

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДУ «ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЕНДОКРИННОЇ ПАТОЛОГІЇ  
і.м. В. Я. ДАНИЛЕВСЬКОГО НАМН УКРАЇНИ»

NATIONAL ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES OF UKRAINE  
MINISTRY OF THE HEALTH CARE OF UKRAINE  
SI «V. DANILEVSKY INSTITUTE FOR ENDOCRINE PATHOLOGY PROBLEMS  
OF THE NAMS OF UKRAINE»

# ПРОБЛЕМИ ЕНДОКРИННОЇ ПАТОЛОГІЇ

Щоквартальний науково-практичний журнал

PROBLEMS  
OF ENDOCRINE PATHOLOGY

Every quarter

№ 4 (62) '2017

INDEX COPERNICUS  
INTERNATIONAL

Vernandsky  
National Library  
of Ukraine

ULRICHSWEB™  
GLOBAL SERIALS DIRECTORY

Crossref

Google  
scholar

Український  
Реферативний  
Журнал  
Джерело

Харків  
Ukraine, Kharkiv

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**Ю. І. Караченцев** (головний редактор),  
**Н. О. Кравчун** (заступник головного редактора),  
**В. В. Полторак** (заступник головного редактора з наукових питань), **О. В. Козаков** (заступник головного редактора з організаційних питань),  
**Н. Ю. Селюкова** (відповідальний секретар),  
**І. П. Романова** (редактор матеріалів з клінічної ендокринології), **Ж. А. Лещенко** (редактор матеріалів з експериментальної ендокринології).

Л. О. Атраментова, А. І. Божков, В. О. Бондаренко,  
О. А. Будрейко, О. А. Гончарова, Н. І. Горбенко,  
М. Ю. Горшунська, О. С. Ларін, В. В. Ліпсон,  
Н. Г. Малова, М. Р. Микитюк, Л. Ю. Сергієнко,  
О. О. Сергієнко, М. Д. Тронько, В. В. Хазієв,  
О. О. Хижняк, Т. М. Тихонова.

## РЕДАКЦІЙНА РАДА

В. Мирзазада (Азербайджан), Ф. Агазі (Албанія),  
Р. Б. Базарбекова (Казахстан), В. В. Бойко,  
П. М. Боднар, О. Р. Гіоргадзе (Грузія), І. І. Дедов  
(Росія), А. С. Єфімов, Е. Янсен (Нідерланди),  
К. Коломецькі (Польща), К. Куздак (Польща),  
В. М. Лісовий, А. Люгер (Австрія), Б. М. Маньков-  
ський, М. Мінков (Австрія), В. І. Паньків,  
О. Г. Резніков, А. Ф. Романчішен (Росія), О. М. Хвисьюк,  
С. М. Черенко, А. Штірбан (Німеччина)

## EDITORIAL BOARD

**Yu. I. Karachentsev** (Chief Editor), **N. A. Kravchun**  
(Deputy Editor), **V. V. Poltorak** (Deputy Editor of  
scientific questions), **A. V. Kozakov** (Deputy Editor of  
organizational questions), **N. Yu. Seliukova** (Executive  
Secretary), **I. P. Romanova** (Material Editor of  
Clinical Endocrinology), **Zh. A. Leshchenko** (Material  
Editor of Experimental Endocrinology).

L. O. Atramentova, A. I. Bozhkov, V. O. Bondarenko,  
O. A. Budreiko, O. A. Goncharova, N. I. Gorbenko,  
M. Yu. Gorshunska, O. S. Larin, V. V. Lipson,  
N. G. Malova, M. R. Mykytyuk, L. Yu. Sergiyenko,  
O. O. Sergiyenko, M. D. Tronko, V. V. Khaziyevev,  
O. O. Khyzhnyak, T. M. Tikhonova.

## EDITORIAL COUNCIL

V. Mirzazada (Azerbaijan), F. Agazi (Albania),  
R. B. Bazarbekova (Kazakhstan), V. V. Boyko,  
P. M. Bodnar, O. R. Giorgadze (Georgia), I. I. Dedov  
(Russia), A. S. Yefimov, E. Jansen (Netherlands),  
K. Kolometsky (Poland), K. Kuzdak (Poland),  
V. M. Lisovyy, A. Luger (Austria), B. M. Mankovsky,  
M. Minkov (Austria), V. I. Pankiv, O. G. Reznikov,  
A. F. Romanchishen (Russia), O. M. Khvysyuk,  
S. M. Cherenko, A. Shtirban (Germany)

Матеріали номера затверджено вченою радою ДУ «ІПЕП» від 17.10.17, протокол № 10.  
Підписано до друку 18.10.17.

Розмноження в будь-який спосіб матеріалів, опублікованих у журналі, допускається  
лише з дозволу редакції. Відповідальність за зміст рекламних матеріалів несе рекламодавець.

## ПРОБЛЕМИ ЕНДОКРИННОЇ ПАТОЛОГІЇ

Щоквартальний науково-практичний журнал  
Заснований у 2002 р.

### Адреса редакції:

вул. Алчевських, 10, м. Харків, 61002  
ДУ «Інститут проблем ендокринної патології  
ім. В. Я. Данилевського НАМН України»  
Тел.: (057) 700-45-39. Факс: (057) 700-45-38.  
E-mail: journal@ipep.com.ua  
<http://www.jpep.endocrinology.org.ua>

Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ № 5851 від 11.02.02.

ISSN 2227-4782 (Print)  
ISSN 2518-1432 (Online)

Передплатний індекс 06725.

Журнал включено до Переліку наукових  
фахових видань України в галузі медицини  
(наказ МОН України № 1081 від 29.09.14) та  
біології (наказ МОН України № 1528  
від 29.12.14).

Журнал індексується в міжнародних  
наукометричних базах **Index Copernicus**, **Google  
Scholar**, **Crossref**, внесено до міжнародної бази  
даних **Ulrich's Periodicals Directory**, **РИНЦ  
(Science Index)**, реферується у видавництвах  
«Джерело» (Україна) та **ВИНИТИ** (Росія).

## PROBLEMS OF ENDOCRINE PATHOLOGY Quarterly Scientific and practical journal Founded in 2002

### Editorial address:

Alchevskikh str., 10, Kharkiv, Ukraine 61002  
SI «V. Danilevsky Institute for Endocrine Pathology  
Problems of the NAMS of Ukraine», Kharkiv  
Tel.: +38 (057) 7004539. Fax: +38 (057) 7004538  
E-mail: journal@ipep.com.ua  
<http://www.jpep.endocrinology.org.ua>

Certificate of registration  
KB № 5851 from 11.02.02.

ISSN 2227-4782 (Print)  
ISSN 2518-1432 (Online)

Subscription index 06725

The journal included in the list of scientific  
professional editions of Ukraine in Medicine  
(Order MES of Ukraine № 1081 from 29.09.14)  
and Biology (Order MES of Ukraine № 1528  
from 29.12.14).

The journal is indexed in international scientometric  
databases **Index Copernicus**, **Google Scholar**,  
**Crossref**, included in the international database  
**Ulrich's Periodicals Directory**, **Science Index**,  
reviewed by the publishing house «Dzherelo»  
(Ukraine) and **VINITI** (Russia).

Формат 60x84/8. Папір офсетний. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 14,42.  
Наклад 300 прим. Зам. ВС-31/10/1-17.

ТОВ «Водний Спектр Джі-Ем-Пі», 61170, м. Харків, вул. Весніна, 12  
Тел.: (057) 716-35-39