

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.



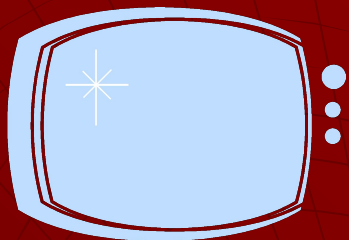
Электромагнитное поле

- ◆ 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



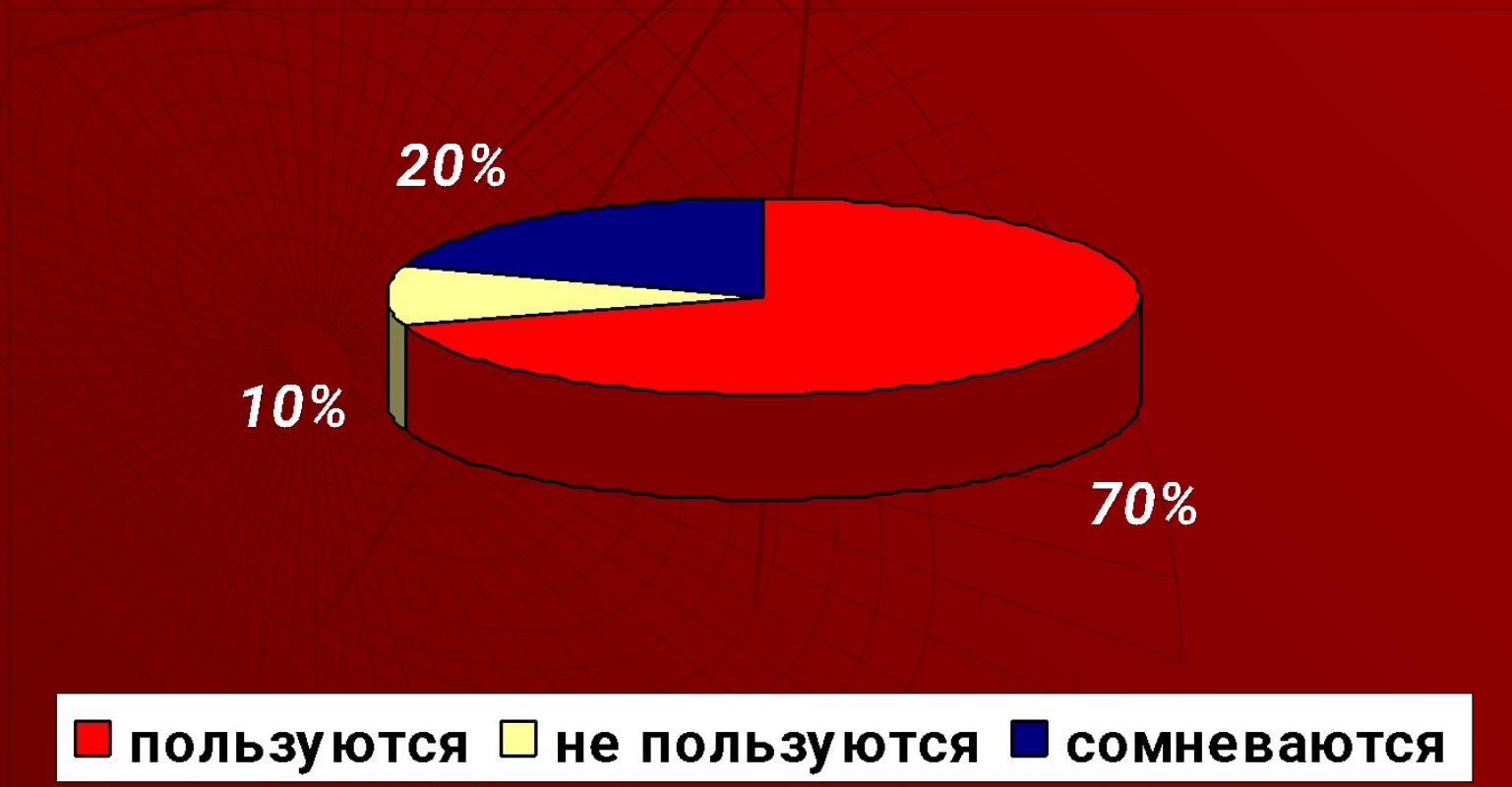
мобильной связи

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://kishechnik.ru/news2008/36/>
- ◆ http://ecolog211.narod.ru/index_page0002.htm