

УДК 504.054620

Л. Недкевич

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ

Світ науки дуже добре знає, що генетичні зміни в організмі людини під дією електромагнітних полів можуть викликати рак. Проте мікрохвильове випромінювання викликає в організмі людини й інші порушення, наприклад головний біль, стомлюваність, зниження здатності до відтворення потомства, спазми мозку, пухлини мозку й інші види раку. Механізм дії електромагнітного випромінювання на живі організми пояснюють біологічну дію електромагнітного поля. В основному зводяться до індиціювання струмів в тканинах, безпосередньому впливу поля на клітковому рівні, в першу чергу з його впливом на мембранні структури. Істина в тому, що все живе в природі містить в своєму складі воду (зв'язану і вільну), причому найбільший вміст води – в клітинах мозку, в статевих клітинах та інших. Техногенне електромагнітне поле змінює властивості води, причому ця зміна незворотна.

Чисельні дослідження фізичних властивостей питних вод під дією різних фізичних полів на неї, дають підстави робити висновок, що вода є універсальним посередником між Космосом і Природою, вода реагує на все в Природі. Як реагує зв'язана вода клітин мозку людини? Зміна в гіршу сторону властивостей клітин мозку під постійним впливом техногенних електромагнітних полів. До речі, це не лише поля стільникових телефонів. Це вплив будь-яких техногенних полів, які постійно відчуває людина, в тому числі й музика, яка лине з різних програвачів, коли сьогодні вуха молодій людини постійно закладені маленькими генераторами цих полів.

Співпадання з частотою власна, природна Біоелектрична активність головного мозку людини, яка реєструється на електроенцефалограмі (ЕЕГ). Частота 217 Гц співпадає з так званим гамма-ритмом мозку, 6.32 Гц – із альфа-ритмом, а 2 Гц – з дельта-ритмом. Отже, ззовні (з безпосередньої близькості) в головний мозок людини потрапляють сигнали, що здатні взаємодіяти з власною біоелектричною активністю головного мозку (шляхом резонансу) і тим самим порушувати його функції. Такі зміни помітні на електроенцефалограмі й не зникають тривалий час після завершення розмови. Дуже важливо відзначити, що самі альфа-хвилі надзвичайно індивідуальні, безпосередньо пов'язані з розумовою діяльністю людини і вважаються віддзеркаленням сканування внутрішніх образів свідомості. Абстрактне мислення пов'язане саме з альфа-ритмом мозку, під час сну переважає дельта-ритм, а гамма-хвилі відповідають активній діяльності людини. Тому звичка деяких людей розташовувати біля узголів'я ліжка стільниковий телефон і використовувати його як будильник, виявляється шкідливою. Мобільний телефон уночі не «спить», а постійно, навіть у стані очікування виклику, працює в пульсовому режимі.

Вчені Інституту вищої нервової діяльності і нейрофізіології РАН (Н.Н. Лебедева, А.В. Сулімов і О.П. Сулімов) спільно з фахівцями Медико-технічної асоціації і Біологічного відділу компанії Deutsche Telekom AG (Німеччина) провели експериментальні дослідження впливу випромінювань МРТ стандарту GSM на біоелектричну активність людського мозку. Встановлено: під впливом випромінювання МРТ змінюється біоелектрична активність мозку людини. Нещодавно шведські вчені повідомили сенсаційні результати свого дослідження щодо впливу мобільних телефонів на здоров'я людей. На думку доктора Лейфа Селфорда, випромінювання мобільних телефонів руйнує клітини головного мозку, що «відповідають» за пам'ять і здатність до навчання. Відмиранням саме цих клітин характеризується хвороба Альцгеймера. Міжнародні експерти з проблем епідеміології ракових захворювань – доктори Джон Бойз і Джозеф Маклафлін із Міжнародного епідемічного інституту в США – на основі аналізу встановили підвищений ризик виникнення раку мозку меланом. Ученими проведено дослідження, внаслідок якого було доведено, що випромінювання мобільного зв'язку здатне пошкоджувати клітинну ДНК і таким чином запускати процес канцерогенезу. За їхніми висновками, випромінювання викликає зміни в червоних тільцях крові людини.