

Міністерство охорони здоров'я України
Український науковий центр
медичної генетики АМН України
Інститут фармакології та токсикології АМН України
Луганський державний медичний університет
Харківський НДІ мікробіології
і імунології ім. І.І. Мечникова АМН України
Міжнародний Мечниковський фонд

ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ТА МЕДИЧНОЇ ГЕНЕТИКИ І КЛІНІЧНОЇ ІМУНОЛОГІЇ

Збірник наукових праць
Випуск 1-2(88-89)

Ювілейний випуск
присвячений 80-річчю з дня народження
академіка

Покровського Валентина Івановича

Київ - Луганськ - Харків
2009

Головний редакторд.мед.н., проф. **І.Р. Баріляк** (Київ)**Заступники головного редактора:**д.мед.н., проф. **Г.М. Драннік** (Київ)д.мед.н., проф. **В.М. Фролов** (Луганськ)

Збірник рекомендовано до друку Вченими Радами Українського наукового центру медичної генетики АМН України (протокол № 3 від 11.02.2009), Луганського державного медичного університету (протокол № 2 від 5.02.2009) та Харківського НДІ мікробіології і імунології ім. І.І. Мечникова АМН України (протокол №2 від 28.01.2009).

Кожна робота, що представлена у збірнику, обов'язково рецензуються незалежними експертами - докторами наук, фахівцями у відповідній галузі медицини (біології, імунології, генетики, екології, біохімії, фармації, імунофармакології та інш.).

Збірник є фаховим виданням для публікації основних результатів дисертаційних робіт в галузях медичних та біологічних наук (Постанова Президії ВАК України від 9 червня 1999 р. №1-05/7 "Про затвердження переліку №1 наукових фахових видань, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт"), а також фармацевтичних наук (Постанова Президії ВАК України від 08.06.2005 р. №2-05/05; від 30.06.2005 р. №1-05/06 "Про затвердження переліку №16 наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття ступенів доктора і кандидата медичних наук").

Опублікована в Бюлетені ВАК України №4 за 1999 р., с. 38 (біологічні науки); с. 54 (медичні науки), Бюлетені ВАК України №9 за 2005 р., с. 22 (фармацевтичні науки).

Свідоцтво про держреєстрацію KB №10276 від 12.08.2005 р.

ISSN 966-95259-9-6

© Український науковий центр медичної генетики, 2009

© Луганський державний медичний університет, 2009

© Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова, 2009

з медичних наук:

чл.-кор. АМН України, д.мед.н.,

проф. **О.Я. Бабак** (Харків)д.мед.н., проф. **Т.І. Бужієвська** (Київ)

академік АМН України, д.мед.н.,

проф. **Ж.І. Возіанова** (Київ)д.мед.н., проф. **Ю.Л. Волянський** (Харків)д.мед.н., проф. **Ю.М. Вовк** (Луганськ)д.мед.н., проф. **Ю.А. Гриневич** (Київ)

академік НАН України д.мед.н.,

проф. **В.І. Грищенко** (Харків)

чл.-кор. АМН України, д.мед.н.,

проф. **Г.Д. Жабєєдов** (Київ)

чл.-кор. АМН України, д.мед.н.,

проф. **Г.А. Ігнатенко** (Донецьк)д.мед.н., проф. **І.В. Лоскутова** (Луганськ)д.мед.н., проф. **В.О. Малижєв** (Київ)д.мед.н., проф. **І.С. Нікольський** (Київ)д.мед.н., проф. **А.М. Петруня** (Луганськ)д.мед.н., проф. **Ю.Г. Пустовий** (Луганськ)

чл.-кор. АМН України, д.мед.н.,

проф. **М.М. Сергієнко** (Київ)

чл.-кор. АМН України, д.мед.н.,

проф. **О.В. Синяченко** (Донецьк)

чл.-кор. НАН і АМН України, РАМН,

д.мед.н., проф. **А.Ф. Фролов** (Київ)

чл.-кор. АМН України, д.мед.н.,

проф. **К.Ф. Чернушенко** (Київ),д.мед.н., проф. **А.А. Чумак** (Київ)**з біологічних наук:**д.біол.н., проф. **С.В. Демідов** (Київ)д.біол.н., проф. **О.М. Дуган** (Київ)д.біол.н., проф. **М.І. Конопля** (Луганськ)д.біол.н., проф. **В.А. Кордюм** (Київ)

д.біол.н., проф. **Б.П. Романюк** (Луганськ)
д.біол.н., с.н.с. **М.Я. Співак** (Київ)
д.біол.н., проф. **М.Ф. Стародуб** (Київ)
д.біол.н., проф. **С.М. Федченко** (Луганськ)
з фармацевтичних наук:
д.хім.н., проф. **Г.С. Григор'єва** (Київ)
д.фарм.н., проф. **О.П. Гудзенко** (Луганськ)
д.мед.н., проф. **В.Д. Лук'ячук** (Луганськ)
д.мед.н., проф. **М.А. Мохорт** (Київ)
д.мед.н., проф. **Л.В. Савченкова** (Луганськ)
д.мед.н., проф. **А.І. Соловійов** (Київ)
д.фарм.н., проф. **В.Й. Трескач** (Луганськ)

Ministry of Health Care of Ukraine
Ukrainian Research Center of Medical Genetics
Institute of Pharmacology and Toxicology
of AMS of Ukraine
Lugansk State Medical University
Kharkov Scientific Research Institute of Microbiology
and Immunology after I.I. Mechnikov
Mechnikov's International Fund

**PROBLEMS OF ECOLOGICAL
AND MEDICAL GENETICS
AND CLINICAL IMMUNOLOGY**

Volume 88-89, № 1-2

Anniversary release

Kiev-Lugansk-Kharkov
2009

UDC 575.8:573.2:612.112.95

Editor in Chief

prof. **I.R.Barilyak**, M.D., Sci. D. (Kiev)

Vice-Editors

prof. **G.N.Drannik**, M.D., Sci.D. (Kiev)

prof. **V.M.Frolov**, M.D., Sci.D. (Lugansk)

The collection of scientific articles was recommended for print by Scientific Councils of the Ukrainian Research Center of Medical Genetics (record № 3 from 11.02.2009), Lugansk State Medical University (record № 2 from 5.02.2009) and Kharkov Scientific Research Institute of Microbiology and Immunology after I.I. Mechnikov (record № 2 from 28.01.2009).

Each article introduced in this collection is necessarily reviewed by independent experts - Doctors of Sciences, specialists in the applicable area of medicine (biology, immunology, genetics, ecology, biochemistry, immunofarmacology and other).

ISBN 966-95259-9-6

© Ukrainian Research Center of Medical Genetics, 2009

© Lugansk State Medical University, 2009

© Kharkov Scientific Research Institute of Microbiology and Immunology, 2009

Editorial Board

from medical science:

prof. **O.Ya. Babak**, M.D., Sci.D. (Kiev)

prof. **T.I. Buzhievskaya**, M.D., Sci.D. (Kiev)

prof. **G.I. Vozianova**, M.D., Sci.D. (Kiev)

prof. **Yu.L.Volyanskiy**, M.D., Sci.D. (Kharkiv)

prof. **Yu.N.Vovk**, M.D., Sci.D. (Lugansk)

prof. **Yu.A.Grinevich**, M.D., Sci.D. (Kiev)

prof. **V.I. Grischenko**, M.D., Sci.D. (Kharkiv)

prof. **G.D. Zhaboedov**, M.D., Sci.D. (Kiev)

prof. **G.A.Ignatenko**, M.D., Sci.D. (Donetsk)

prof. **I.V. Loskutova**, M.D., Sci.D. (Lugansk)

prof. **V.O. Malyzhev**, M.D., Sci.D. (Kiev)

prof. **I.S. Nikolsky**, M.D., Sci.D. (Kiev)

prof. **A.M. Petrunya**, M.D., Sci.D. (Lugansk)

prof. **Yu.G. Pustovoy**, M.D., Sci.D. (Lugansk)

prof. **M.M. Sergienko**, M.D., Sci.D. (Kiev)

prof. **O.V. Sinyachenko**, M.D., Sci.D. (Donetsk)

prof. **A.F.Frolov**, M.D., Sci.D. (Kiev)

prof. **E.F.Chernushenko**, M.D., Sci.D. (Kiev)

prof. **A.A.Chumak**, M.D., Sci.D. (Kiev)

from biological science:

prof. **S.V. Demidov**, Biol. D., Sci.D. (Kiev)

prof. **O.M. Dugan**, Biol. D., Sci.D. (Kiev)

prof. **N.I.Konoplya**, Biol. D., Sci.D. (Lugansk)

prof. **V.A. Kordyum**, Biol. D., Sci.D. (Kiev)

prof. **O.F. Protas**, Biol. D., Sci.D. (Kiev)

prof. **V.K. Rybalchenko**, Biol. D., Sci.D. (Kiev)

prof. **B.P. Romanjuk**, Biol. D., Sci.D. (Lugansk)

prof. **M.Ja. Spivak**, Biol. D., Sci.D. (Kiev)

prof. **M.F. Starodub**, Biol. D., Sci.D. (Kiev)

prof. **S.M. Fedchenko**, Biol. D., Sci.D. (Lugansk)

from pharmacy science:

prof. **G.S. Grigiryev**, Chem. D., Sci.D. (Kiev)

prof. **A.P. Gudzenko**, M.D., Sci.D. (Lugansk)

prof. **V.D. Lukyanchuk**, M.D., Sci.D. (Lugansk)

prof. **M.A. Mohort**, M.D., Sci.D. (Kiev)

prof. **L.V. Savchenkova**, M.D., Sci.D. (Lugansk)

prof. **A.I. Solovyov**, M.D., Sci.D. (Kiev)

prof. **V.Y. Treskach**, Pharm. D., Sci.D. (Lugansk)