

2 (599) 2015

ISSN 0030-5987

# ОРТОПЕДИЯ, ТРАВМАТОЛОГИЯ и ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

ORTHOPAEDICS,  
TRAUMATOLOGY AND PROSTHETICS



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ОСНОВАН В МАЕ 1927 г.

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК УКРАИНЫ  
ГУ «ИНСТИТУТ ПАТОЛОГИИ ПОЗВОНОЧНИКА И СУСТАВОВ  
ИМ. ПРОФ. М. И. СИТЕНКО НАМН УКРАИНЫ»  
ВОО «УКРАИНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ОРТОПЕДОВ-ТРАВМАТОЛОГОВ»

# ОРТОПЕДИЯ, ТРАВМАТОЛОГИЯ и ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

Ежеквартальный научно-практический журнал  
Основан в мае 1927 г.

---

## № 2 (599) апрель – июнь 2015

---

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор  
Н. А. Корж

Зам. главного редактора  
С. Д. Шевченко

Ответственный секретарь  
В. А. Филиппенко

А. А. Бурьянов  
О. Е. Вырва  
Г. В. Гайко  
М. Л. Головаха  
Г. Х. Грунтовский  
Н. В. Дедух  
В. Г. Климовицкий  
А. П. Крысь-Пугач  
В. Н. Левенец  
А. Е. Лоскутов  
С. П. Миронов (Москва, РФ)  
В. А. Радченко  
А. А. Тяжелов  
Т. Trc (Прага, Чешская Республика)

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

М. Ж. Азизов (Ташкент, Узбекистан)  
Н. Д. Батпенев (Астана, Казахстан)  
А. В. Белецкий (Минск, Беларусь)  
И. Р. Воронович (Минск, Беларусь)  
Н. В. Загородний (Москва, РФ)  
А. Г. Истомин (Харьков)  
В. В. Ключевский (Ярославль, РФ)  
А. И. Корольков (Харьков)  
А. А. Коструб (Киев)  
А. А. Лобенко (Одесса)  
В. В. Поворознюк (Киев)  
М. А. Садовой (Новосибирск, РФ)  
Е. Т. Скляренко (Киев)  
С. С. Страфун (Киев)  
Ю. В. Сухин (Одесса)  
Р. М. Тихилов (Санкт-Петербург, РФ)  
Н. Г. Фомичев (Новосибирск, РФ)  
А. Н. Хвисюк (Харьков)  
С. А. Хмызов (Харьков)  
В. М. Шимон (Ужгород)  
J. Blacha (Люблин, Польша)  
J. Grifka (Бад-Аббах, Германия)  
H. Leu (Цюрих, Швейцария)  
M. Synder (Лодзь, Польша)

Зав. редакцией Л. В. Карлюка

---

Адрес редакции: ул. Пушкинская, 80, Харьков, 61024, Украина. Тел. +38 (057) 704-13-62  
Факс +38 (057) 700-11-27, e-mail: redaczia\_OTP@ukr.net; redaczia\_OTP@mail.ru  
Адрес учредителя: ул. Пушкинская, 80, Харьков, 61024, Украина. Тел. +38 (057) 700-11-27

В соответствии с приказом МОН Украины от 04.07.2014 № 793 журнал включен  
в Перечень научных специализированных изданий Украины  
по медицинским наукам для публикации научных результатов диссертаций  
(предыдущие регистрации № 1а/5 от 22.05.1997, № 1-05/7 от 09.06.1999, № 1-05/4 от 14.10.2009)

Харьков, ООО «С.А.М.», 2015

# ORTHOPAEDICS, TRAUMATOLOGY and PROSTHETICS

A quarterly scientific-practical journal  
Founded in May 1927

## EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief  
Korzh M. O.

Deputy Editor-in-Chief  
Shevchenko S. D.

Executive secretary  
Filipenko V. A.

Buryanov O. A.  
Vyrva O. E.  
Gayko G. V.  
Golovakha M. L.  
Gruntovsky G. Kh.  
Dedukh N. V.  
Klimovitsky V. G.  
Krys-Pugach A. P.  
Levenets V. N.  
Loskutov A. E.  
Mironov S. P. (Moscow, RF)  
Radchenko V. O.  
Tyazhelov O. A.  
Trc T. (Praha, Czech Republic)

## EDITORIAL COUNCIL

Azizov M. D. (Tashkent, Uzbekistan)  
Batpenov N. D. (Astana, Kazakhstan)  
Beletsky A. V. (Minsk, Belarus)  
Voronovich I. R. (Minsk, Belarus)  
Zagorodny N. V. (Moscow, RF)  
Istomin A. G. (Kharkiv)  
Kliuchevsky V. V. (Yaroslavl, RF)  
Korolkov O. I. (Kharkiv)  
Kostrub A. A. (Kyiv)  
Lobenko A. A. (Odessa)  
Povorozniuk V. V. (Kyiv)  
Sadovoy M. A. (Novosibirsk, RF)  
Skliarenko E. T. (Kyiv)  
Strafun S. S. (Kyiv)  
Sukhin Yu. V. (Odessa)  
Tikhilov R. M. (St. Petersburg, RF)  
Fomichev N. G. (Novosibirsk, RF)  
Khvisiuk A. M. (Kharkiv)  
Khmyzov S. A. (Kharkiv)  
Shimon V. M. (Uzhgorod)  
Blacha J. (Lublin, Poland)  
Grifka J. (Bad Abbach, Germany)  
Leu H. (Zurich, Switzerland)  
Synder M. (Lodz, Poland)

## Уважаемые читатели!

Сайт журнала [www.otp-journal.com.ua](http://www.otp-journal.com.ua) системы Open Journal Systems — Google Scholar

### Журнал

- внесен в каталог периодических изданий Украины — индекс 71454
- внесен в каталог РФ «Газеты. Журналы» — индекс 84448
- представлен на портале Национальной библиотеки Украины им. В. И. Вернадского, [www.nbuv.gov.ua](http://www.nbuv.gov.ua)
- включен в общегосударственную реферативную базу данных (РБД) «Україніка наукова» и издание УРЖ «Джерело» — Института проблем регистрации информации НАН Украины (ИПРИ)
- включен в Реферативный журнал (РЖ) Всероссийского института научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ РАН), международную систему «Ulrich's Periodicals Directory»
- представлен на сайте [www.sitenko.org.ua](http://www.sitenko.org.ua)
- индексируется Google Scholar, DRJI, Medical Journal Links, ПИНЦ, Index Copernicus, BASE, , U. I. F., Research Bible, CiteFactor

*Рекомендовано в печать ученым советом ГУ «Институт патологии позвоночника и суставов им. проф. М. И. Ситенко НАМН Украины» (протокол № 9 от 12.06.2015)*

Технический редактор Н. А. Ашукина  
Перевод на англ. яз. А. Е. Барыш  
Компьютерная верстка И. А. Батура, А. Д. Майстренко

Свидетельство о государственной регистрации печатного СМИ серия КВ № 19322-9122 ПР от 08.08.2012.

Сдано в набор 16.06.2015. Подписано в печать 17.06.2015. Формат 60x84/8.

Бумага мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 16,5. Зак. № 42. Тираж 820 экз. Цена договорная.

Издатель Редакция журнала «Ортопедия, травматология и протезирование».

ул. Пушкинская, 80, г. Харьков, 61140, Украина, тел. +38 (057) 704-13-62, факс +38 (057) 700-11-27

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица А00 № 507690 от 30.07.1998

Изготовитель ООО «С.А.М.», ул. Пушкинская, 51 Б, г. Харьков, 61002, Украина, тел. +38 (057) 719-67-82

Свидетельство субъекта издательского дела ДК № 1105 от 31.10.2002.

Часть тиража распространяется бесплатно

© Журнал «Ортопедия, травматология и протезирование», 2015 г.