

ЗРОСТАННЯ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ (ЕМВ) НА ЛЮДИНУ В УМОВАХ

Чекулаев Д. І., ст.викладач; Приступлюк В.П., ст.викладач;
Романюк В. П., к.т.н. доцент
(*кафедра організації будівництва і охорони праці*)

ЕМВ це коливання електричного і магнітного полів, здатне поширюватися практично у всіх середовищах. Основними характеристиками ЕМВ вважаються частота, довжина хвилі і поляризація. В залежності від частоти ЕМВ поділяють на: радіохвилі, терагерцового випромінювання, інфрачервоне випромінювання, видиме світло, ультрафіолетове випромінювання, рентгенівське випромінювання і жорстке (гамма-випромінювання). Взаємодія ЕМВ з речовиною грає ключову роль в наслідках небезпечного їх впливу на здоров'я людини. Джерелами ЕМВ можуть бути природні (Земля, Сонце, атмосфера) та штучні (з високим та низьким рівнями ЕМВ та медичне обладнання з жорстким ЕМВ, рентгенівські апарати, МРТ)

Вплив ЕМВ на здоров'я небезпечне, сприяє розвитку різних захворювань тому, що взаємодіє з власним ЕМВ людини і спотворює його, накопичується в організмі знижуючи імунітет, сексуальну активність, викликає стреси та підвищення стомлюваності. В зону ризику потрапляє практично кожен житель мегаполісу (піддається цілодобовому впливу мобільних і Wi-Fi мереж, ліній електромереж, електротранспорту). ЕМВ небезпека невидима і невлонима, а проявлятися починає тільки у вигляді різних захворювань.

ЕМВ впливає на найважливіші функціональні системи організму: центральну нервову систему (зміни головного мозку, уповільнення реакції, погіршення пам'яті, депресія.); імунну систему (пригнічення процесів імуногенезу); ендокринну систему (активація процесів згортання крові, порушенням роботи гіпоталамус-гіпофіз-кори надниркових залоз; серцево-судинну (у формі лабільності пульсу і артеріального тиску, фазові зміни складу периферичної крові); статеву систему (пригнічення спермогенезу, збільшення народжуваності дівчат, підвищення числа вроджених вад і каліцтв).

Вплив ЕМВ на конкретну людину індивідуальний, проте ці системи уражаються у всіх в різні терміни. Захист людей від дії ЕМВ необхідно забезпечувати шляхом проведення організаційних, інженерно-технічних, лікувально-профілактичних заходів та використанням засобів індивідуального захисту.