The background features a central globe with a wireframe grid. Three mobile phones are positioned around the globe, appearing to emanate from it. A white heartbeat line (EKG) is overlaid on the globe and extends across the background. The overall color scheme is light blue and white.

Влияние электромагнитных излучений на здоровье человека

Проектная работа ученицы 7.2 класса
Горбуновой Иоланты и ученика 8.5 класса
Копылова Александра

МАОУ «Лицей» № 36

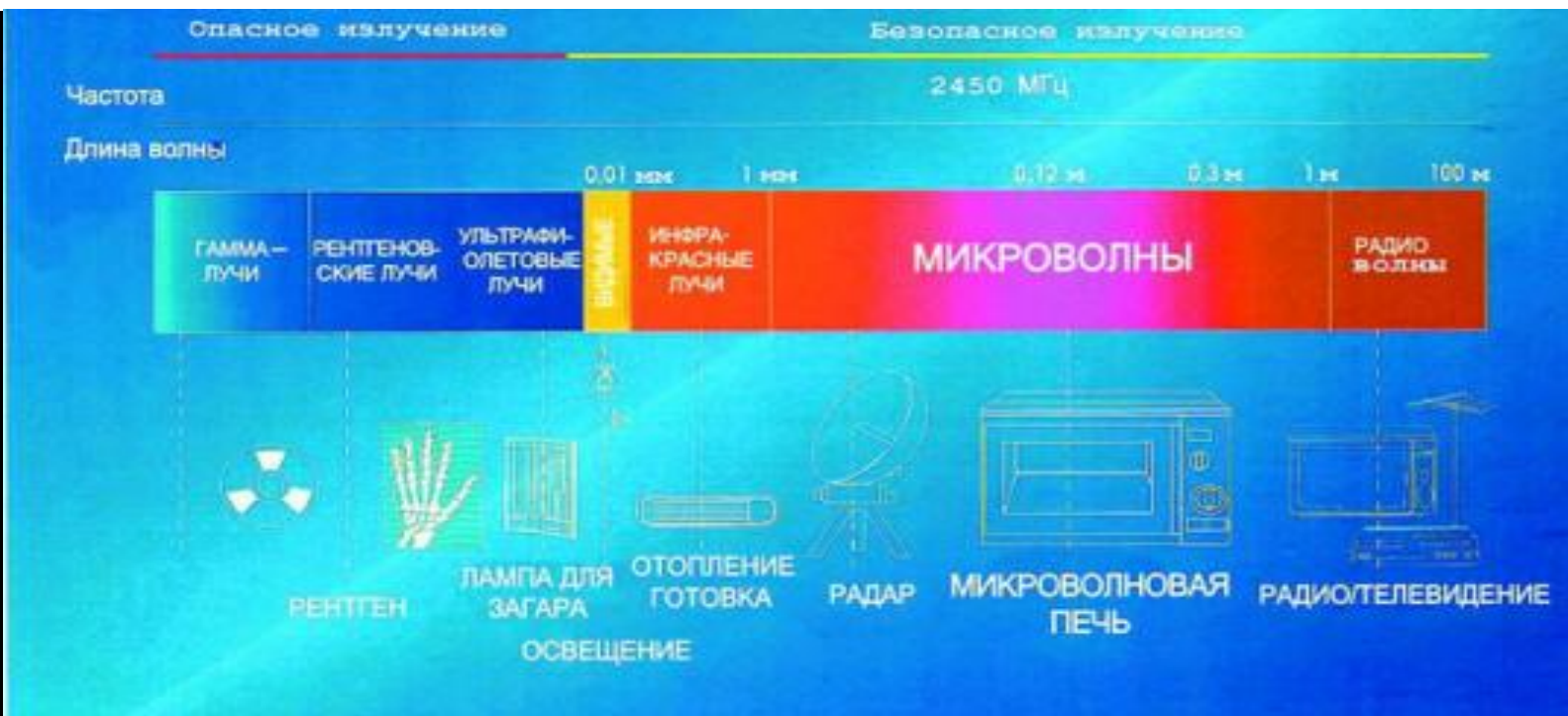
Учитель – Лушкова Татьяна Борисовна

Электромагнитное излучение -

это электромагнитные волны, источниками, которых являются колеблющиеся заряженные частицы (атомы, молекулы, электроны).



Цель работы



Цель работы – показать негативное влияние на здоровье людей электромагнитного излучения бытовых электроприборов и познакомить с доступными мерами безопасности, которые значительно снижают воздействие излучения на **организм человека**.

Мой дом – моя крепость?



Технический прогресс привёл в наш дом столь мощные электромагнитные поля, что Всесоюзная Организация Здравоохранения выражает опасения о здоровье, человека, породившего этот прогресс. Общий уровень электромагнитных полей в жилых помещениях постоянно возрастает. И оказывает негативное влияние на здоровье человека.

Источники излучения



Источники излучения



Электротехническое
оборудование



Источники излучения

Работающие и
неработающие,
но включённые
в розетку приборы
создают
излучения.



Влияние электромагнитного излучения

Мобильные телефоны

Провоцируют рост клеток тканей человека, так и раковых клеток в его организме.

Повышение температуры в зоне головы



Влияние электромагнитного излучения

1

Быстрая утомляемость, состояние апатии, общая слабость, головные боли, нарушение функционирования ослабленных органов, переходящее в постоянное болезненное состояние

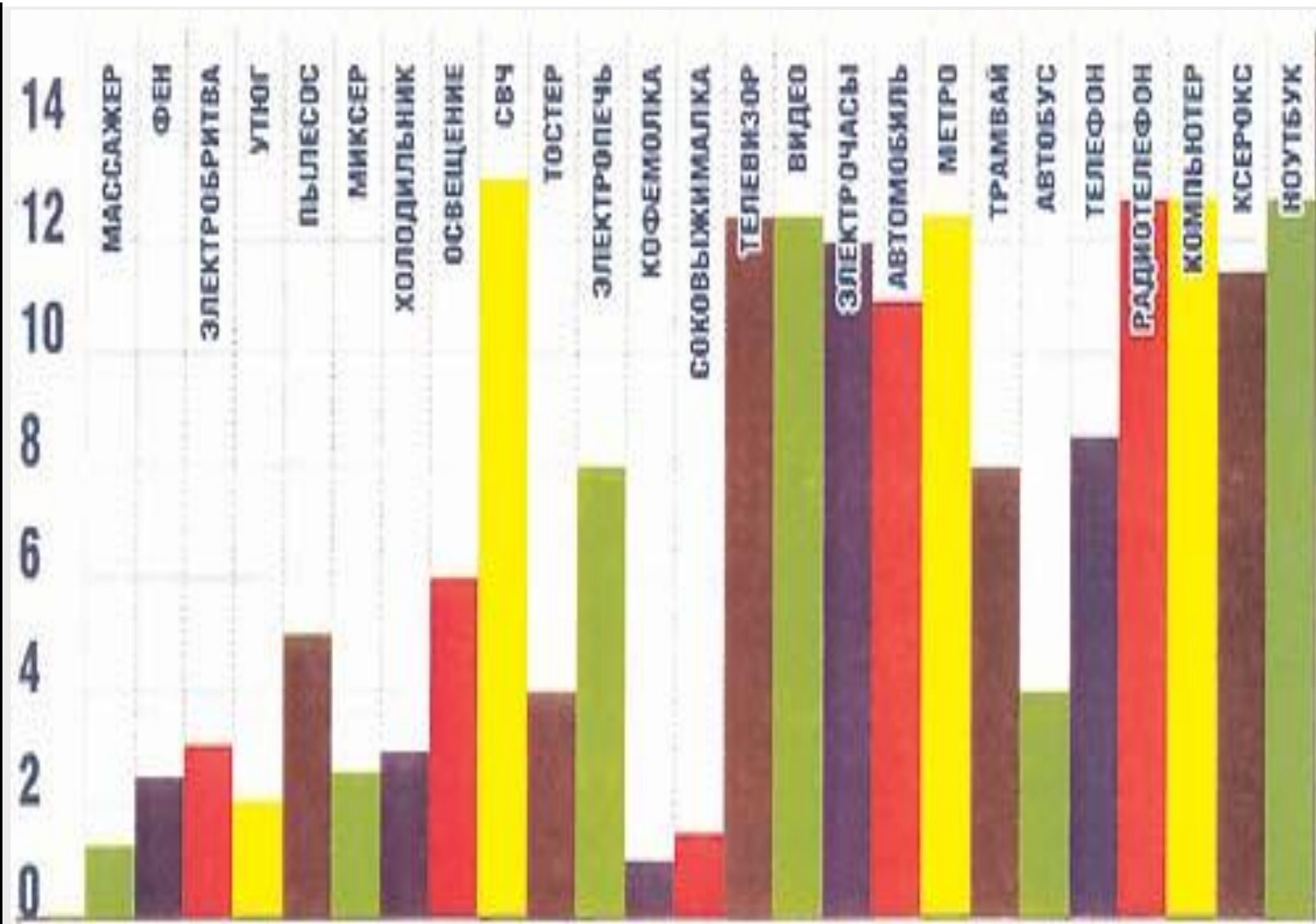
2

Негативно воздействуют на организм беременных женщин, могут быть причиной различных врожденных патологий у детей

3

Нарушаются процессы формирования иммунитета, чаще — в сторону их угнетения. Может происходить изменение белкового обмена, наблюдается определенное изменение состава крови

Плотность потока мощности *мкВт/кв.см*



Безопасное расстояние от работающих приборов



**Телевизор
1,5 м**



**Кондиционер
1,5 м**



**Микроволновая
печь 0.3 м**



**Пылесос
0.6 м**



**Электрическая
плита
0.3 м**



**Холодильник
0.3 м**



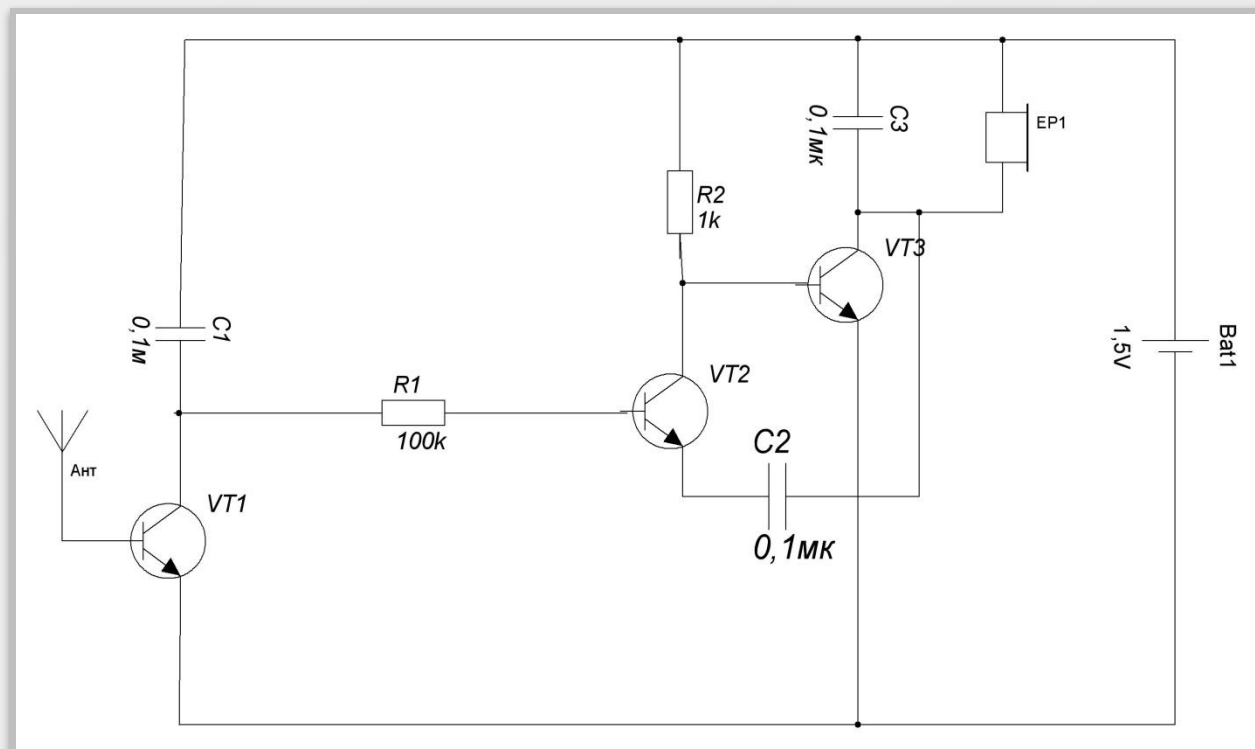
**Стиральная
машина 0.6 м**



**Посудомоечная
машина 0.4 м**

Индикатор ЭМИ

Электромагнитные волны возбуждают в антенне ток переменной частоты, который усиливается транзисторами и передается на телефон и превращаются в звук .



Меры безопасности

- ❖ Учитывая, негативное влияние излучения бытовых приборов необходимо расставить их так, чтобы они находились как можно дальше (не ближе полутора метров) от мест длительного времяпровождения и отдыха, **особенно детей и пожилых людей. При этом следует знать, что ни стены, ни другие перегородки не защищают от воздействия электромагнитного излучения.** Поэтому, обратите внимание и на приборы, находящиеся в другой комнате или на кухне за стеной.
- ❖ **Не приобретайте и не используйте** без нужды **мощные** электроприборы. Чем меньше мощность электроприбора, тем слабее его излучение.
- ❖ **Не включайте** одновременно несколько мощных электроприборов, например, стиральную машину, микроволновую печь и пылесос.
- ❖ При пользовании мобильным **телефоном поднесите его к уху после установления соединения:** в момент “дозвона” воздействие на мозг - максимальное.
- ❖ **Каждый человек обладает индивидуальной чувствительностью** к электромагнитным излучениям. То, что не влияет на самочувствие у одного — может вызвать недомогание у другого.

Заключение



Человек не представляет свою жизнь, без бытовых приборов. Для всех людей –это в первую очередь комфорт, но нужно помнить, что здоровье – это одно из самых главных ценностей человека. Так, что для вас важнее здоровье или комфорт?

Источники

- ❖ Энциклопедия Википедия
- ❖ Сайт «Электромагнитные излучения»
- ❖ Энциклопедия Forex
- ❖ <http://nsp-zdorovje.nsrod.ru/>
- ❖ Сайт «Здоровье и долголетие»