

Я.А. Савицкая, студентка, В.В.Паслён, к.т.н., доцент
Донецкий национальный технический университет

ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

На сегодняшний день трудно представить себе жизнь современного человека без достижений научно-технического прогресса конца двадцатого века. Одним из них является мобильный телефон.

В связи с широким распространением мобильной связи практически каждый человек ежедневно сталкивается с воздействием электромагнитного излучения от мобильного телефона на собственный организм. Для этого даже не обязательно разговаривать по телефону. Достаточно просто находиться в непосредственной близости от другого говорящего по телефону человека или рядом с базовой станцией.

Вопрос о влиянии электромагнитного излучения на организм человека впервые был поднят в СССР в 50-х годах прошлого века. Позднее советско-американская группа учёных впервые в мире разработала гигиенические нормативы по влиянию электромагнитного излучения в широком частотном диапазоне на различные системы жизнедеятельности человека. Сегодня этот вопрос рассматривается Всемирной Организацией Здоровья (ВОЗ). С 1994г. ВОЗ проводит Международный проект "International EMF Project", целью которого является исследование воздействия электромагнитного поля, при определённых условиях вызывающего раковые заболевания, болезни Паркинсона и Альцгеймера, а также многие другие. Однако, несмотря на множество проводимых исследований на протяжении более чем полвека, однозначного ответа пока нет. Основными направлениями, в которых проводятся исследования, являются:

- влияние на функции мозга, память, внимание;
- комбинированное действие электромагнитного поля и различных видов канцерогенов;
- исследования возможных эффектов на здоровье людей;
- симптомы гиперчувствительности;
- влияние электромагнитного поля на кардиостимуляторы.