

ЕЛЕКТРОМАГНІТНА БЕЗПЕКА ЛЮДИНИ У СУЧАСНОМУ СВІТІ, ЯК ОДИН З НАЙСУЧАСНІШИХ НАПРЯМКІВ У ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

Семенов Є.О.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Інтенсивне використання електромагнітної та електричної енергії в сучасному інформаційному суспільстві призвело до того, що в сучасному світі виник та сформувався новий значний фактор забруднення навколишнього природного середовища – електромагнітний. До появи його призвів розвиток сучасних технологій передачі інформації та енергії, дистанційного контролю і спостереження, деяких видів транспорту, а також розвиток ряду технологічних процесів.

В теперішній час світова спільнота визнала, що електромагнітне поле (ЕМП) штучного походження є важливим значним екологічним фактором з високою біологічною активністю.

Аналіз розвитку сучасних засобів зв'язку, передачі й обробки інформації, транспорті та ряду сучасних технологій показує, що найближчим часом буде значно збільшуватись використання технічних засобів, генерируючих електромагнітну енергію в оточуюче середовище.

Існує стійка тенденція нарощування кількості випромінюючих технічних засобів, збільшення їх енергетичних потенціалів та територіальної концентрації. Такі “гарячі точки” – скупчення випромінюючих технічних засобів – повсякденно виникають в містах. Нарощування кількості випромінюючих технічних засобів відбувається майже на всьому електромагнітному спектрі.

Науці вже відома інформація по впливу деяких технічних засобів на живі біологічні організми. В той же самий час та інформація яка є дуже противоречива. Крім того, дослідження по вивченню впливу ЕМП не встигають за шаленим науково-технічним прогресом! Те, що казалось фантастичним і тільки було описано в творах фантастів через декілька років стає реальністю. Проте, при появі новою техніки не завжди є чіткі дані по впливу ЕМП на живі біологічні організми.

Так, наприклад Wi-Fi. На початку його появи взагалі ніхто не казав про його шкідливість, а вже через декілька років після його широкого розповсюдження, з'явилися дані досліджень про його шкідливість. Але хто ж тепер збирається відмовитись від його використання?

Тому, необхідно значно збільшити кількість досліджень по вивченню впливу ЕМП на живі біологічні об'єкти. Електромагнітну безпеку потрібно розглядати комплексно, у відповідності до знань, як про людину, так і про оточуюче середовище. Тільки маючи повну картину про комплексний вплив різних випромінювань, можна знайти якісний захист від їх пагубного впливу на людини та навколишнє природне середовище.