

Науменко А.М., Журавков Н.М.

Белорусский национальный технический университет

Ранее считалось, что наибольшую опасность для человечества представляют радиоактивное излучения, однако научные исследования последних десятилетий показывают, что электромагнитные излучения могут оказаться столь опасными, как и ионизирующие.

Его создают 2 большие группы искусственных источников: радио- и телевизионные вещательные станции, радиолокационные установки, физиотерапевтические аппараты, различные системы радиосвязи, технологические установки в промышленности, системы сотовой связи;

устройства, предназначенные не для излучения электромагнитной энергии, а для выполнения иной задачи, но при работе которых протекает электрический ток, создающий излучение ЭМП: ЛЭП, трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, лифты, метро, троллейбусы, электрички, световая реклама, компьютеры, факсы, принтеры, электроплиты и т.д.

Сделан важнейший вывод: слабые электромагнитные поля мощностью сотые и даже тысячные доли Ватт высокой частоты для человека более опасны, чем ЭМП большей мощности, но низкой частоты. Интенсивность таких полей совпадает с интенсивностью излучений организма человека при обычном функционировании всех систем и органов в его теле. Такими низкими интенсивностями обладают излучения электрических бытовых приборов.

Искусственные источники ЭМП вместе с естественными полями Земли и Космоса создают сложную и изменчивую электромагнитную обстановку. В результате суммарная напряженность в различных точках земной поверхности увеличилась в сотни тысяч раз по сравнению с естественным фоном.

Электромагнитный смог взаимодействует с ЭМП организма человека и частично подавляет его. В результате этого взаимодействия собственное поле организма искажается, снижается иммунитет, что приводит к нарушениям информационного и клеточного обмена внутри организма и возникновению различных заболеваний.

Биологический эффект ЭМП в условиях длительного многолетнего воздействия накапливается, в результате возможно развитие отдаленных последствий, включая дегенеративные процессы центральной нервной системы, лейкозы, опухоли мозга, гормональные заболевания.