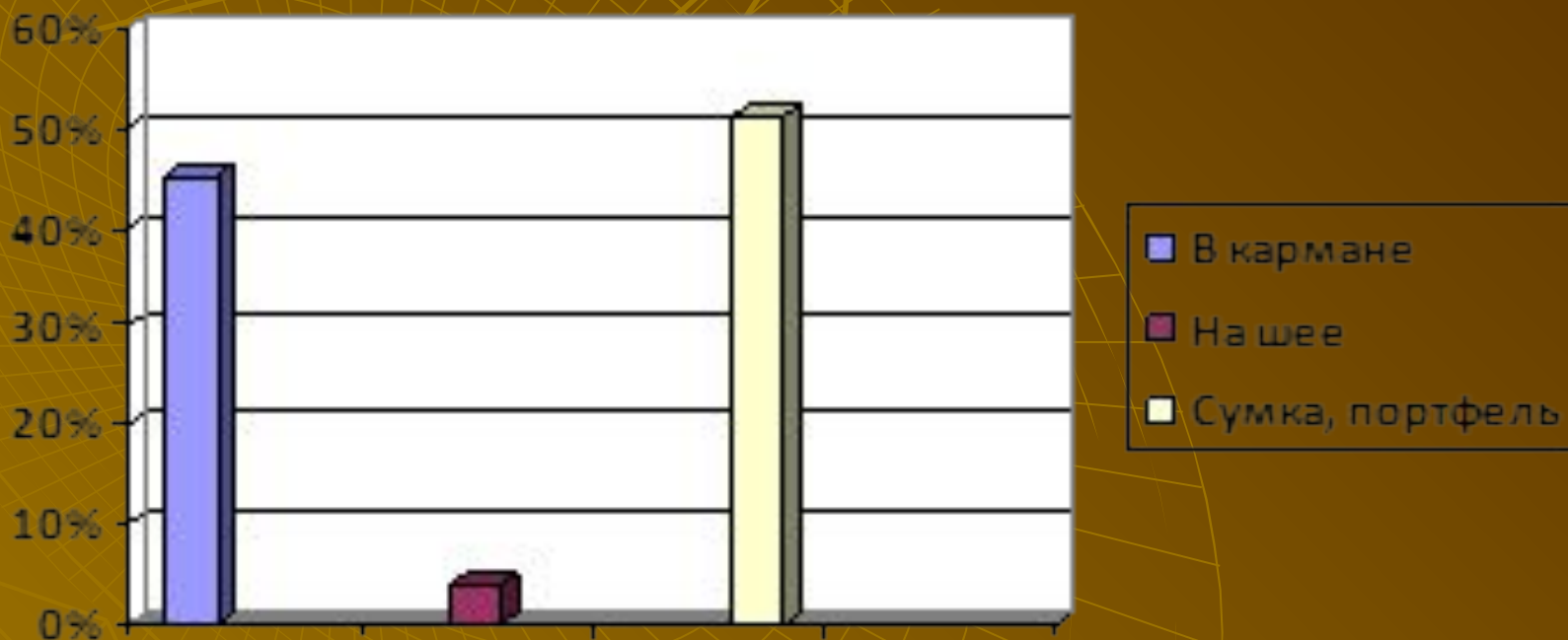
■ пару раз в день  
28%

■ несколько раз в  
день 49%



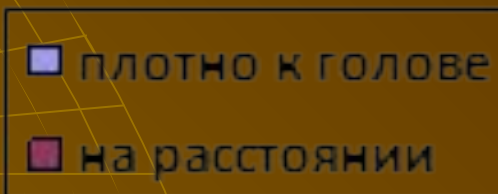
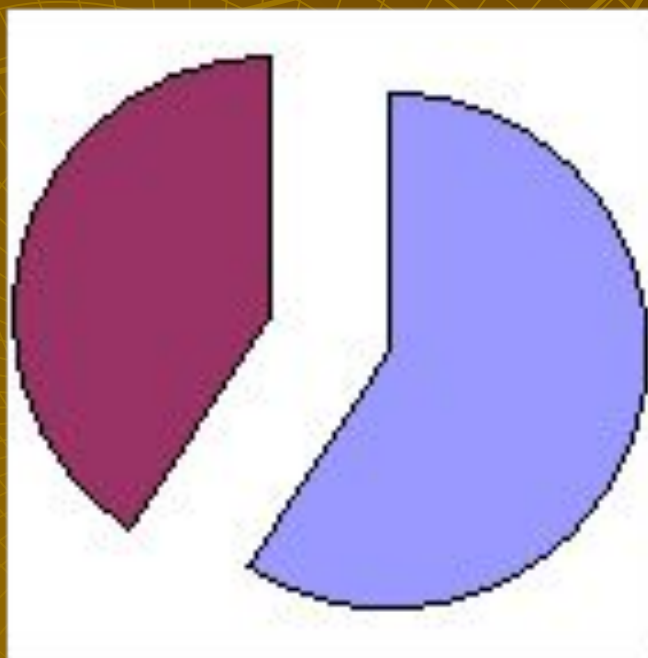
# Результаты анкетирования

- ◆ Где чаще всего носите мобильный телефон?



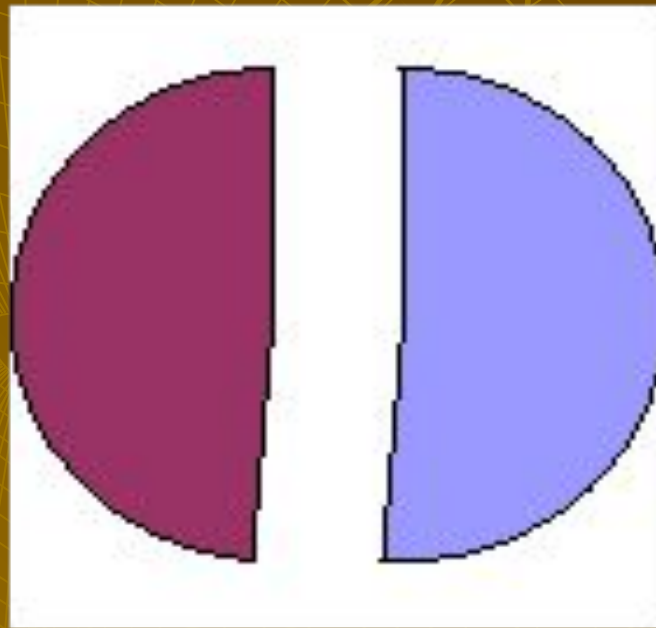
# Результаты анкетирования

- ♦ Как вы держите телефон во время разговора?



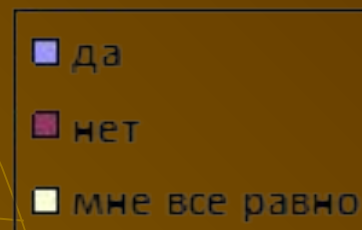
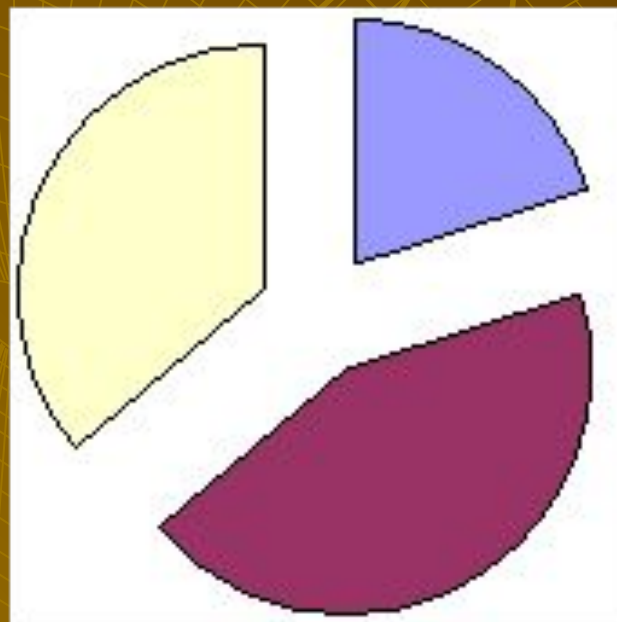
# Результаты анкетирования

- ◆ Выключаете ли вы телефон на уроках?



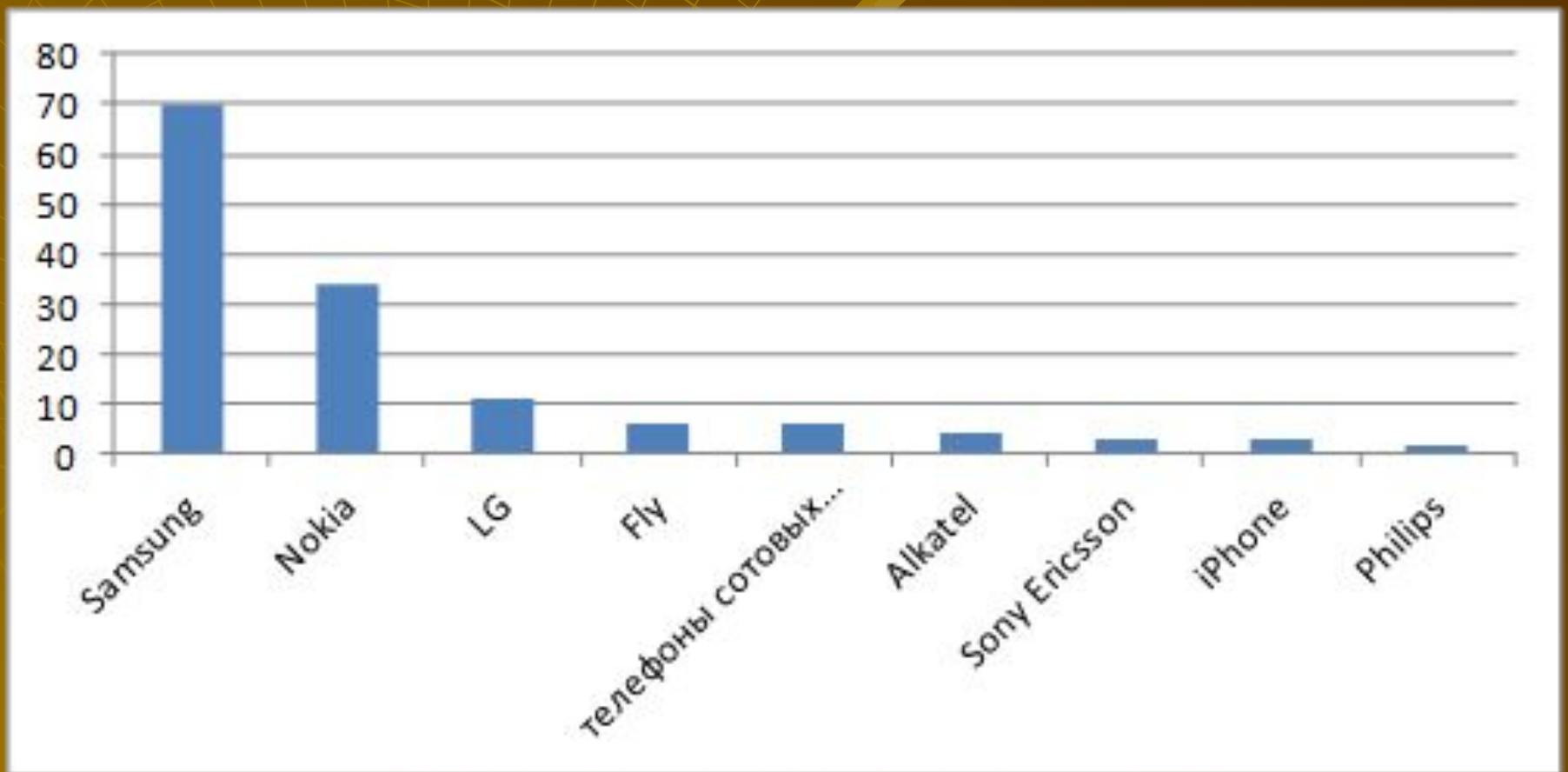
# Результаты анкетирования

- ◆ Комфортно ли вы себя чувствуете без сотового телефона?



# Результаты анкетирования

- ◆ Какой марки ваш телефон?



# Граница величин удельного поглощения мощности (SAR) для мобильных телефонов:

- ◆ Очень низкая облучающая способность – меньше 0,2 Вт/кг
- ◆ Низкая облучающая способность – от 0,2 до 0,5 Вт/кг
- ◆ Средняя облучающая способность – от 0,5 до 1,0 Вт/кг
- ◆ Высокая облучающая способность – более 1,0 Вт/кг

# ВЫВОДЫ:

- ◆ мобильный телефон может быть не только полезной необходимой вещью, но и оказывать вредное воздействие на организм человека;
- ◆ излучение мобильных телефонов и антенн наносит непоправимый вред организму человек и не все об этом задумываются;
- ◆ вполне реально максимально оградить себя от негативных последствий воздействия телефона.



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**