

Министерство образования и науки РФ  
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»  
Политехнический институт

Тема: Разработка модели защиты от воздействий  
электромагнитного излучения

Выполнила :

Студентка группы ТБ/б-41-о

Антифеева Е.Ю.

Предмет – воздействие ЭМИ на организм человека.

Объект - ЭМИ от бытовых приборов.



Цель – выявить реальную угрозу нанесения вреда организму человека от ЭМИ бытовых источников и предложить модель снижения этого вреда.



# Основные задачи:

- выявить основные бытовые источники ЭМП, влияющие на человека;
- показать влияние ЭМП на отдельные системы и органы человека;
- выявить способы защиты от вредного воздействия ЭМП;
- предложить модель защиты от электромагнитного излучения.



# Источники ЭМИ (бытовые приборы):

- микроволновые и электрические печи;
- кухонные вытяжки;
- пылесосы;
- холодильники;
- компьютеры;
- утюги;
- стиральные машины.



# Особо чувствительными к воздействию ЭМП в человеческом организме являются:

- нервная система;
- иммунная система;
- половая система;
- эндокринно-регулятивная система.



# Способы защиты от ЭМИ:

- организационные мероприятия по защите от ЭМП;
- инженерно-технические мероприятия по защите населения от ЭМП.



# Модель снижения негативного воздействия от ЭМИ

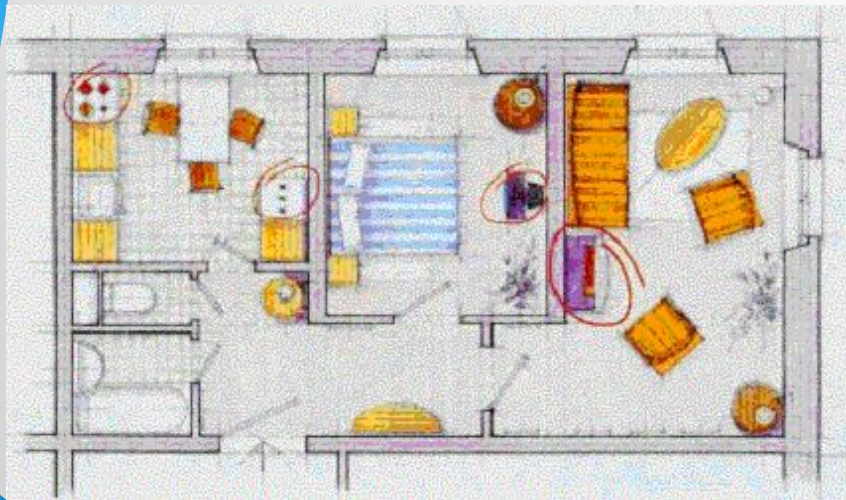
Экранирование

Поглощающие  
экраны

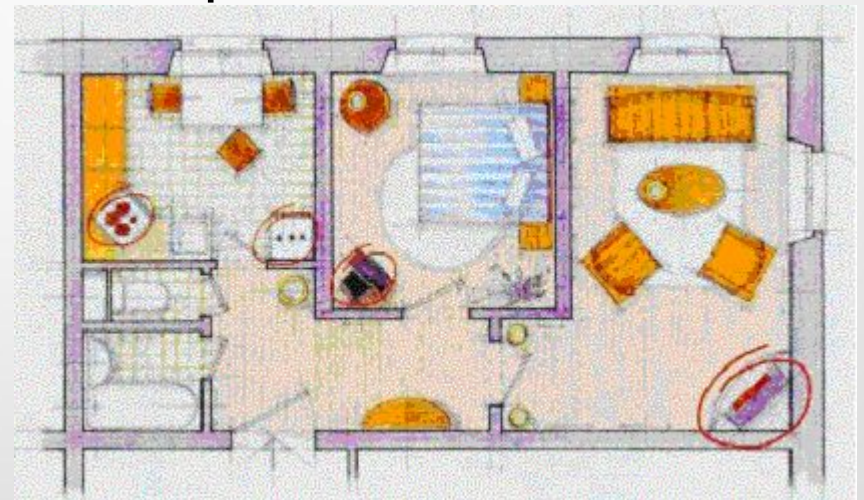
Отражающие  
экраны

# Размещение бытовых электроприборов

Неправильное  
размещение БЭП



Правильное  
размещение БЭП





# Выводы

Из всех существующих источников электромагнитного излучения наиболее интенсивное влияние оказывают бытовые приборы, в частности, микроволновые печи. Особо чувствительными к воздействию ЭМИ являются нервная, иммунная, половая и эндокринно-регулятивная системы. Были рассмотрены два способа защиты от ЭМИ, исходя из них, выбрана модель – экранирование источников электромагнитного излучения. Оно является наиболее подходящей моделью по снижению вредного воздействия от электромагнитного излучения.