

# Как влияет бытовая техника на здоровье

Ключевой вопрос:

Польза или вред?



# А нужно ли рисковать?

**Наша цель проекта** Изучение влияния бытовой техники на здоровье людей

## **Нам предстоит:**

- ◆ 1) Выявить факторы влияния на человеческий организм бытовой электротехники.
- ◆ 2) Выделить положительные и отрицательные стороны действия, сравнивая их.
- ◆ 3) Познакомить с мерами защиты.



# Мы выдвинули Гипотезу

Электрические и магнитные поля являются очень сильными факторами влияния на состояние всех биологических объектов, попадающих в зону их воздействия



## Этапы исследования

- Изучение материалов по данному вопросу и раскрытие основных понятий
- Поиск информации в Интернете и ее систематизация
- Выделить отрицательные и положительные стороны одно процесса «электромагнитного излучения»
- Опрос учащихся и подготовка аналитического отчёта с вытекающими выводами и рекомендациями

# Программа исследований

*Наиболее эффективным методом получения информации является знакомство с исследованиями научных сотрудников*

- ◆ Первая группа учащихся изучает действие бытовой электротехники.
- ◆ Вторая группа проводит опрос населения по степени использования электротехники.
- ◆ Анализ информации.
- ◆ Выводы

# Мы исследовали и сопоставили:



- ◆ Американские ученые заявляют, что благодаря микроволновкам в Америке снизилось заболевание раком желудка. А все потому, что в пищу, приготовленную в микроволновке, не добавляется масло. А способ приготовления напоминает самый щадящий - паровой.



- ◆ испанские ученые, наоборот, с возмущением утверждают, что брокколи, приготовленная в СВЧ, теряет до 98 процентов своих витаминов и минералов...

# Меры защиты

- ◆ Защита человека от неблагоприятного биологического действия ЭМП строится по следующим основным направлениям:
- ◆ организационные мероприятия;
- ◆ инженерно-технические мероприятия;
- ◆ лечебно-профилактические мероприятия.



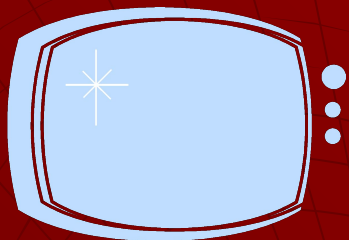
# Электромагнитное поле

- ◆ По определению, электромагнитное поле - это особая форма материи, посредством которой осуществляется взаимодействие между электрическими заряженными частицами. ЭМП постоянно находится вокруг нас. Сотовые телефоны, компьютеры, бытовые приборы, электрические провода, электротранспорт, спутниковая связь



# Влияние на здоровье

## телевизора



- упрямство,
- агрессивность,
- головная боль,
- капризы,
- бессонница

## компьютера

1. Заболевания позвоночника (остеохондроз, искривления позвоночника)
2. Заболевания органов дыхания
3. Туннельный синдром
4. Стресс, депрессия



## мобильной связи

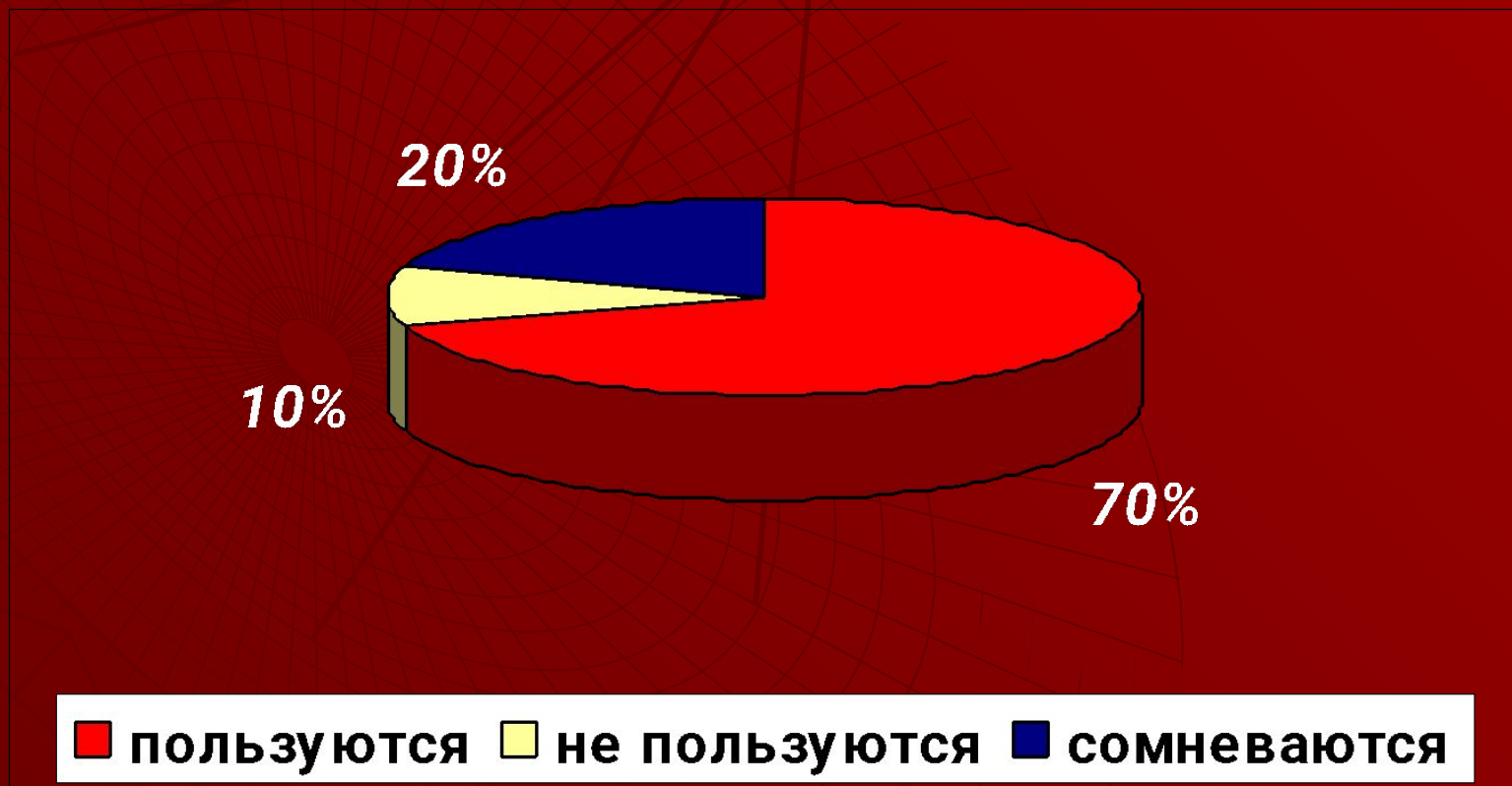
**Ни одна из проведенных последним временем экспертиз не подтвердила, что РЧ-поля, создаваемые мобильными телефонами или базовыми станциями, негативно влияют на здоровье**





# Мы провели опрос среди жителей Дзержинска

- ◆ Будете ли Вы пользоваться благами технического прогресса не взирая на риск?



# Мы сделали выводы:



- ◆ Человеческий организм всегда реагирует на электромагнитное поле. ЭМП бытовой техники не оказывает влияния на здоровье основной части населения. Потенциальная опасность может грозить лишь людям с повышенной чувствительностью к ЭМП и аллергикам, также зачастую обладающим повышенной чувствительностью к ЭМП.

**Рекомендуем использовать бытовую технику с малым уровнем поля или кратковременно**

# Интернет ресурсы:

- ◆ [http://www.it-med.ru/library/ie/el\\_magn\\_field.htm](http://www.it-med.ru/library/ie/el_magn_field.htm)
- ◆ <http://kishechnik.ru/news2008/36/>
- ◆ [http://ecolog211.narod.ru/index\\_page0002.htm](http://ecolog211.narod.ru/index_page0002.htm)