

СЕКЦІЯ 6

БЕЗПЕКА ЛЮДИНИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ

БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА – ГЛАВНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЗДОРОВЬЯ

Т.Е. Стыценко

Харьковский национальный университет радиозлектроники

В последние годы повышенным вниманием в прессе и особенно, в научной среде, уделяется вопросам влияния электромагнитных полей на состояние организма человека и объекты природной среды.

Являясь биологически активным фактором, электромагнитное поле искусственного происхождения оказывает неблагоприятное воздействие на человека и окружающую природную среду, что и было отмечено еще в 1989 году Всемирной организацией здравоохранения, включившей этот фактор в число значимых экологических проблем. Между интенсивностью электромагнитных полей, продолжительностью их воздействия и состоянием здоровья населения имеется однозначная корреляционная связь. Она выражается в снижении иммунологической реактивности организма, увеличении общей заболеваемости, распространенности болезней органов дыхания, нервной системы, болезней кожи, разрушении сетчатки глаза, увеличении онкологических заболеваний. Применение американскими полицейскими радиотелефонов, работающих в СВЧ диапазоне, привело к значительному увеличению числа заболеваний раком мозга. Размещение садовых и дачных участков непосредственно в зоне действия ЛЭП и радарных установок приводит к тому, что электромагнитные поля воздействуют на человека не только снаружи, но и внутри здания. Исследователи Каролинского института в Стокгольме убедительно доказали связь между электромагнитными излучениями ЛЭП

и заболеваемостью лейкемией. Например, дети в возрасте до 15 лет в 2 раз чаще страдают злокачественными образованиями, подвергаясь действию электромагнитного поля с индукцией свыше 0,2 микротесл. Исследования, проведенные американскими учеными, показывают, что рак мозга у электриков встречается в 13 раз чаще, чем у специалистов других профессий. Подобного рода примеров можно привести довольно много.

Недооценка влияния электромагнитных полей на человека и окружающую природную среду, привели к ухудшению общего состояния здоровья нации и ухудшению состояния экологической ситуации в стране. В определенной степени это можно связать с недостаточностью до середины 90-х годов научно-обоснованной нормативно-методической базы оценки степени загрязнения электромагнитными полями окружающей среды.

Чтобы в дальнейшем обеспечить безопасность и защитить население от повреждающего действия электромагнитных полей, необходимо детальное нормирование уровня электромагнитных полей различных диапазонов в жилых помещениях, общественных зданиях и непосредственно в зонах источников электромагнитного излучения.

В данном вопросе не обойтись без разработки технических мер защиты, которые позволят защитить человека от воздействия электромагнитных полей электроприборов и оборудования. И, естественно, продолжить современные исследования в области влияния электромагнитного излучения как на человека, так и на животный и растительный мир.