

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.

---

## № 4 (593) октябрь – декабрь 2013

---

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор  
Н. А. Корж

Зам. главного редактора  
С. Д. Шевченко

Ответственный секретарь  
В. А. Филиппенко

Г. В. Гайко  
Г. Х. Грунтовский  
Н. В. Дедух  
В. К. Ивченко  
В. Г. Климовицкий  
А. П. Крысь-Пугач  
В. Н. Левенец  
А. Е. Лоскутов  
С. П. Миронов  
В. А. Радченко  
А. А. Тяжелов  
Н. И. Хвисюк  
Д. А. Яременко

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

М. Ж. Азизов (Ташкент, Республика Узбекистан)  
В. В. Азолов (Нижний Новгород, Российская Федерация)  
В. А. Бабоша (Донецк)  
Н. Д. Батпенев (Астана, Республика Казахстан)  
А. В. Белецкий (Минск, Республика Беларусь)  
Д. Д. Битчук (Харьков)  
А. А. Бурьянов (Киев)  
И. Р. Воронович (Минск, Республика Беларусь)  
Н. В. Загородний (Москва, Российская Федерация)  
В. В. Ключевский (Ярославль, Российская Федерация)  
А. А. Коструб (Киев)  
А. Ф. Краснов (Самара, Российская Федерация)  
А. А. Лобенко (Одесса)  
В. В. Поворознюк (Киев)  
М. А. Садовой (Новосибирск, Российская Федерация)  
Е. Т. Скляренко (Киев)  
Ю. В. Сухин (Одесса)  
Р. М. Тихилов (Санкт-Петербург, Российская Федерация)  
Н. Г. Фомичев (Новосибирск, Российская Федерация)  
С. А. Хмызов (Харьков)  
В. М. Шимон (Ужгород)  
Н. J. Leu (Цюрих, Швейцария)

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

Решением Президиума ВАК Украины от 14.10.2009 г. № 1-05/4  
журнал внесен в Перечень рецензируемых научных специализированных изданий  
в отрасли медицины, в которых могут публиковаться результаты диссертационных работ

Харьков, ООО «Обериг», 2013

# 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.

Gayko G. V.  
Grunovsky G. Kh.  
Dedukh N. V.  
Ivchenko V. K.  
Klimovitsky V. G.  
Krys-Pugach A. P.  
Levenets V. N.  
Loskutov A. E.  
Mironov S. P.  
Radchenko V. O.  
Tyazhelov O. A.  
Khvisiuk M. I.  
Yaremenko D. O.

## EDITORIAL COUNCIL

Azizov M. D. (Tashkent, Republic of Uzbekistan)  
Azolov V. V. (Nizhny Novgorod, Russian Federation)  
Babosha V. A. (Donetsk)  
Batpenov N. D. (Astana, Republic of Kazakhstan)  
Beletsky A. V. (Minsk, Republic of Belarus)  
Bitchuk D. D. (Kharkiv)  
Buryanov A. A. (Kyiv)  
Voronovich I. R. (Minsk, Republic of Belarus)  
Zagorodny N. V. (Moscow, Russian Federation)  
Kliuchevsky V. V. (Yaroslavl, Russian Federation)  
Kostrub A. A. (Kyiv)  
Krasnov A. F. (Samara, Russian Federation)  
Lobenko A. A. (Odessa)  
Povorozniuk V. V. (Kyiv)  
Sadovoy M. A. (Novosibirsk, Russian Federation)  
Skliarenko E. T. (Kyiv)  
Sukhin Yu. V. (Odessa)  
Tikhilov R. M. (St. Petersburg, Russian Federation)  
Fomichev N. G. (Novosibirsk, Russian Federation)  
Khmyzov S. A. (Kharkiv)  
Shimon V. M. (Uzhgorod)  
Leu H. J. (Zürich, Switzerland)

## 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, РИНЦ

*Рекомендовано в печать ученым советом  
ГУ «Институт патологии позвоночника и суставов  
им. проф. М. И. Ситенко НАМН Украины» (протокол № 10 от 29.11.2013 г.)*

Технический редактор Н. А. Ашукина

Перевод на англ. яз. Э. А. Ольховский

Компьютерная верстка И. А. Батура, И. Н. Новикова

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

Сдано в набор 06.12.2013 г. Подписано в печать 09.12.2013 г. Формат 60х84/8.

Бумага мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 16. Зак. № 13-121. Тираж 1150 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

Изготовитель ООО «Обериг», пр. Гагарина, 62, к. 97, г. Харьков, 61140, Украина, тел. +38 (057) 712-09-57

Свидетельство субъекта издательского дела ДК №3045 от 07.12.2007 г.

Часть тиража распространяется бесплатно

© Журнал «Ортопедия, травматология и протезирование», 2013 г.