

ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ

Семич О.Б., Опарій О.С., *студенти*; СумДУ, гр. СУ-21

Електромагнітне випромінювання — це випромінювання заряджених частинок вільним електромагнітним полем. Джерелами такого випромінювання є радіолокаційні станції, пристрої стільникового та інших типів радіозв'язку, комп'ютери, високовольні мережі електропередачі тощо.

На сьогоднішній день, завдяки швидкому розвитку науково-технічного прогресу, ми маємо можливість користуватися мобільними телефонами, комп'ютерами, Інтернетом та іншими приладами, які роблять наше життя легшим та зручнішим. Але з іншого боку таке перебування під впливом електромагнітних полів не може не впливати на наше здоров'я.

Так, електромагнітні випромінювання негативно впливають на здоров'я людини. Від цього випромінювання страждає насамперед нервова й серцево-судинна системи, виникає перевтома, головний біль, порушується сон, знижується точність рухів. Електромагнітне випромінювання викликає зміни тиску в крові, артеріальну гіпертонію або гіпотонію.

Повного захисту від такого виду випромінювань не існує, особливо для пересічних громадян. Вони можуть навіть не знати, що знаходяться під шкідливим впливом ЕМВ. Хоча для груп підвищеного ризику існує система заходів, спрямованих на зменшення шкідливого впливу ЕМВ.

Засоби захисту від ЕМВ бувають колективні та індивідуальні. Колективні можна поділити на технічні, організаційні, та лікувально-профілактичні.

Одним із найефективніших технічних засобів захисту від електромагнітного випромінювання радіочастотного діапазону, є екранування. Екрани зазвичай виготовляють із металу з великою електричною провідністю, у вигляді листів або сіток, які заземлюють. Екрани відбивають енергію випромінювання, а також поглинають її і відводять в землю.