

**М.І. МАЛИНОВСЬКА, В.Д. ПОГРЕБЕННИК (УКРАЇНА, ЛЬВІВ)
ВПЛИВ ВИПРОМІНЮВАННЯ МОБІЛЬНОГО ТЕЛЕФОНУ
НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ**

*Національний університет «Львівська політехніка»,
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, Україна, 79013, e-mail: vpohreb@gmail.com*

Проблема екологічної безпеки мобільних телефонів в нашій країні досить актуальна і зростає з кожним днем, оскільки мобільний зв'язок став доступним для всіх верств населення країни. У роботі наведено результати досліджень вчених з різних країн та показано, що часте використання мобільного телефону може призвести до раку мозку, послаблення його судин. Високочастотні випромінювання мобільних телефонів можуть впливати на клітини головного мозку, викликаючи порушення пам'яті. Мобільні телефони впливають також на кров, викликаючи хворобу, названу мононуклеозом. Проаналізовано термічний та інформаційний ефекти впливу мобільних телефонів на організм людини. Тривале використання телефону – протягом 10 і більше років – збільшує ризик розвитку доброякісної пухлини слухового нерва. Електромагнітні хвилі, які випромінює мобільний телефон, можуть дати поштовх до розвитку раку у дітей. Японські науковці встановили, що випромінювання мобільних телефонів може спричинити алергічні реакції. Також мобільні телефони негативно впливають на статеві органи як жінок, так і чоловіків. Наукові колективи з семи європейських країн вивчали наслідки дії на тварин і людей електромагнітних полів мобільних телефонів і зафіксували великий ріст генних мутацій. Наведено залежність скарг користувачів мобільних телефонів від загальної тривалості розмов у день. Подано значення рівнів випромінювання для 70 типів мобільних телефонів, зокрема, моделей фірм Alcatel, LG, Motorola, Nokia, Samsung, Sony Ericsson та HTC. Розроблено відповідні рекомендації щодо вибору типу мобільного телефону та захисту людини від його впливу.

**M.I.MALYNOVSKA, V.D.POUREBENNYK (UKRAINE, LVIV)
EFFECT OF MOBILE PHONE RADIATION ON THE HUMAN BODY**

*National University "Lviv Polytechnic",
Str. St. Bandera, 12, Lviv, Ukraine, 79013, e-mail: vpohreb@gmail.com*

The problem of ecological safety of mobile phones in our country is quite urgent and growing every day, since mobile communications become available to all segments of the population. The paper presents the results of research scientists from different countries and shown that frequent use of mobile phones can cause brain cancer, weakening its vessels. High-frequency radiation of mobile phones can affect brain cells, causing impaired memory. Cell phones also affect the blood, causing a disease named mononucleosis. Analyzed thermal and information effects of mobile phones on the human body. Prolonged use of a phone - for 10 years or more - increases the risk of benign tumors of the auditory nerve. Electromagnetic waves emitted by mobile phone, can give push to development of cancer in children. Japanese scientists found that cell phone radiation can cause allergic reactions. Also mobile phones negatively affect on the genitals of both women and men. Research groups from seven European countries studied the implications on animal and human electromagnetic fields of mobile phones and recorded a large increase of gene mutations. Presented dependency complaints users of mobile phone from the total duration of calls a day. Are given significance levels of radiation for 70 types of mobile phones, including models of firms Alcatel, LG, Motorola, Nokia, Samsung, Sony Ericsson and HTC. Been developed relevant recommendations on choosing the type of mobile phone and protect humans from it influence.