



Scientific Medical Journal
Established in September 1999

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

2013, №5 (80)
(сентябрь-октябрь)

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,
V.A. Tumanskiy, V.I. Filimonov**

Scientific Editorial Board

Ryszard Andrzejak (Wroclaw, Poland)
M.A. Andreychin (Ternopol, Ukraine)
O.Ya. Babak (Kharkov, Ukraine)
V.I. Bachurin (Zaporozhye, Ukraine)
L.N. Boyarskaya (Zaporozhye, Ukraine)
V.V. Gladyshev (Zaporozhye, Ukraine)
M.L. Golovakha (Zaporozhye, Ukraine)
A.V. Gubka (Zaporozhye, Ukraine)
V.G. Deynega (Zaporozhye, Ukraine)
V.N. Zaporozhan (Odessa, Ukraine)
V.K. Ivchenko (Lugansk, Ukraine)
A.G. Kaplaushenko (Zaporozhye, Ukraine)
V.N. Klimentko (Zaporozhye, Ukraine)
V.N. Kovalenko (Kiev, Ukraine)
L.A. Kovalchuk (Ternopol, Ukraine)
A.A. Kozelkin (Zaporozhye, Ukraine)
N.A. Korzh (Kharkov, Ukraine)
O.V. Korkushko (Kiev, Ukraine)
O.V. Kraydashenko (Zaporozhye, Ukraine)
V.N. Lisovoy (Kharkov, Ukraine)
Yu.M. Neryanov (Zaporozhye, Ukraine)
V.Z. Netyazhenko (Kiev, Ukraine)
O.P. Pakholchuk (Zaporozhye, Ukraine)
T.A. Pertseva (Dnepropetrovsk, Ukraine)
L.E. Sarzhenska (Zaporozhye, Ukraine)
A.S. Svintsytsky (Kiev, Ukraine)
A.E. Solovyov (Zaporozhye, Ukraine)
V.D. Syvolap (Zaporozhye, Ukraine)
V.I. Troyan (Zaporozhye, Ukraine)
Yu.I. Feshchenko (Kiev, Ukraine)
A.S. Shalmin (Zaporozhye, Ukraine)
A.V. Voznyj (Zaporozhye, Ukraine)
A.V. Yagensky (Lutsk, Ukraine)
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»
<http://zmj.zsmu.edu.ua>
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,
В.А. ТУМАНСКИЙ, В.И. ФИЛИМОНОВ**

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

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

РЕДАКЦИЯ:

Начальник редакционно-издательского отдела **В.Н. Миклашевский**
Литературный редактор **О.С. Савеленко**
Технический редактор **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

Веб-сайт журнала: <http://zmj.zsmu.edu.ua>

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

Рекомендован к печати Ученым советом ЗГМУ протокол №2 от 24.09.2013 г.

Подписан в печать 26.09.2013 г. Отпечатано в типографии ООО «БЕСТ-ПРИНТ»
Формат 60x84/8. 69037, г. Запорожье, ул. Рекордная, д. 20

Бумага мелованная.

Усл. печат. л. 19,53.

Тираж 200 экз. Зак. №9/13

тел. (061) 701-32-60

Свидетельство о госрегистрации

АО1 №020818 от 13.02.2008

© Запорожский государственный медицинский университет, 2013