

Исследовательская работа

**«Мобильный телефон -
друг или враг »**

**Выполнила: Семёнова Арина
ученица 4 «А» класса
Руководитель: Толстых Г.И**





Цель работы

Выяснить положительные и отрицательные стороны влияния сотового телефона в жизни человека.



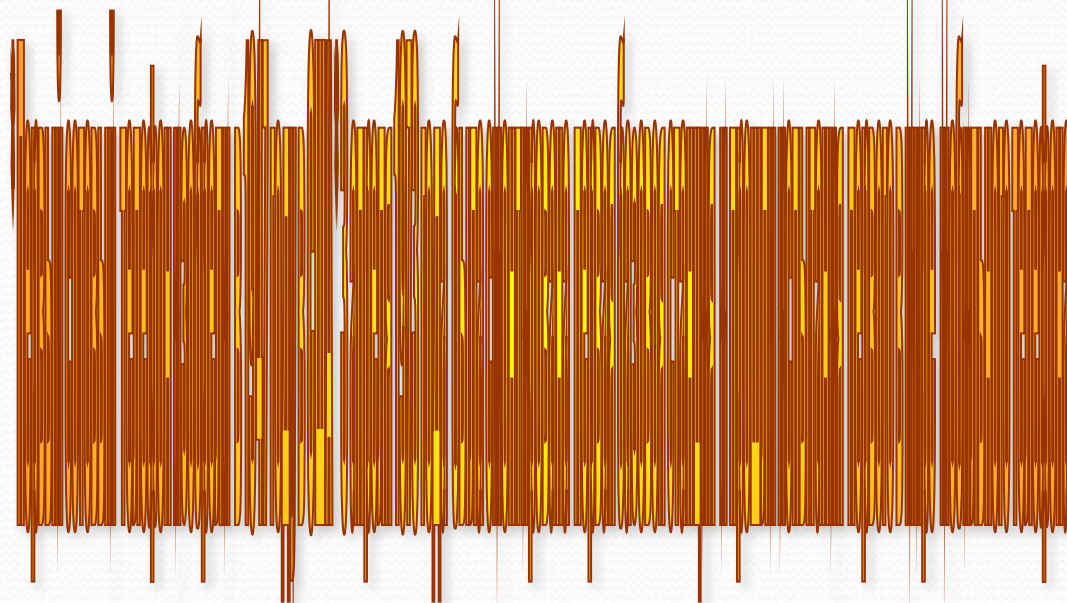


*Зада
чи*

История создания сотового телефона



MOTOROLA
dynaTAC 8000X





\$4000

Эволюция мобильных телефонов

\$50-\$100



Motorola
8900X-2

Nokia
2146

Nokia
3210

Nokia
6210

Ericsson
T39

Alcatel
OT511

Samsung
E250

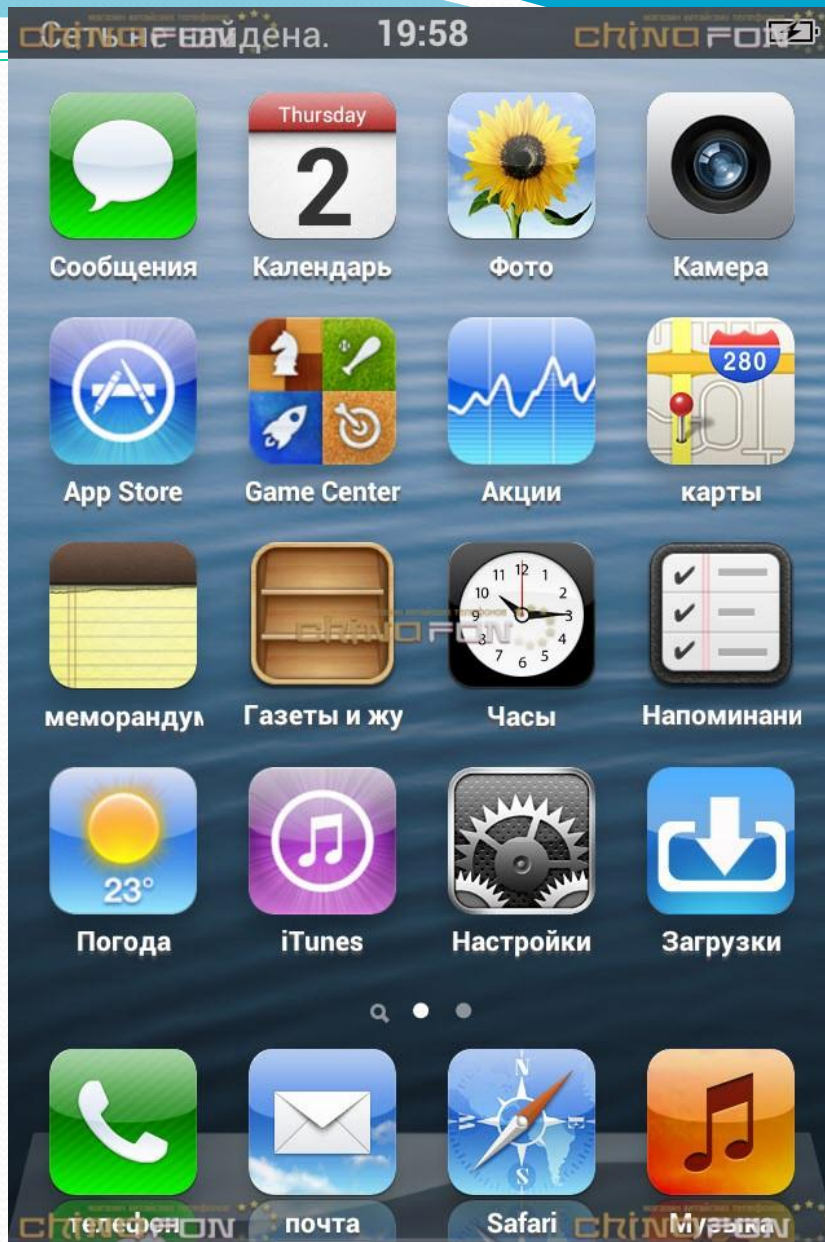
Apple
iPhone

BlackBerry
Curve 8900

Samsung
Galaxy S2

Samsung
Galaxy S4

Sony Xperia
Z Ultra



Так ли опасен мобильный

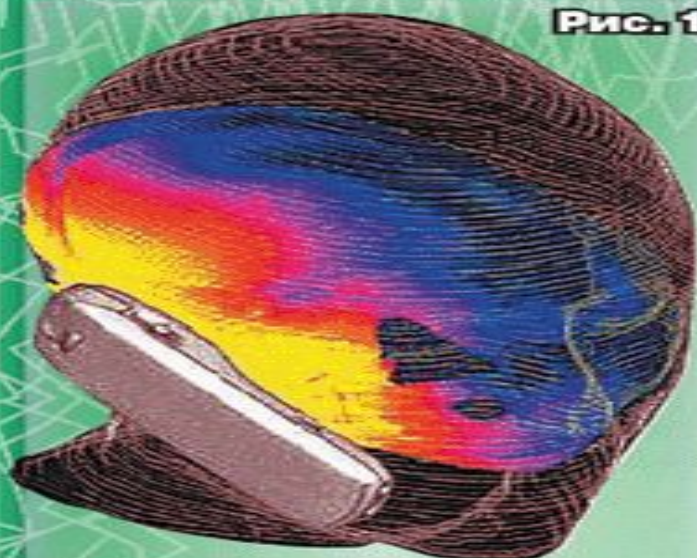
В статьях отечественных и зарубежных изданий не дается конкретного и четкого ответа на вопрос, вредно или безвредно это излучение для человека и каковы критерии “безвредности”.

Пока не вынесен обвинительный приговор сотовому телефону.

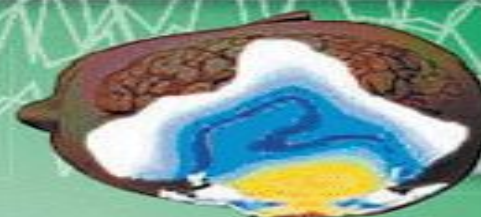


Поглощение энергии головным мозгом

Рис. 1



Мозг ребёнка поглощает значительно больше излучения, чем мозг взрослого человека.



у детей
5 лет



у детей
10 лет



у взрослых

Изменения в нервных клетках головного мозга

Рис. 2



до облучения



после облучения

Последствия облучения мобильными телефонами у детей*

БЛИЖАЙШИЕ РАССТРОЙСТВА:

ослабление памяти, снижение внимания, умственных и познавательных способностей, раздражительность, нарушение сна, склонность к стрессам, эпилептическим реакциям.

ВОЗМОЖНЫЕ ОТДАЛЁННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ:

опухоли мозга (25-30 лет), болезнь Альцгеймера, «приобретённое слабоумие», депрессивный синдром и другие проявления дегенерации нервных структур головного мозга (в возрасте 50-60 лет).

*Прогноз Российского национального комитета по защите от неионизирующих излучений

Шведские ученые пришли к выводу, что те, кто пользуется мобильным телефоном очень часто, страдают от головных болей и постоянного чувства сонливости.



По данным Всемирной организации здравоохранения, пользование сотовыми телефонами более часа в день заметно ухудшает зрение и слух.



Гроза и мобильный телефон

Мобильный телефон не только повышает риск удара молнии в человека, но и усиливает его.



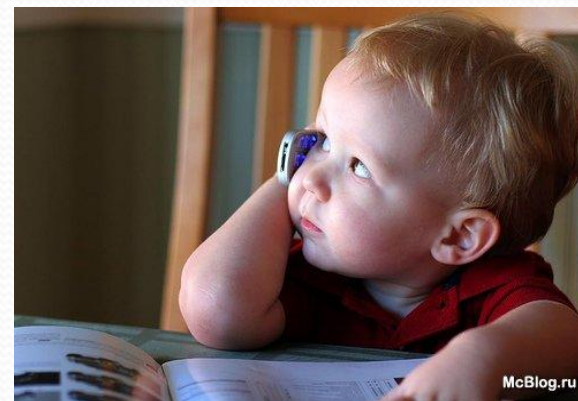
При грозе следует отключать мобильные телефоны.



«Мобильный детям



Излучение мобильных особенно сказывается на детском организме, что связано с недостаточным развитием у них иммунной системы. Огромный вред наносится мозгу ребёнка, так как его клетки мозга только начали развиваться, а радиоволны разрушают клетки головной коры и мозга.



Самые опасные

телефоны

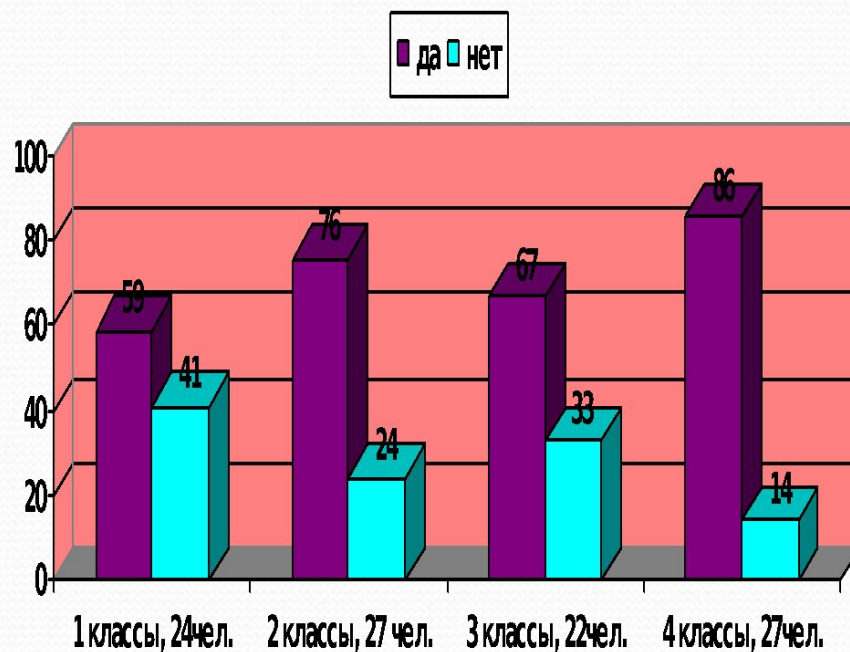
Марка телефона	SAR
Motorola SLVR L6	1,58 Вт/кг;
Motorola V120c	1,55 Вт/кг;
Motorola V265	1,55 Вт/кг;
Motorola V70	1,54 Вт/кг;
Motorola V70 C290	1,53 Вт/кг;
Motorola ST7868W	1,53 Вт/кг;
Motorola A845	1,51 Вт/кг;
Palm Treo 650 GSM	1,51 Вт/кг;
Panasonic Allure	1,51 Вт/кг;

Рекомендации

- * Не вешайте телефон на шею*
- * Детям и подросткам нужно ограничивать время пользования телефонами*
- * Сократите до минимума разговоры в местах с плохой связью*
- * Используйте гарнитуры*
- * Помните, что максимальная мощность излучается сотовым телефоном во время установления связи*
- * При покупке телефона обращайте внимание не только на возможности и дизайн телефона, но и на значение SAR*

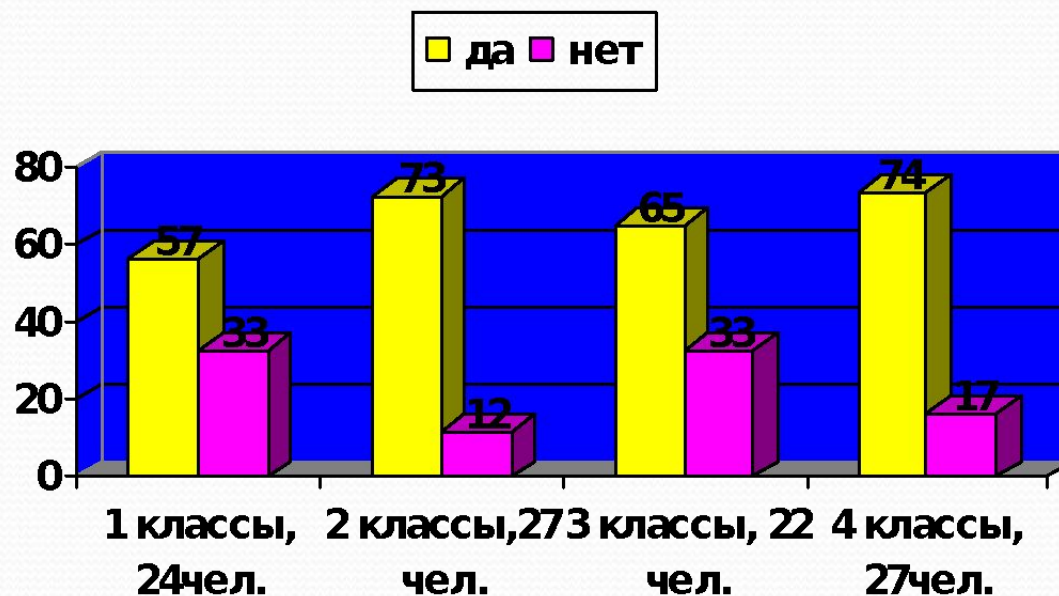


Есть ли у вас сотовый телефон?



Вывод: Мобильные телефоны есть у большинства учеников начальной школы.

2.Носишь ли ты телефон в школу?



Вывод: 67 % опрошенных детей носят сотовые телефоны в школу.

3. Тебе нужен сотовый телефон?

Для скачивания музыки

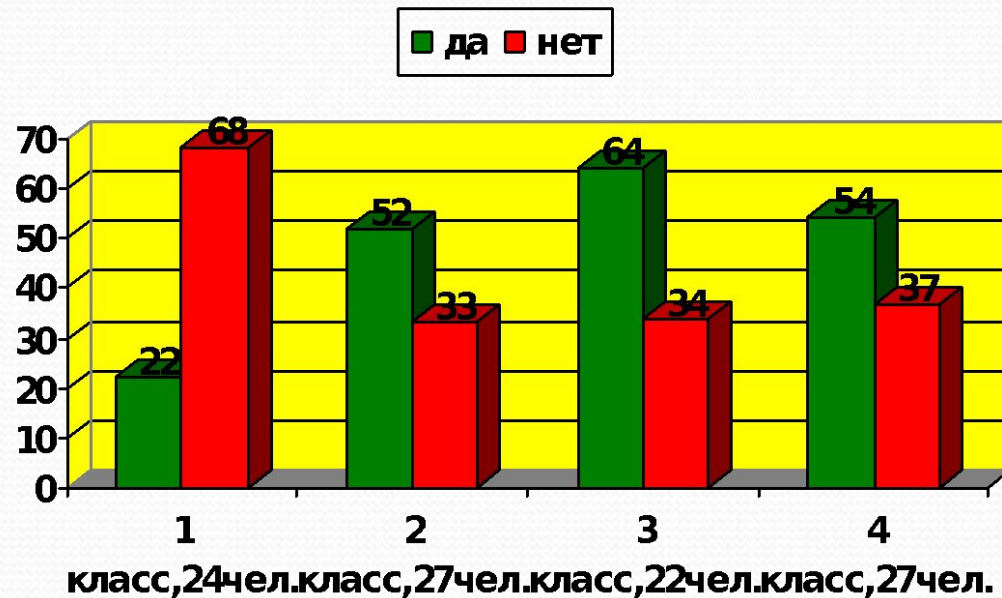
Для игр

Для разговора с родителями

Для разговора с друзьями

Вывод: В основном ребятам нужен телефон для разговора с родителями и друзьям, и чем старше становятся дети, тем меньше они играют в игры на телефоне.

4. Можешь ли ты обойтись без телефона месяц?

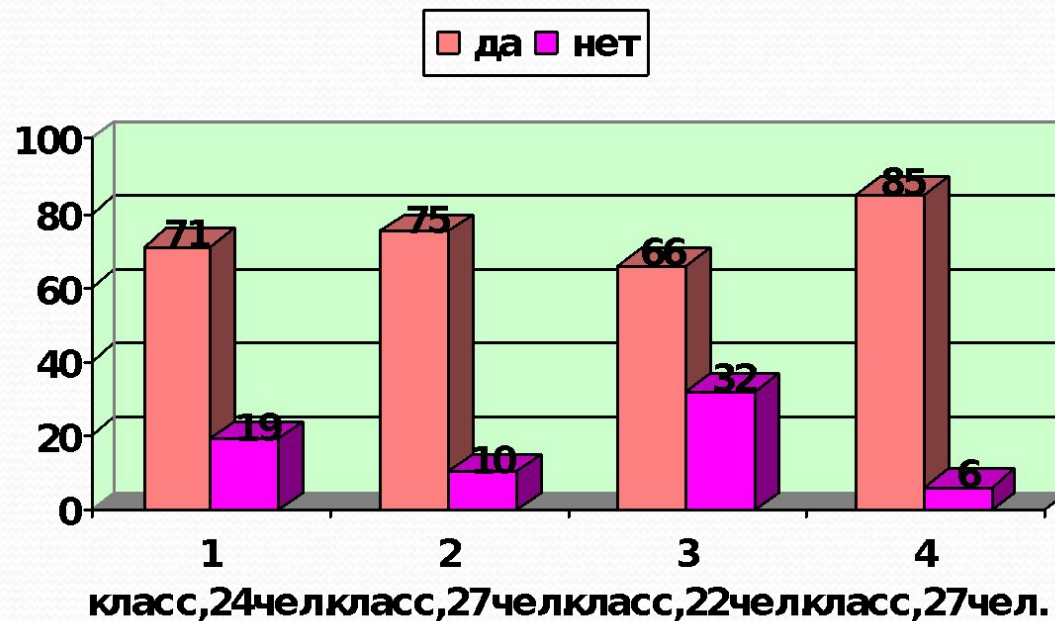


Вывод: Большинство учащихся не испытывают психологической зависимости от телефона и это меня радует. Учащиеся первых классов боятся остаться без общения с родителями и поэтому не могут обойтись без телефона.

5. Знаете ли вы о вреде сотового телефона?

Вывод: Больше половины опрошенных учащихся считают, что сотовый телефон вреден, но некоторые думают, что он не приносит вреда организму.

6. Опасен ли сотовый телефон во время грозы?



Вывод: Больше половина опрошенных учащихся считают, что сотовый телефон вреден, но некоторые думают, что он не приносит вреда.

**Делайте вывод
сами.....**



**Ваше
будущее
в ваших
руках...**

**Спасибо за
внимание!**