

**World Health Organization**  
**National Academy of Medical Sciences of Ukraine**  
**National Research Center for Radiation Medicine**

***INTERNATIONAL CONFERENCE  
“HEALTH EFFECTS OF THE CHORNOBYL  
ACCIDENT – 30 YEARS AFTERMATH”***

*18–19 April 2016, Kyiv, Ukraine*

***МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
«РАДІОЛОГІЧНІ ТА МЕДИЧНІ НАСЛІДКИ  
ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ КАТАСТРОФИ –  
ТРИДЦЯТЬ РОКІВ ПО ТОМУ»***

*18–19 квітня 2016 р., м. Київ, Україна*

**Kyiv  
2016**

**УДК 616-021:614.876**

**ББК 53.6**

I73

I73      **International conference “Health effects of the Chornobyl accident – 30 years aftermath” (18–19 April 2016, Kyiv, Ukraine).**

International conference “Health effects of the Chornobyl accident – 30 years aftermath” : Program and Abstracts, April 18–19 2016, Kyiv, Ukraine. Kyiv; 2016. 318 p.

ISBN 978-966-7656-03-4

The collection contains the scientific program and abstracts of oral and poster presentations on International conference “Health effects of the Chornobyl accident – 30 years aftermath”. The copyright remains with the authors of the respective contributions.

**УДК 616-021:614.876**

**ББК 53.6**

Міжнародна наукова конференція «Радіологічні та медичні наслідки Чорнобильської катастрофи – тридцять років по тому» : програма і тези доповідей, 18–19 квітня 2016 р., м. Київ, Україна. – Київ, 2016. – 318 с.

ISBN 978-966-7656-03-4

Збірник містить наукову програму та тези усних і стендових доповідей на міжнародній конференції «Радіологічні та медичні наслідки Чорнобильської катастрофи – тридцять років по тому».

**УДК 616-021:614.876**

**ББК 53.6**

The abstracts are printed by author's editions.

Тези публікуються в авторській редакції.

**ISBN 978-966-7656-03-4**

## **CONFERENCE ORGANIZERS**

**World Health Organization**

**National Academy of Medical Sciences of Ukraine**

**National Research Center for Radiation Medicine**

**Association of Radiation Medicine and Radiation Protection**

**Association of Endocrinologists of Ukraine**

**International Association of Ecological Medicine**

**Radiation Protection Institute  
of the Academy of Technological Sciences of Ukraine**

**Ukrainian Radiobiological Society**

## ДО ПИТАННЯ ПРОВЕДЕННЯ РАДІОМЕТРІЇ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ

**М. А. Федонюк, В. В. Федонюк**

*Луцький Національний технічний університет, м. Луцьк, Україна*

**Мета дослідження:** дослідити, уточнити й обґрунтувати методичні аспекти радіологічних обстежень міської території.

**Методи та результати.** Методик радіологічних обстежень територій існує чимало, але більшість з них потребують коригування у кожному конкретному випадку. В ході наших радіометричних досліджень міської забудови м. Луцька було сформульовано і уточнено ряд методичних положень, що можуть підвищити ефективність таких робіт.

На підготовчому етапі доцільно скласти картосхему маршрутів та ділянок обстежень. При цьому важливо врахувати наявність кристалічних порід, (особливо гранітів), безстічних понижень рельєфу, ґрунтів важкого механічного складу та інших потенційних накопичувачів радіоактивності. У місті заслуговують на підвищенню увагу тип будівельних матеріалів, склад дорожнього покриття, місця складування промислових та медичних відходів, військові об'єкти, підвальні приміщення (Rn) тощо.

Власне інструментальні вимірювання варто проводити паралельно принаймні двома різними повіреними приладами, наприклад МКС-05 «Терра» (автоматична експозиція) і СРП-88 (ручне встановлення часу експозиції залежно від способу зйомки та місцевих умов). Співставлення цих результатів, разом із повторністю замірів, значно підвищує точність таких робіт. На ділянках навколо потенційних джерел випромінювання вимірюють, окрім гамма-фону, щільність потоку бета-частинок, а у зонах житлової забудови – також амбієнтний еквівалент дози.

Картографування отриманих результатів дозволяє уточнити просторові закономірності розподілу радіаційного фону та приймати відповідні управлінські рішення. При складанні цифрових карт засобами ГІС важливо обрати правильний математичний спосіб інтерполяції. З нашого досвіду, для карт гамма-фону міської забудови добре підходить метод Inverse distance to power або ж Radial basis function, із встановленням близьких до мінімальних (із врахуванням кроку вимірювань) значень R чи R<sub>c</sub>.

**Висновок.** Повноцінне радіометричне обстеження міської території повинно враховувати неоднорідність природних умов, тип і склад забудови, наявність специфічних джерел випромінювань. Вагоме значення має використання належних статистичних та картографічних інструментів.

- Присяжнюк А. Є. 264  
 Пронін О. В. 212, 213, 265  
 Прохорова Є. М. 266  
 Пушкарьов В. В. 194  
 Пушкарьов В. М. 194  
 Пушкарьова Т. І. 177  
 Пчеловська С. А. 231  
 Раков О. В. 267, 268  
 Ратія Г. 179, 185, 252  
 Рибак О. А. 262  
 Рибалка В. Б. 269  
 Рибальченко В. М. 240  
 Романенко А. Ю. 264, 270  
 Романенко Н. Т. 262  
 Ряжська А. С. 285, 287  
 Садова С. В. 181  
 Салівон А. Г. 231  
 Самойлов О. О. 173  
 Саркісова Е. О. 254, 271  
 Свергун В. Т. 272  
 Севальнєв А. І. 223  
 Сербінович В. В. 269  
 Сергєєнко С. М. 193  
 Сергієнко М. 229  
 Сердюченко В. І. 273  
 Сидоренко Г. В. 181, 274  
 Сировенко В. І. 262  
 Складанна І. І. 240  
 Сліпенюк К. М. 264  
 Смірнова Г. Ф. 269  
 Сорока А. О. 205  
 Стаднійчук О. М. 287  
 Степаненко І. В. 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281  
 Степанова Є. І. 218, 282, 283  
 Степура Н. М. 199, 284  
 Стригіна Т. А. 289  
 Студенікіна О. М. 270  
 Сушко В. О. 178, 182, 251, 252, 285, 286, 287  
 Сушко С. М. 288, 305  
 Талан О. О. 260, 290  
 Талько В. 266, 291  
 Тарасенко Л. В. 178  
 Татаренко О. М. 286, 292  
 Тепла О. В. 293  
 Терещенко В. П. 287  
 Ткаченко Г. М. 216  
 Тонкаль Л. В. 231  
 Тронько М. Д. 194, 199, 225  
 Троцюк Н. К. 264  
 Тугай А. В. 294  
 Тугай Т. І. 294  
 Усатенко Ж. В. 270  
 Федірко П. А. 174, 197, 257, 295  
 Федоненко О. В. 169  
 Федонюк В. В. 296  
 Федонюк М. А. 296  
 Федоренко В. Г. 246  
 Федоренко З. П. 264  
 Фризюк М. А. 223  
 Фузік М. М. 264  
 Хоменко І. М. 297, 298  
 Хухрянська О. М. 264  
 Цвєт Л. О. 219, 220  
 Цвєткова Н. М. 177  
 Циганков М. Я. 188, 252  
 Циганок Т. В. 178  
 Чайка Т. В. 308, 309  
 Чепурний М. І. 299  
 Чикалова І. Г. 173, 214, 300  
 Чирка Ю. Л. 255  
 Чуловський Я. Б. 310  
 Чумак А. 230, 254, 270, 271, 291, 301, 302  
 Чумак В. 229  
 Чумак С. 237, 303  
 Чупровська Н. 237  
 Шаповаленко З. В. 170  
 Шафорост К. М. 288, 305  
 Шафорост О. С. 304  
 Швайко Л. І. 178, 287  
 Шевченко І. Н. 306  
 Шевченко К. К. 263  
 Шеметун Г. М. 260  
 Шеметун О. В. 260, 290  
 Шийко Т. О. 271  
 Широка З. О. 307  
 Шкарупа В. М. 189  
 Шляхтиченко Т. Ю. 246  
 Шматко Л. Л. 308, 309  
 Шолойко В. В. 246  
 Шпаченко Д. І. 188  
 Шугуров О. О. 289  
 Юрчук Л. П. 209  
 Юхименко О. 237  
 Янович Л. А. 270  
 Ярошенко Ж. С. 262  
 Яцемирський С. М. 177  
 Яцкевич З. В. 310  
 Яцкевич О. Я. 310

**Наукове видання**

**International conference “Health effects of the Chornobyl accident –  
30 years aftermath” (April 18–19, 2016, Kyiv, Ukraine)**

**Міжнародна наукова конференція «Радіологічні та медичні  
наслідки Чорнобильської катастрофи – тридцять років  
по тому» (18–19 квітня 2016 р., м. Київ)**

Підп. до друку 1.04.2016. Формат 60x84/8.  
Ум. друк. арк. 30,3. Наклад 200 прим. Замовлення № 15 від 04.04.2016 р.

Видавець і виготовлювач: Оперативна поліграфія (ФОП Чуріна М.Є.).  
Пр-т Палладіна, 18/30, к. 259 Київ, 03142, тел. (044) 569-21-58; (044) 451-61-05  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 256778.. від 14.05.2012 р.