

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ
ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ імені П.Л. ШУПИКА**



**ЗБІРНИК
НАУКОВИХ ПРАЦЬ
СПІВРОБІТНИКІВ НМАПО
імені П.Л. Шупика**

**ВИПУСК 22
КНИГА 1**

Київ – 2013

Збірник наукових праць співробітників НМАПО імені П.Л. Шупика

Київ, 2013. - с. 569

22 випуск збірника наукових праць виходить у вигляді 4 книг. В першій книзі висвітлені актуальні питання хірургії, нейрохірургії, ортопедії і травматології, офтальмології, стоматології, онкології, інфекційних хвороб, судової медицини, акушерства і гінекології, організації фармацевтичної справи, медичної освіти.

Збірник розрахований на хірургів, нейрохірургів, ортопедів-травматологів, офтальмологів, стоматологів, онкологів, інфекціоністів, гінекологів, лікарів судової медицини, організації охорони здоров'я, сімейних лікарів, фармацевтів, а також на викладачів вищих навчальних медичних закладів.

Головний редактор: академік НАМН України, професор **Ю.В. Вороненко**

Науковий редактор: д.мед. н., професор **І.С. Зозуля**

Редаційна колегія: **М.Л. Анкін** - д.мед.н., проф.; **О.О. Біляєва** - д.мед.н., проф.; **В.І. Біда** - д.мед.н., проф.; **П.І. Білінський** - д.мед.н., проф.; **Г.Ф. Білоклицька** - д.мед.н. проф.; **Ю.П. Вдовиченко** - член-кор. НАМНУ, проф.; **Н.О. Ветютнева** - д.мед.н., проф.; **А.П. Волоха** - д.мед.н.; **Ю.В. Вороненко** - академік НАМНУ, проф.; **В.В. Гавура** - д.мед.н., проф.; **Н.Г. Гойда** - д.мед.н., проф.; **М.В. Голубчиков** - д.мед.н., проф.; **О.В. Голяновський** - д.мед.н., проф.; **Р.І. Гош** - к.біол.н., с.наук.с.; **Г.І. Герцен** - д.мед.н., проф.; **Ю.І. Губський** - д.мед.н., проф.; **Л.Л. Давтян** - д.мед.н., проф.; **І.В. Дзюблик** - д.мед.н., проф.; **М.О. Дрогомирецька** - д.мед.н., проф.; **О.В. Дунаєв** - д.мед.н., проф.; **О.І. Євтушенко** - д.мед.н., проф.; **Г.Д. Жабосдов** - член-кор. НАМНУ, проф.; **С.І. Жук** - д.мед.н., проф.; **В.А. Загорій** - д.мед.н., проф.; **В.Д. Захаричев** - д.мед.н., проф.; **Ю.П. Зозуля** - академік НАМНУ, проф.; **В.В. Камінський** - член-кор. НАМНУ, проф.; **М.В. Каржал** - д.мед.н., проф.; **Р.С. Коритнюк** - д.мед.н., проф.; **Г.П. Козинець** - д.мед.н., проф.; **Ю.М. Кондратенко** - д.мед.н., проф.; **К.Л. Косяченко** - д.мед.н., проф.; **Б.П. Криштопа** - д.мед.н., проф.; **В.І. Мамчич** - д.мед.н., проф.; **В.Д. Мішалов** - д.мед.н., проф.; **Б.В. Михайличенко** - д.мед.н., проф.; **О.С. Мовчан** - д.мед.н., проф.; **Д.В. Мясосєдов** - д.мед.н., проф.; **С.Д. Мясосєдов** - д.мед.н., проф.; **О.В. Павленко** - д.мед.н., проф.; **В.А. Піщиков** - д.мед.н., проф.; **Є.Г. Педаченко** - член-кор. НАМНУ, проф.; **М.Є. Поліщук** - член-кор. НАМНУ, проф.; **В.А. Попов** - д.мед.н., проф.; **М.С. Пономаренко** - д.мед.н., проф.; **А.П. Радзіховський** - д.мед.н., проф.; **О.А. Радомський** - д.мед.н., проф.; **С.О. Риков** - д.мед.н., проф.; **Н.О. Савичук** - д.мед.н., проф.; **Л.В. Самарін** - д.мед.н.; **В.П. Сільченко** - д.мед.н., проф.; **М.М. Сергієнко** - член-кор. НАМНУ, проф.; **А.М. Сергієнко** - д.мед.н., проф.; **Р.Л. Скрипник** - д.мед.н., проф.; **Г.О. Слабкий** - д.мед.н., проф.; **В.І. Смоланка** - д.мед.н., проф.; **Б.В. Сорокін** - д.мед.н., проф.; **Л.В. Суслікова** - д.мед.н., доц.; **Р.К. Ташієв** - д.мед.н., проф.; **О.О. Тимофєєв** - д.мед.н., проф.; **О.В. Филипчук** - д.мед.н., проф.; **Я.П. Фелештинський** - д.мед.н., проф.; **В.І. Цимбалюк** - академік НАМНУ, проф.; **Л.І. Чернишова** - д.мед.н., проф.; **Ю.П. Шупик** - д.мед.н., проф.; **О.М. Юзько** - д.мед.н., проф.

РЕКОМЕНДОВАНО: Вченою радою Національної медичної академії післядипломної освіти імені П.Л. Шупика МОЗ України, Протокол № 4 від 10.04.2013

АТЕСТОВАНО

Вищою атестаційною комісією України, Постанова Президії ВАК України від 10.02.2010, № 1-05/1

медичні, фармацевтичні науки

Друкується згідно свідоцтва про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготовників і розповсюджувачів видавничої продукції – серія ДК №3617
Видається збірник з 1999 року, засновник та видавець: Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л. Шупика. Періодичність виходу - чотири рази на рік.

Відповідальна за комплектування, редагування та випуск: **к.біол.н., с.наук.с. Р.І.Гош**

Комп'ютерне упорядкування та верстка: **О.А. Гош**

Редагування англійського резюме: **к.пед.н., доцент Л.Ю. Лічман**

Рецензенти: **В.І. Цимбалюк** – академік НАМН України, д.мед.н., професор;

Б.П. Криштопа – д.мед.н., професор.

Редаційна колегія зберігає авторський текст без істотних змін, звертаючись до коректування в окремих випадках. Відповідальність за вірогідність фактів, цитат, прізвищ, імен та інших даних несуть автори.

ISSN 2227-7404

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH OF UKRAINE

**SHUPYK NATIONAL MEDICAL ACADEMY OF
POSTGRADUATE EDUCATION**

**COLLECTION
OF SCIENTIFIC WORKS
of STAFF MEMBERS
of NMAPE**

**EDITION 22
BOOK 1**

Kyiv – 2013

U.D.C.: [616-073.916+616-056.3] (061)

BBK: [53.6+54.1] c-41

ISSN 2227-7404

COLLECTION OF SCIENTIFIC WORKS OF STAFF MEMBERS OF NMAPE, Kyiv, 2013; p. 569

The 22nd edition of the collection of scientific works is published in 4 books. The 1st book cover relevant problems in surgery, neurosurgery, orthopedic and traumatology, ophthalmology, stomatology, gastroenterology, cardiology, neurology, phthysiology, sport medicine, industrial pharmacology, public health management, survey scientific works.

It is intended for surgeons, neurosurgeons, orthopedists and traumatologists, ophthalmologists, stomatologists, cardiologists, neurologists, allergists, phthysiologists, dermatologists, endocrinologist, specialists in sport medicine, health protection, family doctor and also for the teachers of higher educational medical institutions.

Editors-in-chief: Academician of the NAMS of Ukraine, Professor **Yu.V. Voronenko**

Scientific editor: Professor **I.S. Zozulya**

Editorial board: **M.L. Ankin** - M.D., Ph.D., Professor; **O.O. Bilyaeva** - M.D., Ph.D., Professor; **V.I. Bida** - M.D., Ph.D., Professor; **P.I. Bilinskiy** - M.D., Ph.D.; **G.F. Biloklytska** - M.D., Ph.D., Professor; **Yu.P. Vdovychenko** - Associate member of the NAMS of Ukraine, Professor; **N.O. Vetutneva** - M.D., Ph.D., Professor; **A.P. Volokha** - M.D., Ph.D.; **Yu.V. Voronenko** - Academician of the NAMS of Ukraine, Professor; **V.V. Govura** - M.D., Ph.D., Professor; **N.G. Goyda** - M.D., Ph.D., Professor; **M.V. Golubchikov** - M.D., Ph.D., Professor; **O.V. Golianovskiy** - M.D., Ph.D., Professor; **R.I. Gosh** - Ph.D., C.B.S., Associate Professor; **H.I. Gertsen** - M.D., Ph.D., Professor; **Yu.I. Gubskiy** - M.D., Ph.D., Professor; **L.L. Davtyan** - M.D., Ph.D., Professor; **O.Ya. Dzyublyk** - M.D., Ph.D., Professor; **M.O. Drogomyretska** - M.D., Ph.D., Professor; **O.V. Dunaiev** - M.D., Ph.D., Professor; **O.I. Yevtushenko** - M.D., Ph.D., Professor; **G.D. Zhaboedov** - Associate member of the NAMS of Ukraine, Professor; **S.I. Zhuk** - M.D., Ph.D., Professor; **V.A. Zagoriy** - M.D., Ph.D., Professor; **V.D. Zakharychev** - M.D., Ph.D., Professor; **Yu.P. Zozulia** - Academician of the NAMS, Professor; проф.; **V.V. Kaminsky** - Associate member of the NAMS of Ukraine, Professor; **M.B. Karzhal** - M.D., Ph.D., Professor; **R.S. Korytnyuk** - M.D., Ph.D., Professor; **G.P. Kozynets** - M.D., Ph.D., Professor; **Yu.M. Kondratenko** - M.D., Ph.D., Professor; **K.L. Kosiachenko** - M.D., Ph.D., Professor; **B.P. Kryshchopa** - M.D., Ph.D., Professor; **V.I. Mamchych** - M.D., Ph.D., Professor; **V.D. Mishalov** - M.D., Ph.D., Professor; **B.V. Mikhailichenko** - M.D., Ph.D., Professor; **O.S. Movchan** - M.D., Ph.D., Professor; **D.V. Miasoiedov** - M.D., Ph.D., Professor; **S.D. Miasoiedov** - M.D., Ph.D., Professor; **O.V. Pavlenko** - M.D., Ph.D., Professor; **V.A. Pischikov** - M.D., Ph.D., Professor; **E.G. Pedachenko** - Associate Member of the NAMS, Professor; **M.Ye. Polischuk** - Associate Member of the NAMS, Professor; **V.A. Popov** - M.D., Ph.D., Professor; **M.S. Ponomarenko** - M.D., Ph.D., Professor; **A.P. Radzikhovskiy** - M.D., Ph.D., Professor; **O.A. Radomskiy** - M.D., Ph.D., Professor; **S.O. Rykov** - M.D., Ph.D., Professor; **N.O. Savichuk** - M.D., Ph.D., Professor; **D.V. Samarin** - M.D., Ph.D.; **V.P. Silchenko** - M.D., Ph.D., Professor; **M.M. Sergienko** - Associate Member of the NAMS, Professor; **A.M. Sergienko** - M.D., Ph.D., Professor; **R.L. Skrypnik** - M.D., Ph.D., Professor; **G.O. Slabkiy** - M.D., Ph.D., Professor; **V.I. Smolanka** - M.D., Ph.D., Professor; **B.V. Sorokin** - M.D., Ph.D., Professor; **L.V. Suslikova** - M.D., Ph.D., Professor; **R.K. Taschiev** - M.D., Ph.D., Professor; **O.O. Timofeev** - M.D., Ph.D., Professor; **O.V. Filipchuk** - M.D., Ph.D., Professor; **Ya.P. Feleshtynskiy** - M.D., Ph.D., Professor; **V.I. Tsybaliuk** - Academician of the NAMS, Professor; **L.I. Chernyshova** - M.D., Ph.D., Professor; **Yu.P. Shupyk** - M.D., Ph.D., Professor; **O.M. Yuzko** - M.D., Ph.D., Professor.

IS RECOMMENDED: by Scientific Council of the National Medical Academy of Postgraduate Education named after P.L.Shupyk, Health Ministry of Ukraine
The minutes № 4, 10.04.2013

IS CERTIFICATED:

by Supreme Certifying Commission of Ukraine

Medical, Pharmaceutical Science

Resolution of Presidium SCC of Ukraine from 10.02.2010, №1-05/1

Is published under the certificate of subject of publishing entry in state register of publishers, manufactures and distributors of production, series DKN№3617.

The collection has been published since 1999, Founder and Publisher: Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education

Frequency of publication is 4 times per year

Responsible for the compilation and edition: Ph.D., C.B.S., Associate Professor **R.I. Gosh**

Computer ordering and make-up: **O.A. Gosh**

Editing English summary: Ph.D., associate professor **L.Yu. Lichman**

The reviewers: **V.I. Tsybaliuk** - Academician of the NAMS, Professor;

B.P. Kryshchopa - M.D., Ph.D., Professor.

The editorial board has kept the author's text without essential changes, addressing to a correcting on occasion.

The authors of the publications carry the responsibility for reliability of the facts, citation, surnames, names and other data.

© **P.L.Shupyk National Medical Academy of**

Post-Graduate Education named after P.L.Shupyk, 2013