

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Инсарская средняя общеобразовательная школа № 1»**

Влияние сотового телефона на организм человека



***Автор
Наталья Попова, 13
лет,
учащаяся 6 класса
МБОУ «Инсарская
средняя
общеобразовательная
школа №1»***

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.**

Гипотеза:

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





Лаборатории Белла в Мюррей Хилл
(Нью-Джерси, США)

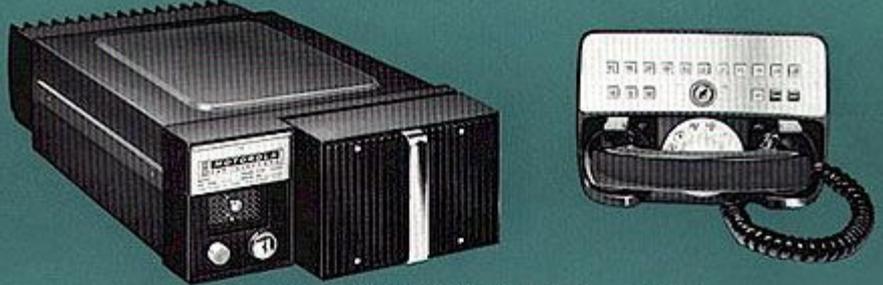
Вес аппарата первооткрывателя сотовой связи составлял 30 кг и для работ он требовал подключения к электросети

CONFORMS TO ALL IMPROVED MOBILE TELEPHONE SYSTEM REQUIREMENTS INCLUDING:

- Full 11-Channel Capacity for Unlimited Roaming
- Automatic Channel Hunting
- Home, Roaming or Manual Operation

PROVIDES BONUS PERFORMANCE FROM ALL SOLID STATE, BUILT-IN MOBILE SUPERVISORY UNIT:

- Totally Silent Operation
- Minimum Maintenance from The Solid State Circuitry
- Easy Installation of The One-Package Design



Motorola TLD-1100 "MJ" IMTS Telephone, 1963

Телефоны компании AT&T Bell Labs (1946-1970)

Отец сотового телефона

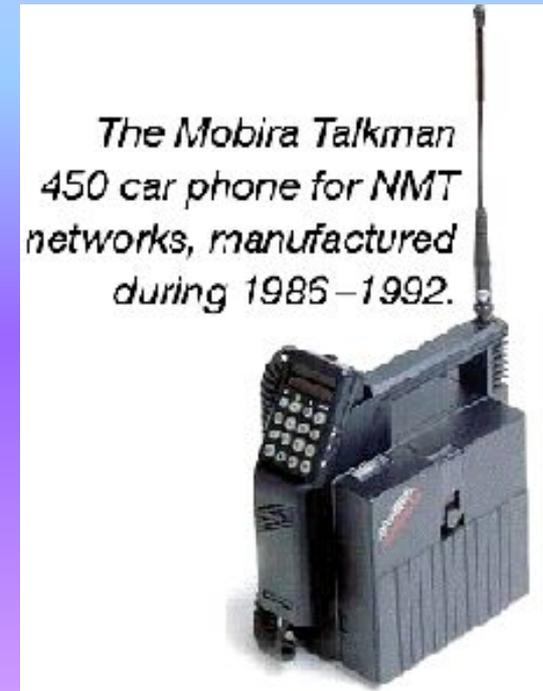


Мартин Купер.
3 апреля 1973 года



Первый
коммерческий
СОТОВЫЙ
телефон

9 сентября 1991. Россия.



Это сейчас нам кажется естественным просто набрать номер на кнопках мобильного. А в 1963 году, когда в Москве была запущена опытная зона системы "Алтай", настоящий телефон в машине производил неизгладимое впечатление. Разработчики постарались сделать его как можно более похожим на привычные аппараты: у "Алтая" была трубка, а в некоторых моделях — даже диск для набора номера. Впрочем, от диска вскоре отказались и заменили его кнопками, поскольку крутить диск в автомобиле оказалось неудобно.

Вес 3 кг

Возможности



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

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 «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**

Влияние на зрение



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



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

Влияние на слух

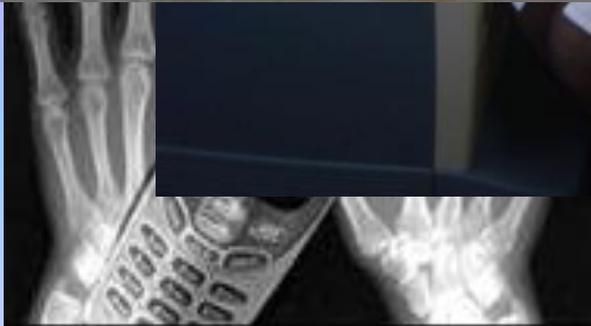


Ученые обнаружили, что риск развития опухоли в том ухе, к которому прикладывается мобильный телефон, в 3,9 раза выше, чем в противоположном.



Не держите трубку возле уха, дожидаясь ответа абонента. Смотрите на экран и поднесите телефон к уху, когда соединение произошло.

Влияние на кровь,



Российский профессор
Сергей Беляев, работа-
ющий в Стокгольмском
университете, включал
в свой ряд с пробир-
кой человеческой
крови. Через час кровь в
пробирках из них
«замерзла»! «Нет, она не
замерзла, - объясняет
профессор. - Но клетки
лимфоциты, вели-
кие, как если бы у
человека был очень
высокий 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

Дети



Учеными было установлено, что у матерей, которые во время беременности пользовались мобильными телефонами, на 54% чаще рождались дети с различными поведенческими проблемами.



Телефонами пользуются **три миллиона детей**. Действующие стандарты безопасности для мобильных телефонов разработаны для взрослых и не учитывают особенности детского организма, особенно при хроническом заболевании.



Для сравнения: в инкубаторе, где яйца не донимали звонками, без проблем появился на свет 51 птенец.

Эксперимент. В Московском институте биофизики профессор Юрий Григорьев сделал два инкубатора. В каждый положил по 63 яйца. Над одним «птичьим домиком» Телефон работал в таком режиме: 1,5 минуты включен, полминуты выключен.

Вылупились лишь 16 птучек, которые «слушали» телефон!



**Подарив ребёнку
мобильный телефон, вы
превращаете его в...
антенну!**

**Дети подвергаются более
жесткому и обширному
электромагнитному
воздействию, чем
взрослые: мозговая ткань
детей обладает большей
проводимостью, у них
меньше голова и тоньше
череп.**

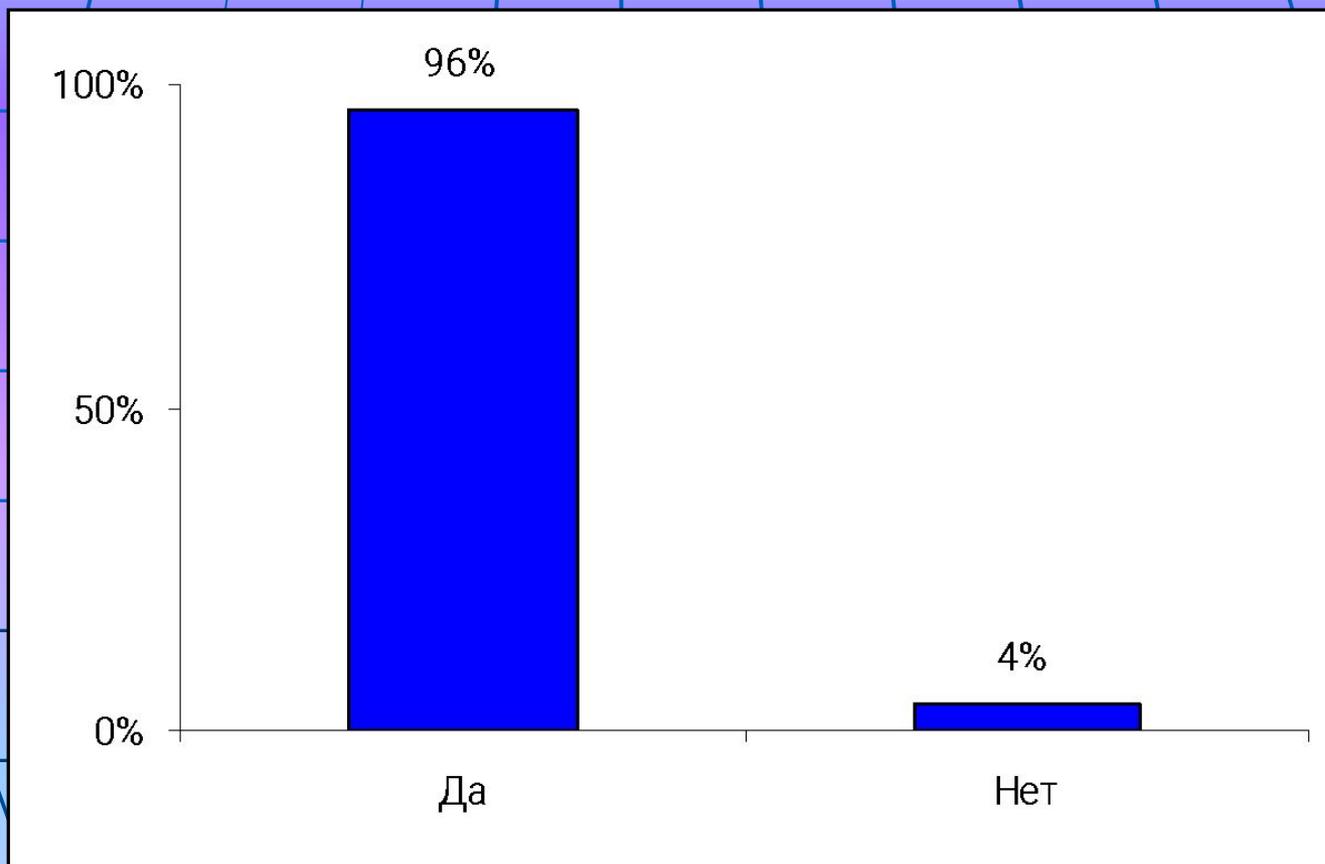


Подумай обо мне

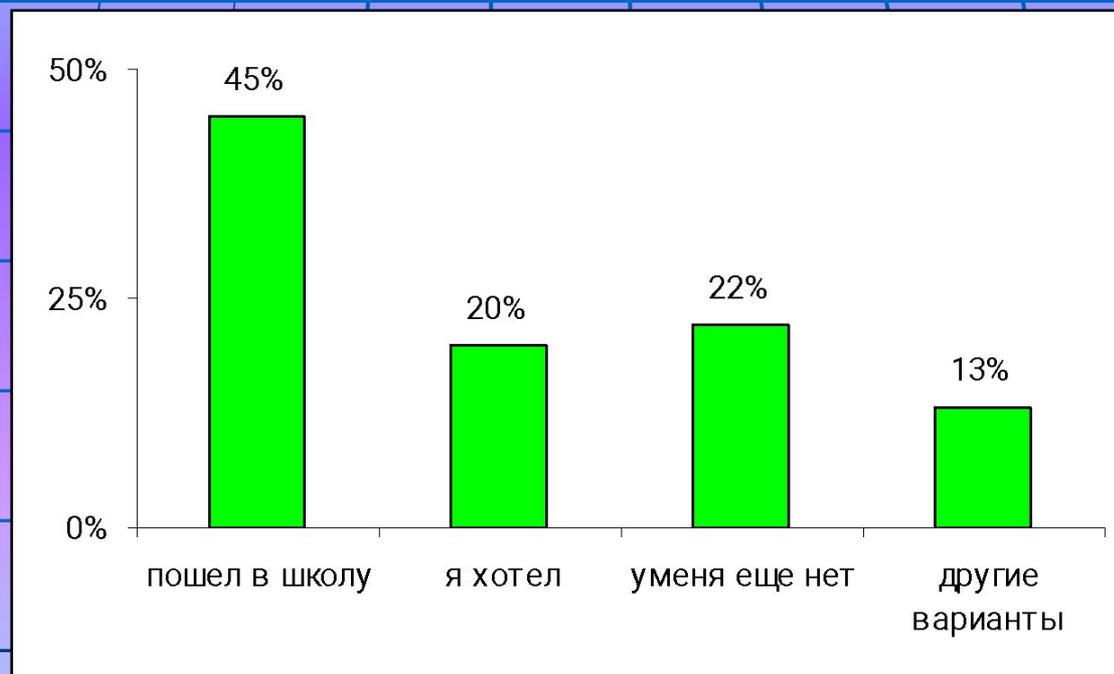


Социологический опрос

Слышали ли Вы о влиянии телефона на организм человека?

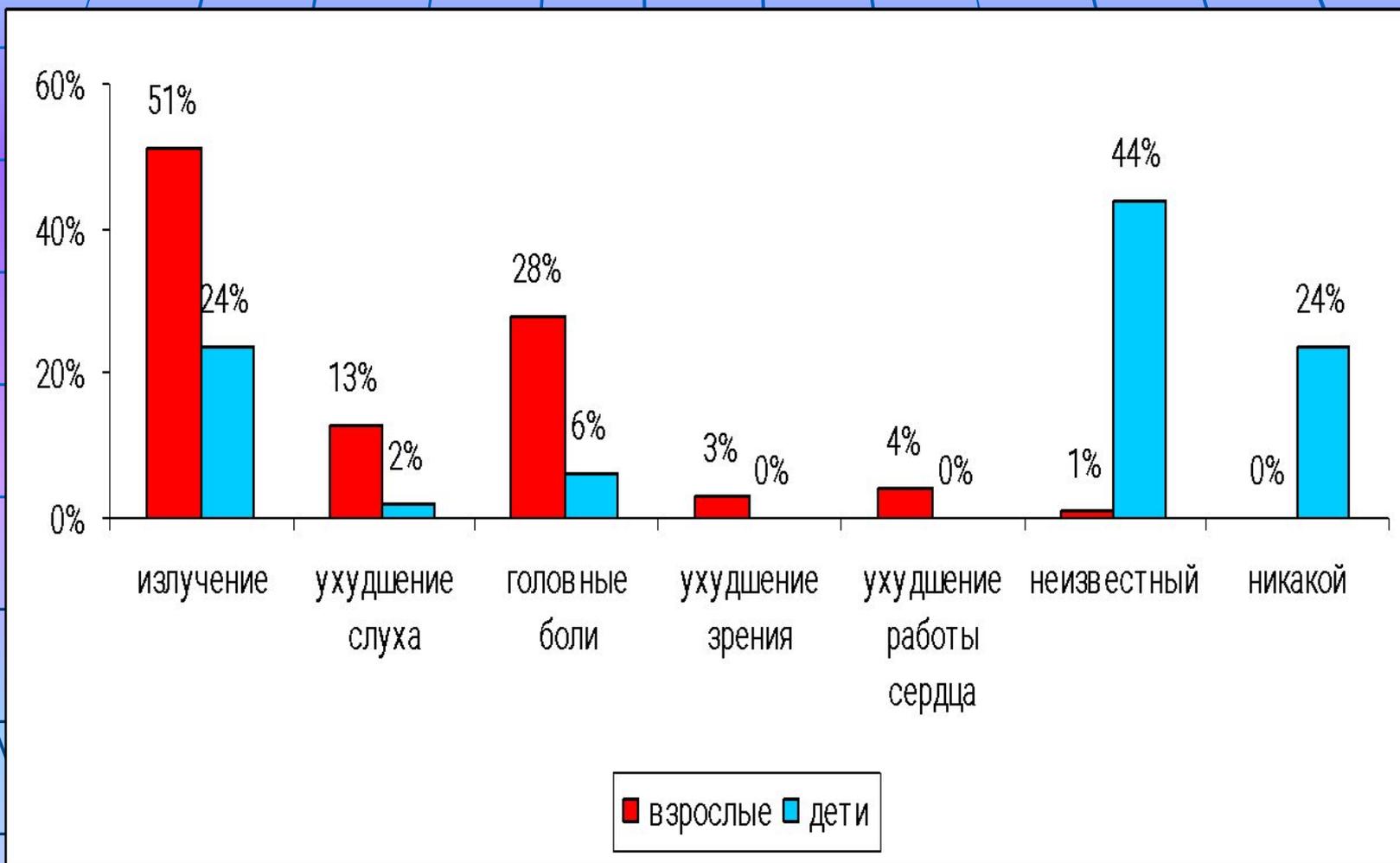


В связи с чем у Вас появился мобильный телефон? (ученики 2 – 4 кл)

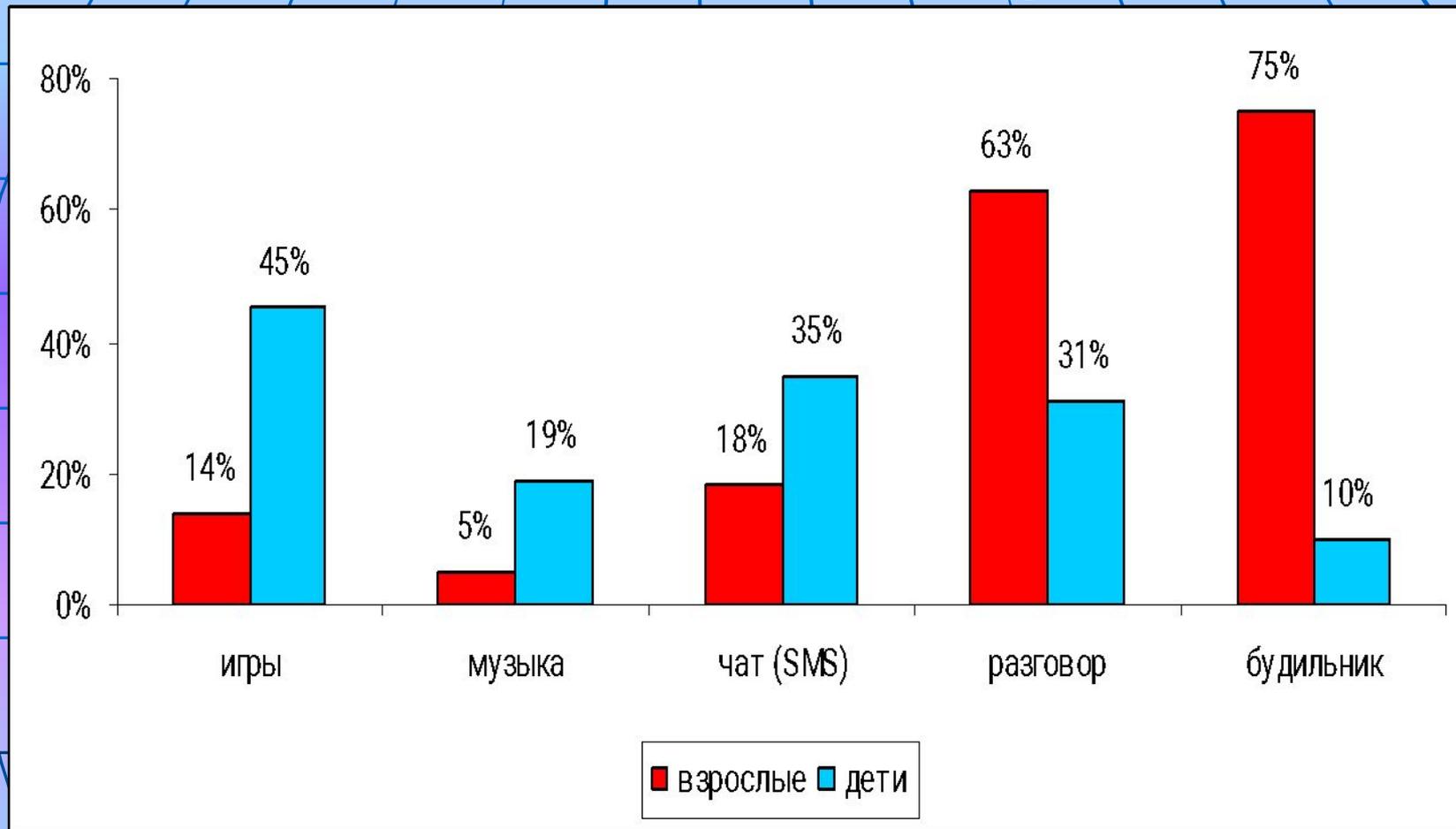


Вывод: в основном телефон появился в связи с тем, что дети пошли в школу, и родители волнуются, где ребёнок. 20% говорят о том, что телефон превратился в игрушку и становится нередко предметом хвастовства.

Какой вред может принести телефон?



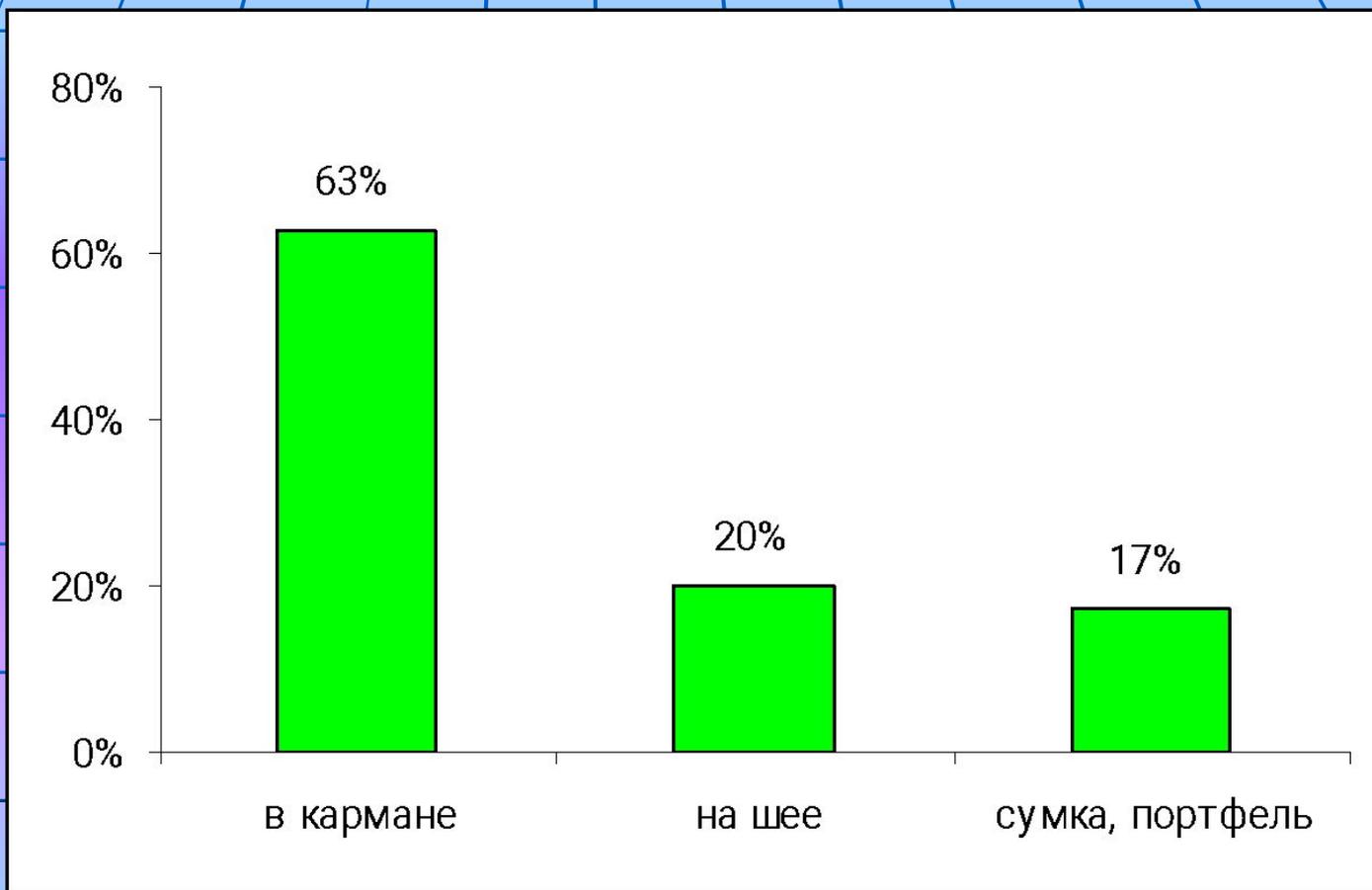
Какие возможности телефона чаще всего Вы используете?



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

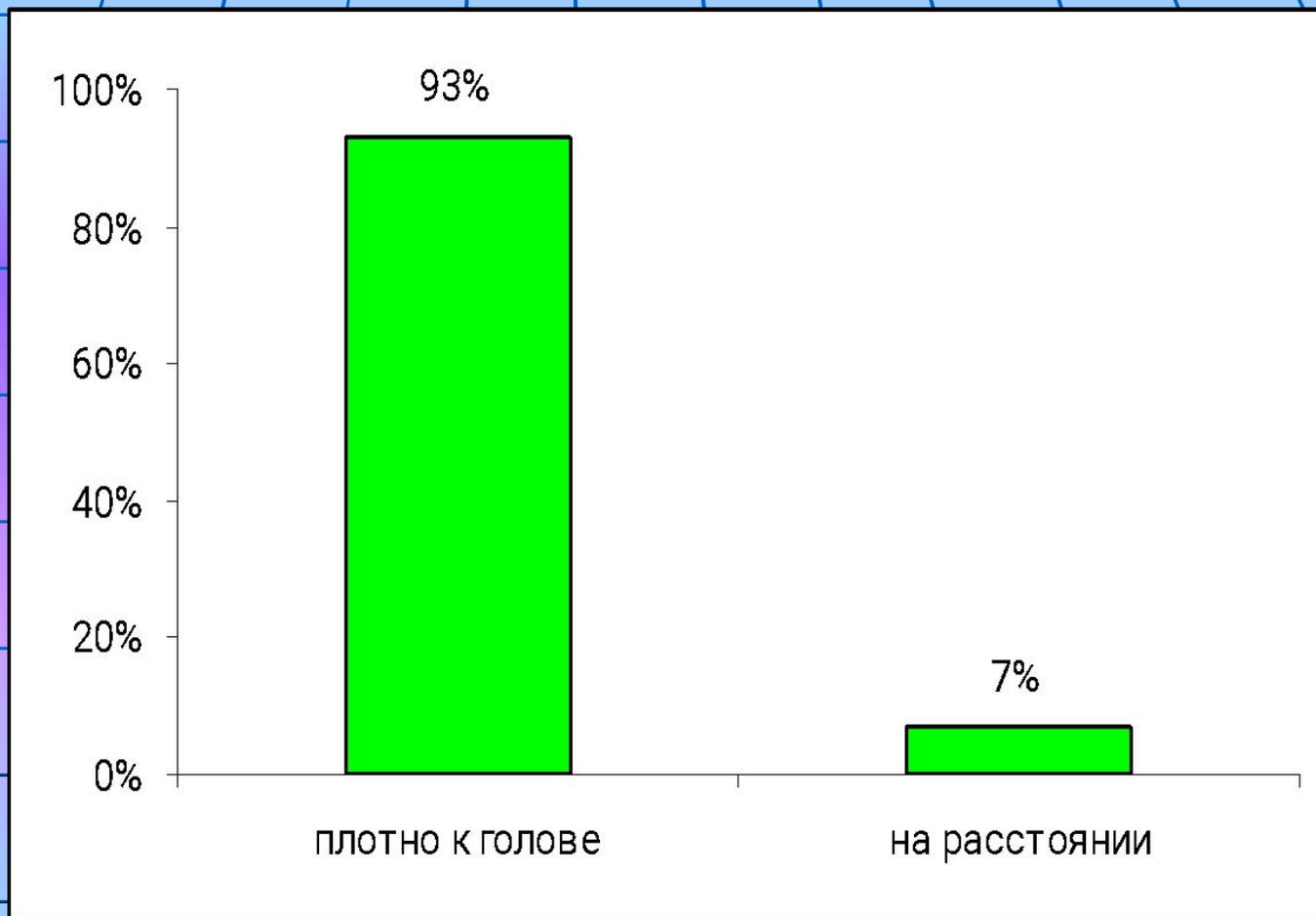
А основное назначение телефона всё – таки для связи.

Где чаще носите мобильный телефон?



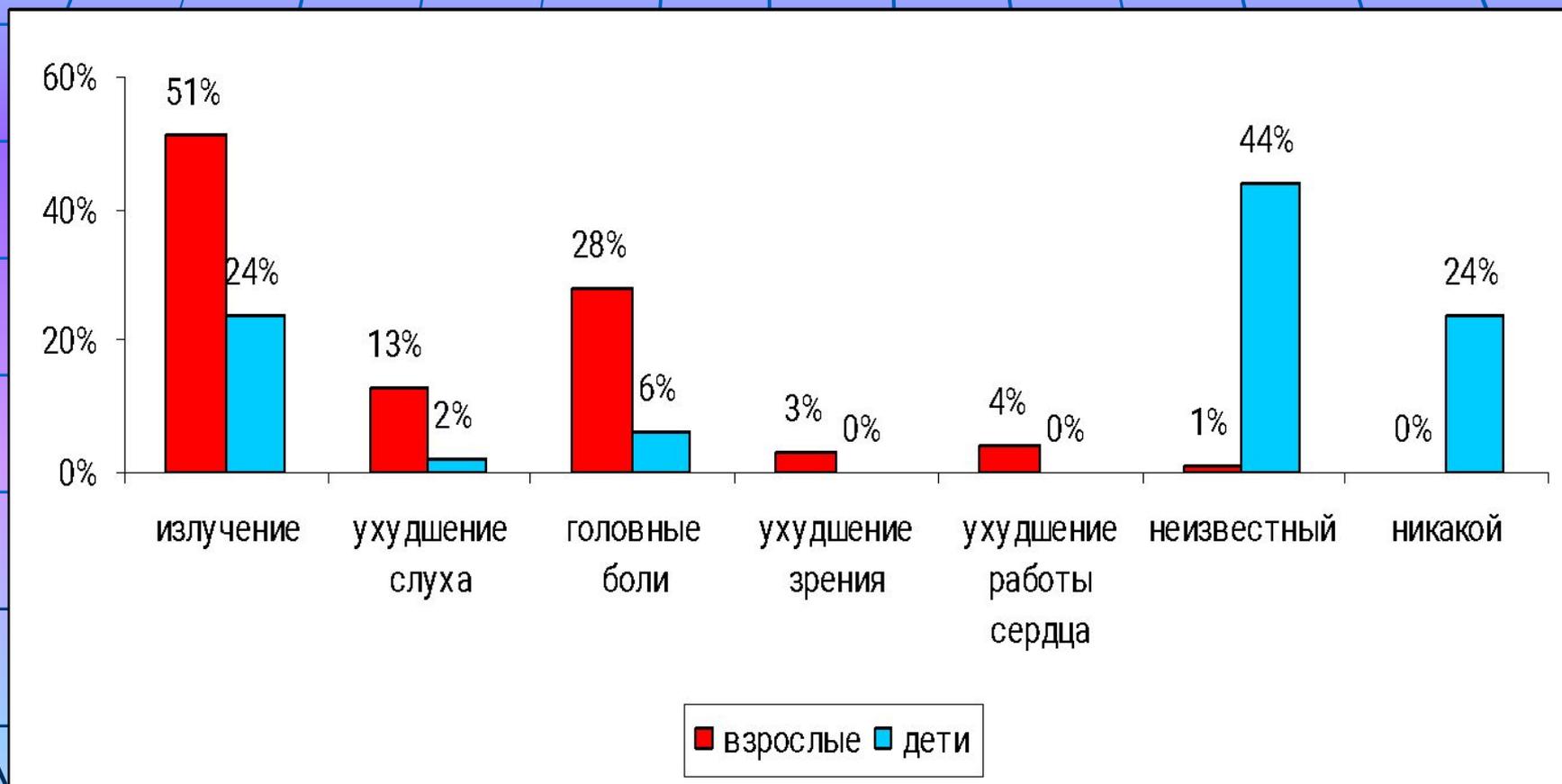
Вывод: Как видно не все заботятся в данном случае о здоровье.
Правильно носить телефон в сумке или портфеле.

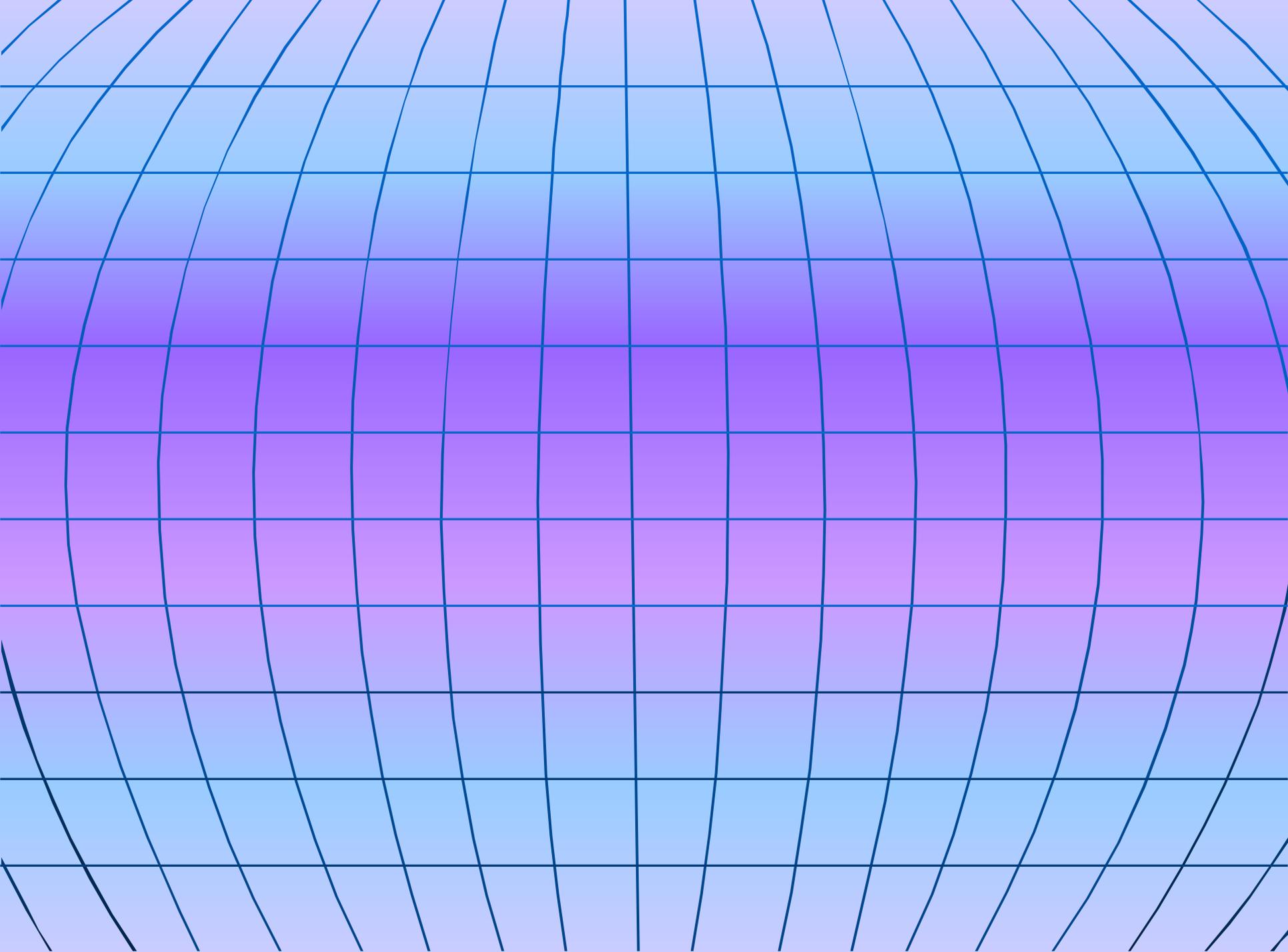
Как вы держите телефон во время разговора?



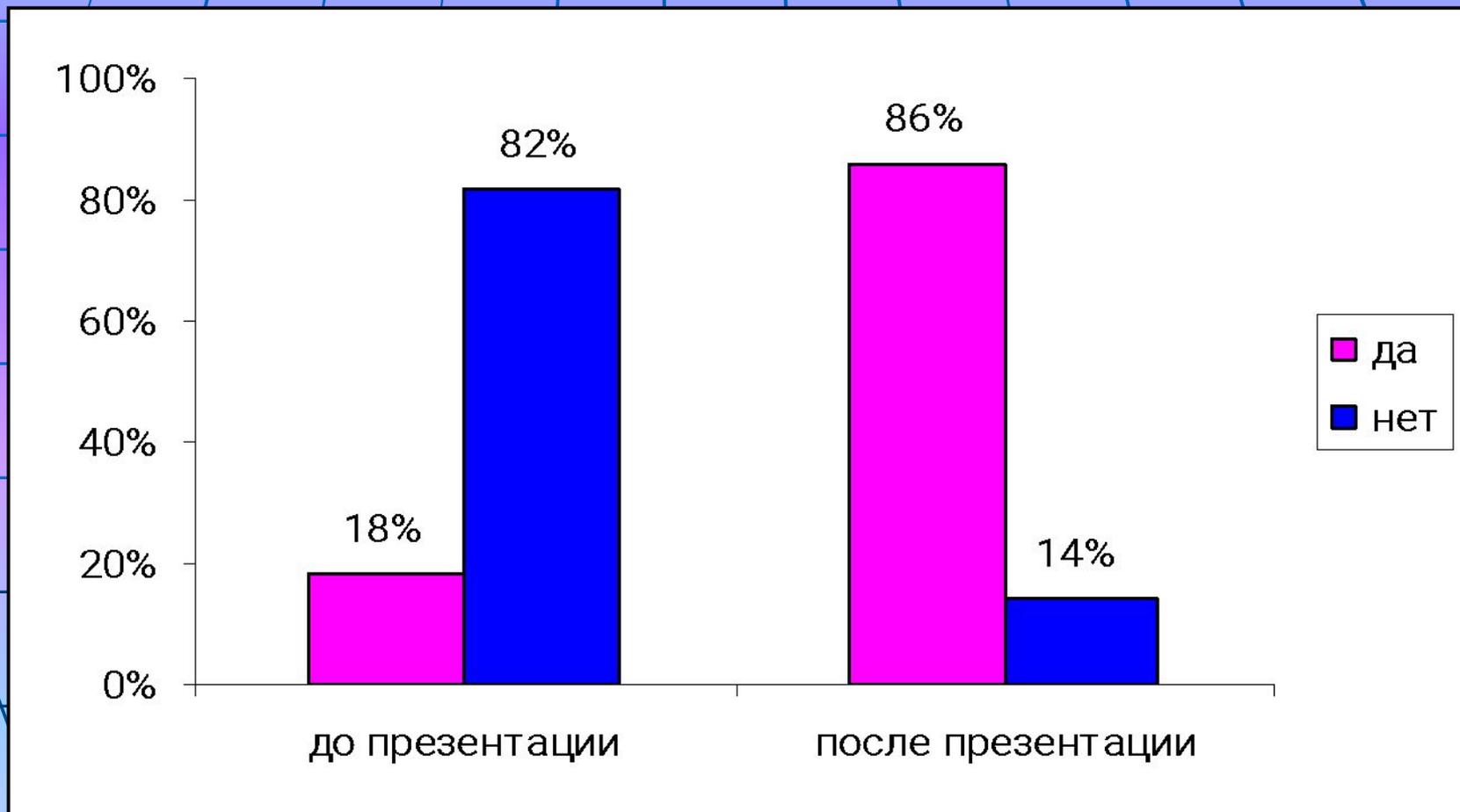
Вывод: К сожалению, большинство не знает, что, прижимая « трубку к уху получают большую дозу облучения.

Какой вред может принести телефон? Данный вопрос задавался взрослым и детям от 8 до 13 лет.





Вопрос : Обращали ли вы внимание на вредное воздействие телефона на организм человека до презентации , после презентации?



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