

# Почему вредно разговаривать долго по сотовому телефону



Проект ученика 4 «Б» класса

Хужаназарова Саши

# ТЕМА:

- Сотовый телефон.

Вреден ли он для здоровья.

# ЦЕЛЬ:

- Узнать, вредно ли долго разговаривать по сотовому телефону.

# ЗАДАЧИ:

- 1. Познакомиться с принципом работы сотового телефона.
- 2. Изучить мнения ученых о вредности влияния сотового телефона.
- 3. Исследовать влияние излучения сотового телефона на мозг человека.
- 4. Провести опыт по изучению влияния электроволн.

# ГИПОТЕЗА:

- Думаю, что долго разговаривать по сотовому телефону опасно для здоровья.

# ПЛАН РАБОТЫ:

- 1. Определение темы.
- 2. Сбор информации и её обработка.
- 3. Оформление презентации.
- 4. Выступление на конкурсе.
- 5. Самоанализ.

# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- 1. Чтение и изучение литературы по данной теме;
- 2. Изучение публикаций и статей в интернете;
- 3. Проведение практического опыта.

- Сегодня сотовые телефоны можно встретить практически у любого человека. Существует множество моделей различных производителей. Без них трудно представить современную жизнь. Дети тоже с раннего возраста пользуются сотовыми телефонами – они разговаривают, играют в игры, слушают музыку, пишут смски.



- **НО ТАК ЛИ БЕЗОПАСНА ЭТА СОТОВАЯ СВЯЗЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА?**

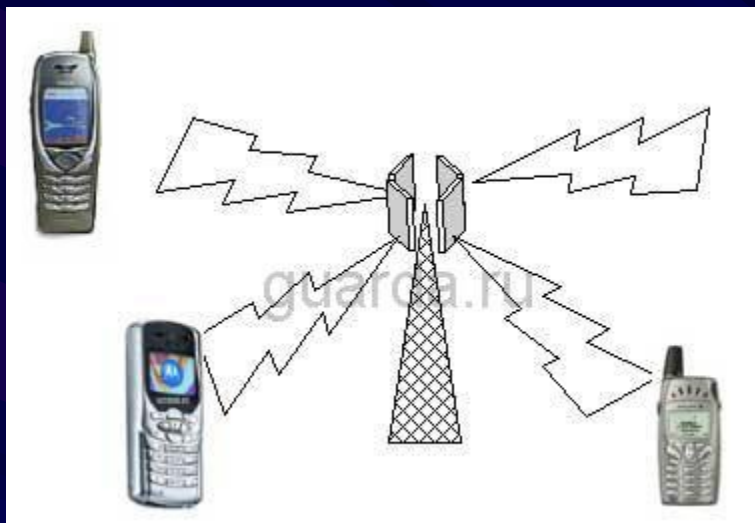




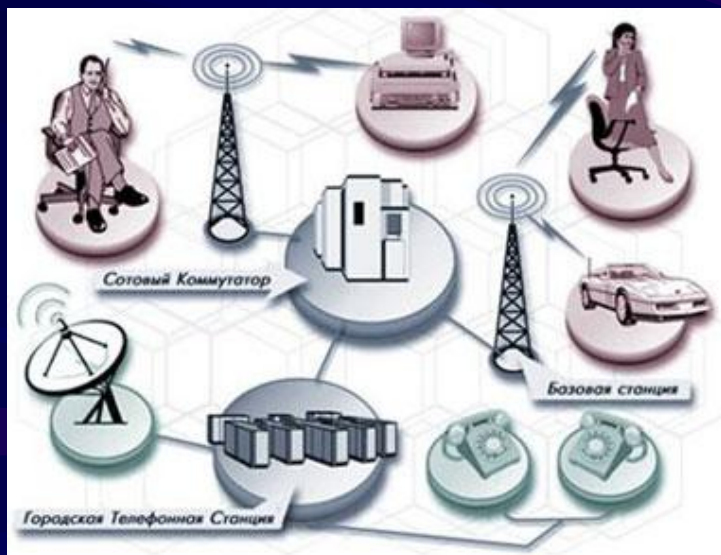
# Рассмотрим что же такое телефон и как он работает.

- Сотовые телефоны представляют собой устройство, сочетающее в себе приёмник и передатчик радиосигнала. Различные аппараты работают по абсолютно одинаковому принципу – они являются излучателями электромагнитных волн.





- Когда вы набираете номер и начинаете звонить, ну, или вам кто-нибудь звонит, то ваш аппарат по радиоканалу связывается с одной из антенн ближайшей базовой станции, а эта станция по приемопередающим антеннам, направленных в разные стороны, обеспечивает связь абонентов со всех сторон.



- Связь эта осуществляется по электромагнитным волнам.

- Человек, используя мобильный телефон, вынужден находиться в непосредственной близости от него.
- Соответственно он находится под воздействием этих электромагнитных излучений.



- **Влияние сотовой связи на человека изучали врачи, учёные, исследователи.**
- И вот что они установили: воздействие сигналов мобильного телефона в течение всего 5 минут заставляет клетки человека делиться, что может привести к такой страшной болезни, как рак.

- Исследователи заявляют о том, что постоянное использование мобильных телефонов детьми может плохо сказаться на их здоровье, вызывая невроты, головные боли, потерю памяти и нарушения сна.



# Схема влияния излучения на мозг человека

- Здесь очень наглядно видно, что для детей опасность излучения гораздо сильнее.
- Это тоже доказано опытным путём учёными.



- Мнению уважаемых людей, конечно, нужно доверять.



- Но я сам решил поставить опыт и лично убедиться, действительно ли существует это излучение, и правда ли, что оно может влиять на живые организмы.

- Для этого я взял семена пшеницы, два одноразовых стаканчика, насыпал в оба одинаковое количество семян, залил водой.
- Затем один стаканчик с семенами поставил рядом с подставкой для телефона, где почти всегда стоит и работает сотовый телефон, а другой на расстоянии 5 метров от телефона.



- Через неделю результат меня удивил! Что получилось – посмотрите на фотографию!
- **СЛЕВА – ОБЛУЧЕННЫЕ СЕМЕНА, СПРАВА – НЕОБЛУЧЕННЫЕ!!!**

# Еще несколько фотографий результатов опыта:





# ВЫВОД:

Изучив информацию и проведя опыт,  
я уже не сомневаюсь во вредности  
излучения сотового телефона!



- Буду следовать советам врачей, учёных и исследователей, а также другим ребятам могу посоветовать:
- - старайтесь реже пользоваться сотовым телефоном;
- - не разговаривать более 3 минут подряд;
- - не носить телефон рядом с сердцем;
- - не оставлять на ночь рядом с головой;
- - использовать наушники или гарнитуру.
- А самое главное – не забывать, что личное общение с друзьями телефон никогда не заменит!

# ИСТОЧНИКИ:

- 1. Л.В. Яковлев «Большая энциклопедия знаний школьника», 2009г.;
- 2. Ю.Н. Касаткина «Все о технике. Новая иллюстрированная детская энциклопедия», 2009г.;
- 3. Н.Надеждин «Подробно о сотовых телефонах», 2004г.;
- 4. А. Инджиев «Ваш мобильный телефон», 2007г.
- 5. А.Н.Стожаров «Медицинская экология» : Учеб. пособие для вузов 2007г.;
- 6. Интернет источники.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**