

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР
РАДІАЦІЙНОЇ МЕДИЦИНІ»**

**NATIONAL ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES OF UKRAINE
STATE INSTITUTION «NATIONAL RESEARCH CENTER
FOR RADIATION MEDICINE»**

ПРОБЛЕМИ РАДІАЦІЙНОЇ МЕДИЦИНИ ТА РАДІОБІОЛОГІЇ

Збірник наукових праць

**За загальною редакцією члена-кореспондента НАМН України
професора Д.А. Базики**

PROBLEMS OF RADIATION MEDICINE AND RADIOBIOLOGY

**Under the general editorship
of Corresponding Member of NAMS of Ukraine
Professor D.A. Bazyka**

**Збірник засновано у 1988 році
Випуск 21
2016**

**Founded in 1988
Volume 21
2016**

**Київ “ДІА” 2016
Kyiv “DIA” 2016**

УДК: 615.843.5

**Засновник: Державна установа «Національний науковий центр радіаційної медицини
Національної академії медичних наук України»**

Періодичність виходу збірника – один раз на рік

Рекомендовано до друку та поширення через мережу Інтернет Вченого радиою Державної установи
«Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України»
(протокол № 10 від 28.09.2016)

Рішенням Атестаційної колегії Міністерства освіти і науки України (наказ № 1081 від 29.09.2014)
збірник наукових праць «Проблеми радіаційної медицини та радіобіології = Problems of radiation medicine
and radiobiology» включено до Переліку наукових фахових видань України (медичні та біологічні науки)

Збірник індексується в базах даних
PubMed/MEDLINE, Scopus, Ulrich's Periodicals Directory, INIS, «Україніка наукова»

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор: Базика Д. А., чл.-кор. НАМН, д-р мед. наук, професор (Київ)

Заступник головного редактора: Сушко В.О., д-р мед. наук (Київ)

Відповідальні редактори:

Чумак В. В., д-р біол. наук (Київ) - епідеміологія та дозиметрія

Талько В.В., д-р мед. наук, професор (Київ) - експериментальні дослідження

Логановський К. М, д-р. мед. наук, професор (Київ) - клінічні дослідження

Відповідальний секретар: Яніна А. М., канд. біол. наук, ст.н.с., (Київ)

Відповідальний за технічне оформлення: Афанасьев Д. Е., канд. мед. наук, (Київ)

Члени редколегії:

Абраменко І.В., д-р мед. наук, професор (Київ)

Бебешко В. Г., чл.-кор. НАМН, д-р мед. наук, професор (Київ)

Бузунов В. О., д-р. мед. наук, професор (Київ)

Дружина М. О., д-р біол. наук (Київ)

Дъоміна Е. А., д-р біол. наук (Київ)

Клименко С. В., д-р мед. наук (Київ)

Лавренчук Г. Й., д-р біол. наук (Київ)

Липська А. І., д-р біол. наук (Київ)

Ліхтарев І. А., д-р ф.мат. наук, професор (Київ)

Лось І. П., д-р біол. наук, професор (Київ)

Мабучі К., професор (Бетезда, США)

Мінченко Ж. М., д-р біол. наук, професор. (Київ)

Мітряєва Н. А., д-р біол. наук, ст.н.с. (Харків)

Овсяннікова Л. М., д-р. мед. наук, професор (Київ)

Омельянець М. І., д-р. мед. наук, професор (Київ)

Романенко А. Ю., акад. НАМН, д-р мед. наук, професор (Київ)

Сімонова Л. І., д-р біол. наук, професор (Харків)

Степанова Е. І., д-р.мед. наук, професор (Київ)

Талько В. В., д-р. мед. наук, професор (Київ)

Федірко П. А., д-р. мед. наук, професор (Київ)

Чоботько Г. М., д-р біол. наук, професор Київ)

Чумак А. А., д-р. мед. наук, професор (Київ).

Ямашіта Ш., М.Д., Ph.D., Prof. (Нагасакі, Японія)

Янович Л.А., канд. мед. наук, ст.н.с. (Київ)

Відповідальний за випуск д-р мед. наук Сушко В.О.

Адреса редакції:

Державна установа “Національний науковий центр радіаційної медицини
Національної академії медичних наук України”, вул. Мельникова, 53, м. Київ, 04050

Тел.: (38044) 483-30-45; факс: (38044) 483-72-02; e-mail: rad_problems@ukr.net

<http://radiationproblems.org.ua/>

UDK: 615.843.5

**Founder: State Institution “National Research Center for Radiation Medicine
of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine”**

Publication frequency: annual.

Recommended by the Academic Council of State Institution “National Research Center for Radiation Medicine of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine” for publication and distribution via the Internet (Minutes # 10 dated 28.09.2016)

According to the decision of Credentialing Council of Ministry of Education and Science of Ukraine (Directive # 1081 dated 29.09.2014) the Collection of Scientific Papers “Problems of Radiation Medicine and Radiobiology” is added to the list of scientific professional editions of Ukraine (medical and biological sciences)

The Collection of Scientific Papers is included to database of medical and biological publications PubMed / MEDLINE, Scopus database, Ulrich’s Periodicals Directory, and abstracts database “Ukrainika Naukova”

EDITORIAL BOARD

Editor-In-Chief: D. A. Bazyka, Corresponding Member of NAMS of Ukraine, Dr. of Medical Sciences, Prof. (Kyiv)

Deputy Editor-In-Chief: V. O. Sushko, Dr. of Medical Sciences (Kyiv)

Executive Editors:

V. V. Chumak, Dr. of Biological Sciences, (Kyiv)

V. V. Talko, Dr. of Medical Sciences, Prof. (Kyiv)

K. M. Loganovsky, Dr. of Medical Sciences, Prof. (Kyiv)

Executive Secretary: A. M. Yanina, Candidate of Biological Sciences

Technical Design Executive: D. E. Afanasyev, Candidate of Medical Sciences (Kyiv)

Editorial Board Members:

I. V. Abramenko, Dr. of Medical Sciences, Prof. (Kyiv)

V. G. Bebeshko, Corresponding Member of NAMS of Ukraine, Dr. of Medical Sciences, Prof. (Kyiv)

V. O. Buzunov, Dr. of Medical Sciences, Prof. (Kyiv)

E. A. Domina, Dr. of Biological Sciences (Kyiv)

M. O. Druzhyna, Dr. of Biological Sciences (Kyiv)

S. V. Klymenko, Dr. of Medical Sciences (Kyiv)

G. Io. Lavrenchuk, Dr. of Biological Sciences (Kyiv)

I. A. Likhtariov, Dr. of Physics and Mathematics, Prof. (Kyiv)

I. P. Los, Dr. of Biological Sciences, Prof. (Kyiv)

A. I. Lypskaya, Dr. of Biological Sciences (Kyiv)

K. Mabuchi, PhD, prof. (Bethesda, MD, USA)

Zh. M. Minchenko, Dr. of Biological Sciences, Prof. (Kyiv)

N. A. Mitryaeva, Dr. of Medical Sciences (Kharkiv)

L. M. Ovsiannikova, Dr. of Medical Sciences, Prof. (Kyiv)

M. I. Omelianets, Dr. of Medical Sciences, Prof. (Kyiv)

A. Yu. Romanenko, Member of NAMS, Corresponding Member of RAMS, Dr. of Medical Sciences, Prof. (Kyiv)

L. I. Simonova, Dr. of Medical Sciences, Prof. (Kharkiv)

Ye. I. Stepanova, Dr. of Medical Sciences, Prof. (Kyiv)

V. V. Talko, Dr. of Medical Sciences, Prof. (Kyiv)

P. A. Fedirko, Dr. of Medical Sciences, Prof. (Kyiv)

G. M. Chobotko, Dr. of Biological Sciences, Prof. (Kyiv)

A. A. Chumak, Dr. of Medical Sciences, Prof. (Kyiv)

Sh. Yamashita, M.D., Ph.D., Prof. (Nagasaki, Japan)

L. A. Yanovych, Candidate of Medical Sciences (Kyiv)

Executive editor: V. O. Sushko, Dr. of Medical Sciences (Kyiv)

Editorial address:

State Institution “National Research Center for Radiation Medicine of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine” (NRCRM), Melnykov str., 53, Kyiv, 04050, Ukraine

tel.: 38044-483-30-45; fax: 38044-483-72-02; e-mail: rad_problems@ukr.net

<http://radiationproblems.org.ua/>