

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 (611) апрель – июнь 2018

---

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Корж Н. А. (Харьков, Украина)

Зам. главного редактора

Шевченко С. Д. (Харьков, Украина)

Филиппенко В. А. (Харьков, Украина)

Азизов М. Ж. (Ташкент, Узбекистан)

Батпенов Н. Д. (Астана, Казахстан)

Белецкий А. В. (Минск, Беларусь)

Blascha J. (Люблин, Польша)

Бурьянов А. А. (Киев, Украина)

Воронович И. Р. (Минск, Беларусь)

Вырва О. Е. (Харьков, Украина)

Гайко Г. В. (Киев, Украина)

Головаха М. Л. (Запорожье, Украина)

Gosheger G. (Мюнстер, Германия)

Grifka J. (Бад-Аббах, Германия)

Guo W. (Пекин, Китай)

Дедух Н. В. (Киев, Украина)

Загородний Н. В. (Москва, РФ)

Истомин А. Г. (Харьков, Украина)

Климовицкий В. Г. (Лиман, Украина)

Ключевский В. В. (Ярославль, РФ)

Корольков А. И. (Львов, Украина)

Коструб А. А. (Киев, Украина)

Левенец В. Н. (Киев, Украина)

Leu H. (Цюрих, Швейцария)

Лобенко А. А. (Одесса, Украина)

Лоскутов А. Е. (Днепр, Украина)

Миронов С. П. (Москва, РФ)

Поворознюк В. В. (Киев, Украина)

Радченко В. А. (Харьков, Украина)

Ruggieri P. (Падуа, Италия)

Садовой М. А. (Новосибирск, РФ)

Snyder M. (Цинциннати, США)

Страфун С. С. (Киев, Украина)

Synder M. (Лодзь, Польша)

Сухин Ю. В. (Одесса, Украина)

Тихилов Р. М. (Санкт-Петербург, РФ)

Трс Т. (Прага, Чешская Республика)

Тяжелов А. А. (Харьков, Украина)

Фомичев Н. Г. (Новосибирск, РФ)

Хвисьук А. Н. (Харьков, Украина)

Хмызов С. А. (Харьков, Украина)

Шимон В. М. (Ужгород, Украина)

Windhager R. (Вена, Австрия)

---

Зав. редакцией Ю. А. Задорожная

---

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

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, ФОП, 2018

# ORTHOPAEDICS, TRAUMATOLOGY and PROSTHETICS

A quarterly scientific-practical journal

Founded in May 1927

---

## EDITORIAL BOARD

### Editor-in-Chief

Korzh M. O. (Kharkiv, Ukraine)

### Associate Editors

Shevchenko S. D. (Kharkiv, Ukraine)

Filipenko V. A. (Kharkiv, Ukraine)

Azizov M. D. (Tashkent, Uzbekistan)

Batpenov N. D. (Astana, Kazakhstan)

Beletsky A. V. (Minsk, Belarus)

Blacha J. (Lublin, Poland)

Buryanov O. A. (Kyiv, Ukraine)

Dedukh N. V. (Kyiv, Ukraine)

Fomichev N. G. (Novosibirsk, RF)

Gayko G. V. (Kyiv, Ukraine)

Golovakha M. L. (Zaporizhzhia, Ukraine)

Gosheger G. (Munster, Germany)

Grifka J. (Bad Abbach, Germany)

Guo W. (Beijing, China)

Istomin A. G. (Kharkiv, Ukraine)

Khmyzov S. A. (Kharkiv, Ukraine)

Khvisiuk A. M. (Kharkiv, Ukraine)

Klimovitsky V. G. (Lyman, Ukraine)

Kliuchevsky V. V. (Yaroslavl, RF)

Korolkov O. I. (Lviv, Ukraine)

Kostrub A. A. (Kyiv, Ukraine)

Levenets V. N. (Kyiv, Ukraine)

Leu H. (Zurich, Switzerland)

Lobenko A. A. (Odesa, Ukraine)

Loskutov A. E. (Dnipro, Ukraine)

Mironov S. P. (Moscow, RF)

Povorozniuk V. V. (Kyiv, Ukraine)

Radchenko V. O. (Kharkiv, Ukraine)

Ruggieri P. (Padua, Italy)

Sadovoy M. A. (Novosibirsk, RF)

Shimon V. M. (Uzhgorod, Ukraine)

Snyder M. (Cincinnati, USA)

Strafun S. S. (Kyiv, Ukraine)

Sukhin Yu. V. (Odesa, Ukraine)

Synder M. (Lodz, Poland)

Trc T. (Praha, Czech Republic)

Tyazhelov O. A. (Kharkiv, Ukraine)

Tikhilov R. M. (St. Petersburg, RF)

Voronovich I. R. (Minsk, Belarus)

Vyrva O. E. (Kharkiv, Ukraine)

Zagorodny N. V. (Moscow, RF)

Windhager R. (Vienna, Austria)

---

## 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, Index Copernicus, BASE, U. I. F., Research Bible, CiteFactor, World Cad, EBSCO

*Рекомендовано в печать ученым советом ГУ «Институт патологии позвоночника и суставов им. проф. М. И. Ситенко НАМН Украины» (протокол № 5 от 16.05.2018)*

Технический редактор Н. А. Ашукина  
Перевод на англ. яз. О. А. Подгайская  
Компьютерная верстка М. А. Блудова, А. Н. Кушнир

---

Свидетельство о государственной регистрации печатного СМИ серия КВ № 19322-9122 ПР от 08.08.2012.  
Сдано в набор 15.06.2018. Подписано в печать 14.06.2018. Формат 60х84/8.  
Бумага мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,7. Зак. № 1023 от 22.05.2018. Тираж 760 экз. Цена договорная.  
Издатель Редакция журнала «Ортопедия, травматология и протезирование»,  
ул. Пушкинская, 80, г. Харьков, 61024, 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 ФОП, ул. Пушкинская, 96, кв. 23, г. Харьков, 61024, Украина, тел. +38 (050) 323-02-51  
Свидетельство субъекта издательского дела ХК № 283 от 19.10.2011.

---

Часть тиража распространяется бесплатно

© Журнал «Ортопедия, травматология и протезирование», 2018 г.