

**Київський Національний Університет імені Тараса  
Шевченка**

**ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ  
ЗАБРУДНЕННЯ  
НАВКОЛИШНЬОГО  
СЕРЕДОВИЩА**

**Виконав  
студент 3 курсу  
напряму навчання «соціальна робота»  
Минаєв Вадим**

**Київ 2015**



# **ЗМІСТ:**

- 1. Електромагнітне поле в містах**
- 2. Головні джерела електромагнітного випромінювання**
- 3. Три стійкі тенденції, що змушують звертати пильну увагу на питання електромагнітної екології**
- 4. Ситуація в Україні**
- 5. Необхідні заходи для забезпечення охорони здоров'я населення від шкідливого впливу електромагнітних випромінювань**
- 6. Рекомендації щодо захисту від дії електромагнітних полів та випромінювань**
- 7. Список використаних джерел**



**ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ ПОЛЕ В МІСТАХ ТА ІНШИХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ  
СТВОРЮЄТЬСЯ ВЕЛИКОЮ КІЛЬКІСТЮ РАДІОТЕХНІЧНИХ ТА  
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ГОСПОДАРСЬКОГО, ОБОРОННОГО ТА ІНШОГО  
ПРИЗНАЧЕННЯ.**



# ГОЛОВНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ Є:

- **телевізійні та радіолокаційні об'єкти**
- **високовольтні лінії електропередачі**
- **мобільні телефони**
- **комп'ютери**
- **мікрохвильові печі**
- **електротрансформатори**
- **електронні годинники**
- **радіостанції стільникового, пейджингового, та супутникового зв'язку**



## **ТРИ СТІЙКІ ТЕНДЕНЦІЇ, ЩО ЗМУШУЮТЬ ЗВЕРТАТИ ПИЛЬНУ УВАГУ НА ПИТАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ЕКОЛОГІЇ:**

- Перша - збільшення кількості випромінюючих засобів за рахунок технічного освоєння і більш щільного заповнення частотних діапазонів, розширення мережі радіозв'язку і радіомовлення, збільшення каналів телевізійного мовлення та інших служб.**
- Друга - збільшення енергетичних потенціалів технічних засобів шляхом збільшення потужностей приладів та передавачів, збільшення ефективності передавальних антен засобів телекомунікацій та їх територіальної концентрації.**
- Третя - впровадження складної електронної побутової техніки, персональних комп'ютерів і інших досягнень нових технологій.**





Населення України особливо великих міст (Київ, Харків, Львів, Одеса, Донецьк, Дніпропетровськ та інші) знаходиться під постійним впливом антропогенного електромагнітного випромінювання, рівень якого в багато разів перевищує природний.

Слід звернути увагу, що рівень цього забруднення кожні десять років зростає в 10–15 разів.



**Для ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ВІД ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ВИПРОМІНЮВАНЬ НА СЬОГОДНІ НЕОБХІДНО (ЗА Ю.Д. ДУМАНСЬКИМ):**

- продовжувати наукові дослідження по вивченню медико–біологічних наслідків дії електромагнітних випромінювань;**
- провести облік всіх джерел електромагнітного випромінювання на території України;**
- визначити рівні навантаження на населення електромагнітного випромінювання;**
- створити медико–географічні карти електромагнітної обстановки для окремих міст України;**
- провести санітарно–гігієнічну паспортизацію всіх радіотехнічних об'єктів України;**
- удосконалити та розробити нові нормативно–методичні документи по охороні здоров'я населення від впливу електромагнітних випромінювань;**
- створити електромагнітний моніторинг;**



# **РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ЗАХИСТУ ВІД ДІЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ ТА ВИПРОМІНЮВАНЬ:**

- 1. Необхідно виключити тривале перебування в місцях підвищеного рівня магнітного поля промислової частоти;**
  - 2. Ліжко для нічного відпочинку максимально видаляти від джерел тривалого опромінення, відстань до розподільних шаф, силових електрокабелів повинне бути 2,5 - 3 метри;**
  - 3. При необхідності встановити підлоги з електропідігріванням вибрати системи зі зниженим рівнем магнітного поля;**
  - 4. При придбанні побутової техніки необхідно звертати увагу на оцінку про відповідність приладу вимогам "Міждержавних санітарних норм припустимих рівнів фізичних факторів при застосуванні товарів народного споживання у побутових умовах;**
  - 5. Розміщувати електричні прилади на деякій відстані один від одного й видалення їх від місця відпочинку.**
  - 6. Використовувати прилади з меншою потужністю;**
- Але основною мірою захисту є попереджувальна.**





## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. <http://ecopole.ru/>
2. <http://www.rav.com.ua/>
3. <http://www.zelife.ru/>
4. <https://sites.google.com/a/chnu.edu.ua/b/skip/>  
(Персональна веб сторінка Б.Скіпа)
5. Думанський Ю.Д. Електромагнітне забруднення навколишнього середовища – сучасна гігієнічна проблема (підсумки та перспектива досліджень). Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М.Марзєєва АМН України, м. Київ
6. Электромагнитные поля и здоровье человека. -М: Изд-во РУДН. 2002. –177с. Авторский коллектив: Ю.Г. Григорьев, Л.И. Хейфец, и др.
7. Электромагнитные поля и население (современное состояние проблемы) Под общей редакцией профессора Ю.Г. Григорьева и А.Л. Васина -М.: Изд-во РУДН. 2003. –116 с.

Дякую за увагу! =)

