

Міністерство охорони здоров'я України  
Національна академія медичних наук України  
Державна установа «Інститут гігієни та  
медичної екології ім. О.М. Марзєєва НАМН України»

# ГІГІЄНА НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ



## Випуск 62

Київ–2013

# ГІГІЄНА НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

Випуск №62

2013

Збірник наукових праць заснований у 1956 році

## **Адреса редакції:**

02660, м. Київ-94,  
вул. Попудренка, 50.  
Державна установа «Інститут  
гігієни та медичної екології  
ім. О.М. Марзеєва НАМН України»  
(ДУ «ІГМЕ НАМНУ»),  
тел./факс: (044) 559-29-90;  
тел.: (044) 559-73-73.

Засновник ДУ «Інститут гігієни та  
медичної екології ім. О.М.Марзеєва  
НАМН України».

Збірник зареєстрований  
Державним комітетом телебачення  
і радіомовлення України  
(Свідоцтво: Серія КВ №7827  
від 04.09.2003 р.). Періодичність  
видання: 2 рази на рік.

Збірник зареєстрований ВАК  
України як наукове фахове  
видання, в якому можуть  
публікуватись результати  
дисертаційних робіт на здобуття  
наукових степенів у галузі  
медичних та біологічних наук.

Тираж 300 примірників.  
Міжрегіональний видавничий  
центр «Медінформ» м. Київ.  
Тел./факс (044) 501-35-69.  
Свідоцтво про внесення суб'єкта  
видавничої справи до Державного  
реєстру видавців, виготівників і  
розповсюджувачів видавничої  
продукції ДК №1194  
від 15.01.2003 р.

## **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

### **Головний редактор:**

*А.М. Сердюк*

### **Заст. головного редактора:**

*Ю.Д. Думанський*

### **Відповідальний секретар:**

*Н.Г. Нікітіна*

В.Я. Акіменко (Київ); В.Г. Бардов (Київ);  
В.І. Варус (Київ); О.Г. Волощенко (Київ);  
С.І. Гаркавий (Київ); М.І. Мізюк (Івано-Франківськ);  
С.Т. Омельчук (Київ); Н.С. Полька (Київ);  
В.О. Прокопов (Київ); І.В. Сергета (Вінниця);  
Є.В. Сурмашева (Київ); І.М. Трахтенберг (Київ);  
І.О. Черніченко (Київ); Л.М. Шафран (Одеса);  
М.Г. Шандала (Москва); О.П. Яворовський (Київ).

### **Редакційна рада:**

М.Ю. Антомонов (Київ); Л.Г. Александрова (Київ);  
В.Ф. Бабій (Київ); О.В. Бердник (Київ);  
В.І. Берзін (Київ); І.С. Бездольна (Київ);  
О.І. Вінарська, (Київ); Л.П. Гульчій (Київ);  
М.П. Гуліч (Київ); А.І. Гоженко (Одеса);  
А.І. Горова (Дніпропетровськ); В.Ю. Думанський (Київ);  
В.О. Коробчанський (Харків); І.С. Кіреєва, (Київ);  
В.А. Кондратюк (Тернопіль); В.Н. Корзун (Київ);  
О.Н. Літвіченко (Київ); І.П. Лось (Київ);  
О.В. Линчак (Київ); Н.В. Останіна (Київ);  
В.В. Станкевич (Київ); Р.В. Савіна (Київ);  
Л.А. Томашевська (Київ); О.А. Тарасюк (Львів);  
О.І. Тимченко (Київ); О.І. Турос (Київ);  
В.І. Федоренко (Львів).

Статті підготовлені до видання редакційною  
колегією. Редакційна колегія вирішила можливим  
залишити авторський текст без істотних змін.  
Незначні коректорські виправлення внесені лише в  
окремих випадках.

Комп'ютерну верстку та оригінал-макет виконали:  
**Біткін С.В., Безверхий П.Н., Овсієнко Л.П.,  
Безверха А.П., Медведєв С.В.**