

ВПЛИВ МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ ТА БАЗОВИХ СТАНЦІЙ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Студентка А.О. Джулай, керівник В.О. Табуненко

Академія Внутрішніх військ МВС України, м. Харків

В Україні розповсюдження мобільних телефонів та базових станцій з кожним роком поступово зростає. Але користування мобільними телефонами несе реальну загрозу людям, оскільки усі мешканці України, без винятку, досі не навчилися дотримуватися елементарних норм поведінки з мобільниками. Люди надмірно використовують засоби зв'язку, а тому завдають собі реальної шкоди.

У наш час постає досить актуальна проблема: дія радіації на людину. За розрахунками даних iKS-Consulting, на грудень 2011 року в Україні перебувало 53,67 млн користувачів, а саме SIM-карток, стільникового зв'язку. А з кожним роком ця цифра зростає. Кожна базова станція знаходиться на відстані 0,5–1,0 км одна від одної. За рахунок електромагнітних хвиль УВЧ - діапазону відбувається зв'язок телефону та базових станцій. Ці станції випромінюють електромагнітні хвилі, в залежності від відстані та висоти розміщення, – від 0,0062 до 12,5 мкВт/см². Натомість, відомо, що нормативний рівень електромагнітного випромінювання визначається у 2,5 мкВт/см² на відстані 80 м від базової станції. Відомо, що рівні ЕМВ перевищують цей показник, коли знаходяться на висоті 6 м над землею.

На 2012 рік компанія «Київстар» – одна з найбільш розповсюджених компаній, яка обслуговує приблизно 26 мільйонів абонентів. Інші, не менш відомі компанії, – МТС (20,4 млн) і Life (8 млн).

Мобільні телефони та базові станції – це система мобільного зв'язку. Як стверджує Міжнародний союз електрозв'язку, на 2013 рік населення Землі налічує 7 мільярдів 100 мільйонів людей, з них 6 мільярдів 800 мільйонів номерів мобільних телефонів.

Згідно зі статистикою, за результатами першого кварталу у 2013 році, люди, старше 16 років, користуються мобільним зв'язком, це приблизно 89 % українців, що на 3 % вище за показник 2012 року. Окрім цього, люди старше 60 років все більше використовують мобільний зв'язок.

У той час, коли всі країни Європи проводять різноманітні дослідження з приводу використання мобільних телефонів, їхньої загрози на організми людей, в Україні такі заходи також проводять, але не виносять результати досліджень на загальне рівень. Напевно, саме це – найсерйозніша проблема, оскільки люди ще не навчилися оцінювати ситуацію стосовно впливу мобільних телефонів на їхній організм, бо вони просто не знають реальної загрози. Жителі нашої країни мають знати про більш безпечне користування мобільною технікою. Засоби масової інформації та школи повинні повідомляти користувачів про проблему, яка постала в нашому суспільстві, щоб зменшити відсоток людей, які надмірно використовують засоби зв'язку.

Протягом тривалого часу ми вже не уявляємо свого існування без мобільних телефонів. Адже вони не тільки створюють зручні умови для життя, але і сприяють нашій продуктивності праці. Проте, мобільні телефони містять у собі певні загрози для життя та здоров'я людини.

У доповіді наведено перелік вимог, які дозволяють понизити негативний вплив мобільних телефонів та рекомендації до їх безпечного використання.