



Scientific Medical Journal
Established in September 1999

Издается с сентября 1999 года.
Периодичность выхода – 1 раз в два месяца

2013, №3 (78)
(май-июнь)

Editorial Board

Editor-in-Chief – **Yu.M. Kolesnik**
Deputy Editor-in-Chief – **V.A. Vizir**
Executive secretary – **V.V. Syvolap**

G.V. Balashov, N.A. Voloshin,
E.G. Knysh, Yu.Ya. Krut,
I.A. Mazur, S.N. Nedelskaya,
A.S. Nikonenko, A.I. Panasenko,
B.A. Priymenko, A.I. Sevalnev,
V.A. Tumanskiy, V.I. Filimonov

Scientific Editorial Board

M.A. Andreychin (Ternopol, Ukraine)
O.Ya. Babak (Kharkov, Ukraine)
V.I. Bachurin (Zaporozhye, Ukraine)
L.N. Boyarskaya (Zaporozhye, Ukraine)
V.P. Buryak (Zaporozhye, Ukraine)
V.V. Gladyshev (Zaporozhye, Ukraine)
M.L. Golovakha (Zaporozhye, Ukraine)
A.V. Gubka (Zaporozhye, Ukraine)
V.G. Deynega (Zaporozhye, Ukraine)
A.V. Zharkikh (Zaporozhye, Ukraine)
V.N. Zaporozhan (Odessa, Ukraine)
V.K. Ivchenko (Lugansk, Ukraine)
V.N. Klimenko (Zaporozhye, Ukraine)
V.N. Kovalenko (Kiev, Ukraine)
L.A. Kovalchuk (Ternopol, Ukraine)
A.A. Kozelkin (Zaporozhye, Ukraine)
N.A. Korzh (Kharkov, Ukraine)
A.V. Korkushko (Kiev, Ukraine)
O.V. Kraydashenko (Zaporozhye, Ukraine)
V.N. Lisovoy (Kharkov, Ukraine)
Yu.M. Neryanov (Zaporozhye, Ukraine)
V.Z. Netyazhenko (Kiev, Ukraine)
T.A. Pertseva (Dnepropetrovsk, Ukraine)
A.S. Svintsytsky (Kiev, Ukraine)
N.A. Sevalneva (Zaporozhye, Ukraine)
R.S. Sinyak (Zaporozhye, Ukraine)
A.E. Solovyov (Zaporozhye, Ukraine)
V.D. Syvolap (Zaporozhye, Ukraine)
V.I. Troyan (Zaporozhye, Ukraine)
V.Ya. Feshchenko (Kiev, Ukraine)
A.S. Shalmin (Zaporozhye, Ukraine)
A.V. Yagensky (Lutsk, Ukraine)
Ryszard Andrzejak (Wroclaw, Poland)
Mariusz Zimmer (Wroclaw, Poland)
Marek Ziętek (Wroclaw, Poland)

Submit papers are reviewed. Electronic copies of published articles are transferred to **Vernadsky National Library** for open access on-line. Abstracts of articles are published in «**Ukrainian Review Journal**», series «Medicine»

Journal of «Запорожский медицинский журнал»
Mayakovsky Avenue, 26, Zaporizhzhya,
69035, UKRAINE
Tel./fax: +38 (061) 233-02-34
med.jur@zsmu.zp.ua

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор **Ю.М. КОЛЕСНИК,**
В.А. ВИЗИР (зам. главного редактора),
В.В. СЫВОЛАП (ответственный секретарь),
Г.В. БАЛАШОВ, Н.А. ВОЛОШИН, Е.Г. КНЫШ, Ю.Я. КРУТЬ,
И.А. МАЗУР, С.Н. НЕДЕЛЬСКАЯ, А.С. НИКОНЕНКО,
А.И. ПАНАСЕНКО, Б.А. ПРИЙМЕНКО, А.И. СЕВАЛЬНЕВ,
В.А. ТУМАНСКИЙ, В.И. ФИЛИМОНОВ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.А. АНДРЕЙЧИН (Тернополь), **О.Я. БАБАК** (Харьков),
В.И. БАЧУРИН (Запорожье), **Л.Н. БОЯРСКАЯ** (Запорожье),
В.П. БУРЯК (Запорожье), **В.В. ГЛАДЫШЕВ** (Запорожье),
М.Л. ГОЛОВАХА (Запорожье), **А.В. ГУБКА** (Запорожье),
В.Г. ДЕЙНЕГА (Запорожье), **А.В. ЖАРКИХ** (Запорожье),
В.Н. ЗАПОРОЖАН (Одесса), **В.К. ИВЧЕНКО** (Луганск),
В.Н. КЛИМЕНКО (Запорожье), **В.Н. КОВАЛЕНКО** (Киев),
Л.А. КОВАЛЬЧУК (Тернополь), **А.А. КОЗЕЛКИН** (Запорожье),
Н.А. КОРЖ (Харьков), **А.В. КОРКУШКО** (Киев),
О.В. КРАЙДАШЕНКО (Запорожье), **В.Н. ЛИСОВОЙ** (Харьков),
Ю.М. НЕРЯНОВ (Запорожье), **В.З. НЕТЯЖЕНКО** (Киев),
Т.А. ПЕРЦЕВА (Днепропетровск), **А.С. СВИНЦИЦКИЙ** (Киев),
Н.А. СЕВАЛЬНЕВА (Запорожье), **Р.С. СИНЯК** (Запорожье),
А.Е. СОЛОВЬЕВ (Запорожье), **В.Д. СЫВОЛАП** (Запорожье),
В.И. ТРОЯН (Запорожье), **В.Я. ФЕЩЕНКО** (Киев),
А.С. ШАЛЬМИН (Запорожье), **А.В. ЯГЕНСКИЙ** (Луцк), **RYSZARD**
ANDRZEJAK (Вроцлав, Польша), **MARIUSZ ZIMMER** (Вроцлав, Польша),
MAREK ZIĘTEK (Вроцлав, Польша)

РЕДАКЦИЯ:

Начальник редакционно-издательского отдела **Н.В. Пидкович**
Литературный редактор **О.С. Савеленко**
Оператор верстки **О.И. Чумакова**

Свидетельство о регистрации **КВ №4910** от **02.03.2001** г. Подписной индекс – **90253**
АТТЕСТОВАН ВАК Украины в области медицинских наук и фармацевтических наук – постановление Президиума ВАК №1-05/4 от 14.10.2009 г.

Адрес редакции и издателя: Украина, 69035, г. Запорожье, пр. Маяковского, 26,
ЗГМУ, тел./факс: (061) 233-02-34, e-mail: med.jur@zsmu.zp.ua

Направляемые в журнал статьи рецензируются. Электронные копии опубликованных статей передаются в **Национальную библиотеку им. Вернадского** для открытого доступа в режиме on-line. Рефераты статей публикуются в «**Українському реферативному журналі**», серия «Медицина».

Рекомендован к печати Ученым советом ЗГМУ протокол №10 от 20.05.2013 г.

Подписан в печать 23.05.2013 г. Отпечатано в типографии ООО «БЕСТ-ПРИНТ»
Формат 60x84/8. 69037, г. Запорожье, ул. Рекордная, д. 20
Бумага мелованная. тел. (061) 701-32-60
Усл. печат. л. 19,53. Свидетельство о госрегистрации
Тираж 200 экз. Зак. №5/13 АО1 №020818 от 13.02.2008

© Запорожский государственный медицинский университет, 2013