

## РЕПРОДУКТИВНЕ ЗДОРОВ'Я ЖІНКИ

2 (42)/2020

### ЗАСНОВНИКИ

НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА  
АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ  
імені П.Л. ШУПИКА  
(НМАПО імені П.Л. Шупика)

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА  
«ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА  
І ГІНЕКОЛОГІЇ імені АКАДЕМІКА  
О.М. ЛУК'ЯНОВОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ  
АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ»

ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ  
«АСОЦІАЦІЯ ПЕРИНАТОЛОГІВ УКРАЇНИ»

ЩЕРБІНСЬКА О.С.

*Журнал «Репродуктивне здоров'я жінки» реферується  
Інститутом проблем реєстрації інформації  
НАН України*

*Журнал «Репродуктивне здоров'я жінки» включено  
у реферативну базу «Україніка наукова»,  
а також у міжнародні наукометричні  
та пошукові бази.  
Статтям журналу «Репродуктивне здоров'я жінки»  
присвоюється DOI*

### РЕКОМЕНДОВАНО

Вченою радою Національної медичної академії  
післядипломної освіти імені П.Л. Шупика

Підписано до друку 03.08.2020.

Статті, що публікуються в журналі  
«РЕПРОДУКТИВНЕ ЗДОРОВ'Я ЖІНКИ», – рецензовані.  
Відповідальність за достовірність фактів  
та інших відомостей у публікаціях несуть автори.  
Відповідальність за зміст реклами, а також за відповідність  
наведених у рекламі відомостей вимогам законодавства несуть  
рекламодавці.  
Редакція і видавці не несуть відповідальності за достовірність  
інформації, опублікованої в рекламних матеріалах.  
Думка редакції може не збігатися з думкою авторів публікації.  
Передрук матеріалів тільки з письмового дозволу редакції.  
При передруці посилання на журнал  
«РЕПРОДУКТИВНЕ ЗДОРОВ'Я ЖІНКИ» обов'язкове.

**АДРЕСА ДЛЯ КОРЕСПОНДЕНЦІЇ  
ТЕЛЕФОНИ РЕДАКЦІЇ ТА ВИДАВЦІВ**  
Україна, 03039, м. Київ, а/с 4  
Тел.: +38(044) 257-27-27, +38(067) 233-75-91.  
E-mail: alexandra@professional-event.com

### НАШ ПЕРЕДПЛАТНИЙ ІНДЕКС: 01665

З питань передплати або придбання журналу звертатися  
до поштових відділень зв'язку або до редакції

Тираж – 5500 прим.  
Періодичність видання – 10 номерів в рік.  
Свідчення про державну реєстрацію друкованого засобу  
масової інформації  
Серія КВ №23832-13672 ПР від 27.03.2019

### Фотовид і друк

Друкарня «Аврора Пресс»,  
м. Київ, вул. О.Довбуша, 18, тел. +38(067) 230-83-64

- © Національна медична академія післядипломної освіти  
імені П.Л. Шупика, 2020
- © ДУ «Інститут педіатрії, акушерства і гінекології ім. академіка  
О.М. Лук'янової Національної академії медичних наук  
України», 2020
- © Всеукраїнська громадська організація «Асоціація  
перинатологів України», 2020
- © Щербінська О.С., 2020

НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ  
ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ  
імені П.Л. ШУПИКА

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА  
«ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА  
І ГІНЕКОЛОГІЇ імені АКАДЕМІКА О.М. ЛУК'ЯНОВОЇ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ»

ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ  
«АСОЦІАЦІЯ ПЕРИНАТОЛОГІВ УКРАЇНИ»

## РЕПРОДУКТИВНЕ ЗДОРОВ'Я ЖІНКИ

РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИНЫ

REPRODUCTIVE HEALTH OF WOMAN

Всеукраїнський науково-практичний журнал

### ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

**Ю. П. Вдовиченко,**  
член-кор. НАМН України,  
д. м. н., професор,  
перший проректор НМАПО  
імені П.Л. Шупика,  
президент Асоціації перинатологів  
України

### ЗАСТ. ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

**Н.Ю. Педаченко,**  
д. м. н., професор,  
професор кафедри акушерства,  
гінекології та перинатології  
НМАПО імені П.Л. Шупика

**О.С. Щербінська,**  
канд. мед. наук

### НАУКОВИЙ РЕДАКТОР

**В.І. Пирогова**

### ДИРЕКТОР ПРОЕКТУ

О.С. Щербінська

### ДИРЕКТОР З РЕКЛАМИ

І.М. Лукавенко

### ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР

О.О. Попільнюк

### РЕКЛАМА

К.О. Панова

### ЛІТЕРАТУРНИЙ РЕДАКТОР

Н.О. Вікторова

### КОРЕКТОР

Сухих Л.В.

### ДИЗАЙН ТА ВЕРСТКА

С.О. Обеднікова

### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

В.О. Бенюк  
О.О. Берестовий  
Г. Бітман (Ізраїль)  
В.І. Бойко  
Р.Г. Ботчоришвілі (Франція)  
Г.І. Брехман (Ізраїль)  
О.В. Булавенко  
І.Б. Венцківська  
А.Д. Вітюк  
І.Б. Вовк  
Н.А. Володько  
І.З. Гладчук  
Н.Г. Гойда  
О.В. Горбунова  
І.І. Горпинченко  
Ю.О. Дубоссарська  
С.І. Жук  
Д.Г. Коньков  
А.Г. Корнацька  
І.В. Лахно  
Н.Ф. Лигирда  
О.П. Манжура  
Маріанна Паулсон (Швеція)  
Марк Брінкат (Мальта)  
В.І. Медведь  
Л.Г. Назаренко  
Л.В. Пахаренко  
В.О. Потапов  
О.В. Ромащенко  
В.С. Свінцицький  
Г.О. Слабкий  
О.І. Соловійов  
А.А. Суханова  
Т.Ф. Татарчук  
Р.О. Ткаченко  
В.О. Товстановська  
К.Г. Хажиленко  
А.Г. Ципкун  
О.С. Шаповал  
Є.М. Шифман (Росія)  
С.О. Шурпяк  
О.М. Юзько  
М.Є. Яроцький

## РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИНЫ

2 (42)/2020

### УЧРЕДИТЕЛИ

НАЦИОНАЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ имени П.Л. ШУПИКА (НМАПО имени П.Л. ШУПИКА)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ ПЕДИАТРИИ, АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ имени АКАДЕМИКА Е.М. ЛУКЬЯНОВОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК УКРАИНЫ»

ВСЕУКРАИНСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АССОЦИАЦИЯ ПЕРИНАТОЛОГОВ УКРАИНЫ»

ЩЕРБИНСКАЯ Е.С.

*Журнал «Репродуктивное здоровье женщины» реферруется Институтом проблем регистрации информации НАН Украины*

*Журнал «Репродуктивное здоровье женщины» включен в реферативную базу «Україніка наукова», а также в международные наукометрические и поисковые базы. Статьям журнала «Репродуктивное здоровье женщины» присваивается DOI*

### РЕКОМЕНДОВАНО

Ученым советом Национальной медицинской академии последипломного образования имени П.Л. Шупика.

Подписано к печати 03.08.2020.

Статьи, публикуемые в журнале «РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИНЫ», – рецензированы.

Ответственность за достоверность фактов и прочих сведений в публикациях несут авторы.

Ответственность за содержание рекламы, а также за соответствие приводимых в рекламе сведений требованиям законодательства несут рекламодатели.

Редакция и издатели не несут ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных материалах. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов публикации.

Перепечатка материалов только с письменного разрешения редакции. При перепечатке ссылка на журнал «РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИНЫ» обязательна.

### АДРЕС ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ ТЕЛЕФОНЫ РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЕЙ

Украина, 03039, Киев, а/я 4  
Тел.: +38(044) 257-27-27, +38(067) 233-75-91.  
E-mail: [alexandra@professional-event.com](mailto:alexandra@professional-event.com)

### НАШ ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС: 01665

По вопросам подписки или приобретения журнала обращаться в почтовые отделения связи или в редакцию

Тираж – 5500 экз.

Периодичность издания – 10 номеров в год.  
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации  
Серія KB №23832-13672 ПР від 27.03.2019

### Фотовывод и печать

Типография «Аврора-Пресс»,  
г. Киев, ул. О. Довбуша, 18, тел. +38(067) 230-83-64

- © Национальная медицинская академия последипломного образования имени П.Л. Шупика, 2020
- © ГУ «Институт педиатрии, акушерства и гинекологии Национальной академии медицинских наук Украины», 2020
- © Всеукраинская общественная организация «Ассоциация перинатологов Украины», 2020
- © Щербинская Е.С., 2020

НАЦИОНАЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ имени П.Л. ШУПИКА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ ПЕДИАТРИИ, АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ имени АКАДЕМИКА Е.М. ЛУКЬЯНОВОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК УКРАИНЫ»

ВСЕУКРАИНСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«АССОЦИАЦИЯ ПЕРИНАТОЛОГОВ УКРАИНЫ»

# РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИНЫ РЕПРОДУКТИВНЕ ЗДОРОВ'Я ЖІНКИ HEALTH OF WOMAN

Всеукраинский научно-практический журнал

### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**Ю. П. Вдовиченко**,  
член-корр. НАМН Украины,  
д. м. н., профессор,  
первый проректор НМАПО  
имени П.Л. Шупика,  
президент Ассоциации  
перинатологов Украины

### ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

**Н.Ю. Педаченко**,  
д. м. н., профессор,  
профессор кафедры  
акушерства, гинекологии  
и перинатологии НМАПО  
имени П.Л. Шупика

**Е.С. Щербинская**,  
канд. мед. наук

### НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

**В.И. Пирогова**

### ДИРЕКТОР ПРОЕКТА

Е.С. Щербинская

### ДИРЕКТОР ПО РЕКЛАМЕ

И.Н. Лукавенко

### ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

А.А. Попильнюк

### РЕКЛАМА

Е.О. Панова

### ЛИТЕРАТУРНЫЙ РЕДАКТОР

Н.А. Викторова

### КОРРЕКТОР

Л. В. Тищенко

### ДИЗАЙН И ВЕРСТКА

С.О. Обедникова

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

В.А. Бенюк  
О.А. Берестовой  
Г. Битман (Израиль)  
В.И. Бойко  
Р.Г. Ботчоришвили (Франция)  
Г.И. Брехман (Израиль)  
О.В. Булавенко  
И.Б. Венцковская  
А.Д. Витюк  
И.Б. Вовк  
Н.А. Володько  
И.З. Гладчук  
Н.Г. Гойда  
О.В. Горбунова  
И.И. Горпинченко  
Ю.А. Дубоссарская  
С.И. Жук  
Д.Г. Коньков  
А.Г. Корнацкая  
И.В. Лахно  
Н.Ф. Лигирда  
Е.П. Манжура  
Марианна Паулсон (Швеция)  
Марк Бринкат (Мальта)  
В.И. Медведь  
Л.Г. Назаренко  
Л.В. Пахаренко  
В.А. Поталов  
О.В. Ромащенко  
В.С. Свинцицкий  
Г.А. Слабкий  
А.И. Соловьев  
А.А. Суханова  
Т.Ф. Татарчук  
Р.А. Ткаченко  
В.А. Товстановская  
К.Г. Хажиленко  
А.Г. Цыпкун  
О.С. Шаповал  
Е.М. Шифман (Россия)  
С.А. Шурпяк  
А.М. Юзько  
Н.Е. Яроцкий

## REPRODUCTIVE HEALTH OF WOMAN

2 (42)/2020

### FOUNDERS

SHUPYK NATIONAL MEDICAL ACADEMY  
OF POSTGRADUATE EDUCATION (NMAPE)

STATE INSTITUTION «INSTITUTE OF PEDIATRICS  
OBSTETRICS AND GINECOLOGY NAMED  
ACADEMIC ELENA M. LUKYANOVA NATIONAL  
ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES OF UKRAINE»

ASSOCIATION OF PERINATOLOGISTS  
OF UKRAINE

SHCHERBINSKA O.S.

*Journal «Reproductive Health of Woman» is reviewed by the  
Institute of Information Recording of NAS of Ukraine*

*Journal «Reproductive Health of Woman» is included  
in the abstracts database «Ukrainika naukova»,  
in the international scientometric and search databases.  
Articles of the journal «Reproductive Health of Woman»  
are assigned DOI*

### RECOMMENDED BY

Academic Council Shupyk National Medical Academy  
of Postgraduate Education

Passed for printing 03.08.2020

Articles published in the journal «Reproductive Health of Woman»  
– reviewed. Authors are responsible for accuracy of the facts and  
other information in the publication. Advertisers are responsible  
for the content of advertising, as well as those appearing in the ad-  
vertisement information requirements of the law. The editors and  
publishers are not responsible for the accuracy of the information  
published in promotional materials.

Editorial opinion may not coincide with the opinion of the authors  
of the publication.

Reprinting material only with the written permission of the publisher.  
When reprinting reference to the journal

«Reproductive Health of Woman» is obligatory.

### EDITORIAL OFFICES ADDRESS AND TELEPHONE OF PUBLISHERS

Ukraine, 03039, Kyiv, p/b 4  
Tel: +38(044) 257-27-27, +38(067) 233-75-91.  
E-mail: alexandra@professional-event.com

Circulation – 5500 copies.  
Periodicity – 10 issues per year.  
Certificate of registration  
KB №23832-13672 ПП of 27.03.2019

### Imagesetter and Printing

«Aurora-Press»,  
Kyiv, O.Dovbusha str, 18, tel. +38(067) 230-83-64

© Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education,  
2020

© SI «Institute of pediatrics obstetrics and gynecology named  
academic Elena M. Lukyanova National academy of medical  
sciences of Ukraine», 2020

© Association of perinatologists of Ukraine, 2020

© O.S.Shcherbinskaya, 2020

SHUPYK NATIONAL MEDICAL ACADEMY  
OF POSTGRADUATE EDUCATION (NMAPE)

STATE INSTITUTION  
«INSTITUTE OF PEDIATRICS OBSTETRICS  
AND GINECOLOGY NAMED ACADEMIC  
ELENA M. LUKYANOVA NATIONAL ACADEMY  
OF MEDICAL SCIENCES OF UKRAINE»

ASSOCIATION OF PERINATOLOGISTS OF UKRAINE

# REPRODUCTIVE HEALTH OF WOMAN

РЕПРОДУКТИВНЕ ЗДОРОВ'Я ЖІНКИ  
РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИНЫ  
Ukrainian scientific-practical journal

### EDITOR-IN-CHIEF

**Yu.P. Vdovychenko,**  
corresponding member  
of NAMS of Ukraine,  
Dr. med. Sciences, professor,  
First Vice rector of NMAPE,  
president of the Association  
of perinatologists of Ukraine

### DEPUTY OF CHIEF EDITOR

**N.Yu. Pedachenko,**  
Dr. med. Sciences, professor,  
professor of the Department  
of Obstetrics, Gynaecology  
and Perinatology, Shupyk National  
Medical Academy of Postgraduate  
Education

**O.S. Shcherbinska, PhD**

### SCIENTIFIC EDITOR

**V.I. Pyrohova**

### PROJECT DIRECTOR

O.S.Shcherbinska

### ADVERTISING DIRECTOR

I.M. Lukavenko

### RESPONSIBLE SECRETARY

O.O. Popiliuk

### ADVERTISEMENT

K.O. Panova

### LITERARY EDITOR

N.O. Viktorova

### CORRECTION

L.V. Tischenko

### DESIGN AND IMPOSITION

S.O. Obednikova

### EDITORIAL BOARD

V.O. Beniuk  
O.O. Berestovyi  
G. Bitman (Israel)  
V.I. Boiko  
R.G. Botchorishvili (France)  
G.I. Brekhman (Israel)  
O.V. Bulavenko  
I.B. Ventskivska  
A.D. Vitiuk  
I.B. Vovk  
N.A. Volodko  
I.Z. Hladchuk  
N.G. Goyda  
O.V. Gorbunova  
Yu.O. Dubossarska  
S.I. Zhuk  
D.H. Konkov  
A.H. Kornatska  
I.V. Lakhno  
N.F. Lygyrda  
O.P. Manzhura  
Mariana Paulson (Sweden)  
Mark Brincat (Malta)  
V.I. Medved  
L.G. Nazarenko  
L.V. Pakharenko  
V.O. Potapov  
O.V. Romashchenko  
V.S. Svintsitskiy  
G.O. Slabkiy  
O.I. Soloviev  
A.A. Suhanova  
T.F. Tatarchuk  
R.O. Tkachenko  
V.O. Tovstanovska  
K.H. Khazhlyenko  
A.G. Tsyppkun  
O.S. Shapoval  
Efim Shifman (Russia)  
S.O. Shurpyak  
O.M. Yuzko  
M.Ye. Yarotskiy