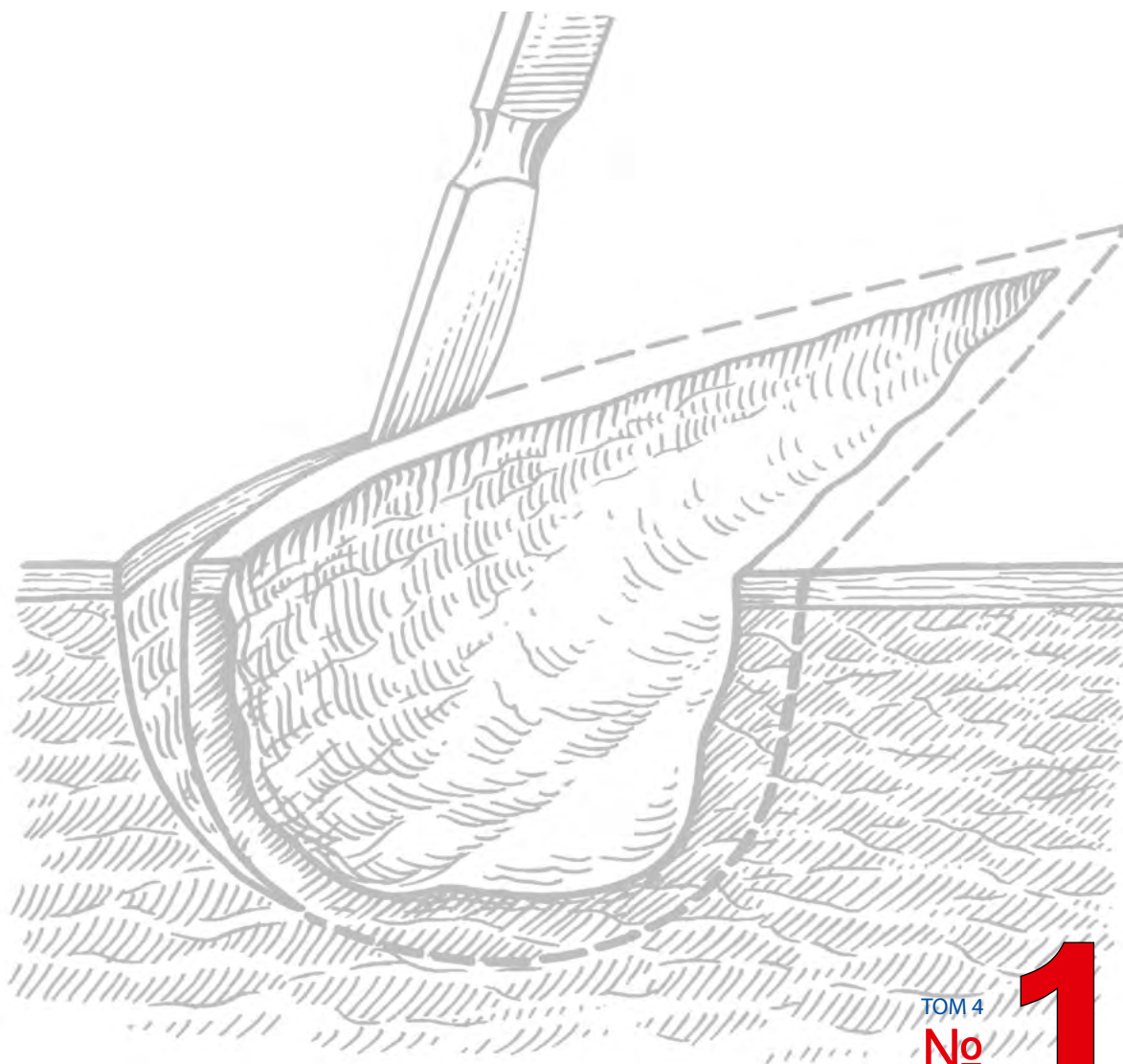




*Журнал имени  
проф. Б.М. Костючёнка*

# РАНЫ и РАНЕВЫЕ ИНФЕКЦИИ

WOUNDS  
and WOUND INFECTIONS  
THE PROF. B. M. KOSTYUCHENOK JOURNAL



ТОМ 4

№

1

2 0 1 7

# РАНЫ И РАНЕВЫЕ ИНФЕКЦИИ

ЖУРНАЛ ИМ. ПРОФ. Б. М. КОСТЮЧЕНКА



С 2014 г. журнал включен в Научную электронную библиотеку и Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), имеет импакт-фактор

С 2015 г. журнал зарегистрирован в CrossRef, статьи индексируются с помощью цифрового идентификатора DOI

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

[www.riri.ru](http://www.riri.ru)

## ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Л. М. Рошаль

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

В. А. Митиш

## ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Ю. С. Пасхалова

## ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

П. В. Мединский

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Н. В. Белобородова, д. м. н., проф. (Москва)  
Л. А. Блатун, к. м. н., доцент (Москва)  
Л. И. Будкевич, д. м. н., проф. (Москва)  
В. К. Гостищев, академик РАН, д. м. н., проф. (Москва)  
В. Н. Дан, д. м. н., проф. (Москва)  
В. Э. Дубров, д. м. н., проф. (Москва)  
И. А. Ерошкин, д. м. н. (Москва)  
А. А. Завражнов, д. м. н., проф. (Сочи)  
А. А. Звягин, д. м. н., проф. (Москва)  
А. Е. Зотиков, д. м. н., проф. (Москва)  
О. В. Карасева, д. м. н. (Москва)  
В. А. Кубышкин, академик РАН, д. м. н., проф. (Москва)  
Я. Г. Мойсюк, д. м. н., проф. (Москва)  
В. А. Попов, д. м. н., проф. (Москва)  
А. Ю. Разумовский, д. м. н., проф. (Москва)  
И. В. Решетов, член-корр. РАН, д. м. н., проф. (Москва)  
О. О. Саруханян, д. м. н. (Москва)  
С. Л. Соков, д. м. н., проф. (Москва)  
С. В. Сокологорский, д. м. н., проф. (Москва)  
А. Ю. Токмакова, д. м. н. (Москва)

А. В. Чжао, д. м. н., проф. (Москва)  
А. М. Шулуто, д. м. н., проф. (Москва)  
П. К. Яблонский, д. м. н., проф. (Санкт-Петербург)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А. Ж. Баялиева, д. м. н. (Казань)  
И. М. Буриев, д. м. н., проф. (Москва)  
Е. А. Бурцева, д. м. н. (Москва)  
С. А. Валиуллина, д. м. н. (Москва)  
А. Б. Ларичев, д. м. н., проф. (Ярославль)  
В. О. Цветков, д. м. н. (Москва)

## ЗАРУБЕЖНЫЕ РЕДАКТОРЫ

И. М. Балика, д. м. н., проф. (Молдавия)  
Ю. В. Кузьмин, д. м. н., проф. (Белоруссия)  
Н. Вольфсон, MD, FRCSC, FACS (США)  
С. В. Лохвицкий, д. м. н., проф. (Казахстан)  
У. А. Фасенко, д. м. н., проф. (Украина)

О С Н О В А Н В 2 0 1 4 Г .

Учредитель:  
Региональная  
общественная организация  
«Хирургическое общество —  
Раны и раневые инфекции»  
[www.woundsurgery.ru](http://www.woundsurgery.ru)

Адрес редакции:  
115054, Москва,  
ул. Бахрушина, д. 23, стр. 1

Статьи направлять по адресу:  
e-mail: [ws@woundsurgery.ru](mailto:ws@woundsurgery.ru)

Служба подписки и распространения  
[ws@woundsurgery.ru](mailto:ws@woundsurgery.ru)

Редактор Д. В. Наумова  
Корректор Е. В. Кривоносилова  
Дизайн Ю. И. Тузуева  
Верстка Ю. И. Тузуева

Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)  
ПИ № ФС77-44423 от 31.01.2014.

При полной или частичной перепечатке  
материалов ссылка на журнал «Раны  
и раневые инфекции. Журнал им. проф.  
Б. М. Костюченка» обязательна.

Редакция не несет ответственности  
за содержание публикуемых рекламных  
материалов.

В статьях представлена точка зрения  
авторов, которая может не совпадать  
с мнением редакции.

ISSN 2408-9613 (Print)  
ISSN 2500-0594 (Online)

Раны и раневые инфекции.  
Журнал им. проф.  
Б. М. Костюченка 2016.  
Том 4. № 1. 1—50

Отпечатано в типографии  
ООО «Тверская фабрика  
печати»

Тираж 5000 экз.

ТОМ 4  
№ 1  
2 0 1 7

# WOUNDS AND WOUND INFECTIONS

THE PROF. B. M. KOSTYUCHENOK JOURNAL



In 2014, the journal was included in the Research Electronic Library and the Russian Science Citation Index (RSCI) and has an impact factor

In 2015, the journal has been registered with CrossRef; its papers are indexed with the digital object identifier (DOI)

QUARTERLY PEER-REVIEWED SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

[www.riri.ru](http://www.riri.ru)

## CHAIRMAN OF THE EDITORIAL BOARD

L. M. Roshal

## EDITOR-IN-CHIEF

V. A. Mitish

## DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

Yu. S. Paskhalova

## EXECUTIVE EDITOR

P. V. Medinskiy

## EDITORIAL BOARD

N. V. Beloborodova, MD, DMSci, Prof. (Moscow)  
L. A. Blatun, MD, CMSci (Moscow)  
L. I. Budkevich, MD, DMSci, Prof. (Moscow)  
V. K. Gostishchev, MD, DMSci, Prof., RASci Akad. (Moscow)  
V. N. Dan, MD, DMSci, Prof. (Moscow)  
V. E. Dubrov, MD, DMSci, Prof. (Moscow)  
I. A. Yeroshkin, MD, DMSci (Moscow)  
A. A. Zavrazhnov, MD, DMSci, Prof. (Sochi)  
A. A. Zvyagin, MD, DMSci, Prof. (Moscow)  
A. Ye. Zotikov, MD, DMSci, Prof. (Moscow)  
O. V. Karaseva, MD, DMSci (Moscow)  
V. A. Kubyshkin, MD, DMSci, Prof., RASci Akad. (Moscow)  
Ya. G. Moysyuk, MD, DMSci, Prof. (Moscow)  
V. A. Popov, MD, DMSci, Prof. (Moscow)  
A. Yu. Razumovskiy, MD, DMSci, Prof. (Moscow)  
I. V. Reshetov, MD, DMSci, Prof., RASci Corr. Mem. (Moscow)  
O. O. Sarukhanyan, MD, DMSci (Moscow)  
S. L. Sokov, MD, DMSci, Prof. (Moscow)  
S. V. Sokologorskiy, MD, DMSci, Prof. (Moscow)  
A. Yu. Tokmakova, MD, DMSci (Moscow)

A. V. Tschzhao, MD, DMSci, Prof. (Moscow)  
A. M. Shulutko, MD, DMSci, Prof. (Moscow)  
P. K. Yablonskiy, MD, DMSci, Prof. (Saint-Petersburg)

## EDITORIAL COUNCIL

A. Zh. Bayalieva, MD, DMSci (Kazan)  
I. M. Buriev, MD, DMSci, Prof. (Moscow)  
Ye. A. Burtseva, MD, DMSci (Moscow)  
S. A. Valiullina, MD, DMSci (Moscow)  
A. B. Larichev, MD, DMSci, Prof. (Yaroslavl)  
V. O. Tsvetkov, MD, DMSci (Moscow)

## FOREIGN EDITORS

I. M. Balika, MD, Associate Professor (Republic of Moldova)  
N. Wolfson, MD, FRCSC, FACS (USA)  
Yu. V. Kuz'min, MD, DMSci, Prof. (Republic of Belarus)  
S. V. Lokhvitskiy, MD, DMSci, Prof. (Republic of Kazakhstan)  
U. A. Fasenko, MD, DMSci, Prof. (Ukraine)

VOL. 4  
No 1  
2017

FOUNDED IN 2014

Founder: Regional  
Public Organization  
"Surgical Society –  
Wounds and Wound Infections"

[www.woundsurgery.ru](http://www.woundsurgery.ru)

Editorial Office: 23 Bakhrushina,  
Build. 1, Moscow, 115054

Articles should be sent to e-mail:  
[ws@woundsurgery.ru](mailto:ws@woundsurgery.ru)

Editor D. V. Naumova  
Proofreader E. V. Krivososikova  
Designer Ju. I. Tuzueva  
Maker-up Ju. I. Tuzueva

Subscription & Distribution Service:  
[ws@woundsurgery.ru](mailto:ws@woundsurgery.ru)

The journal was registered  
at the Federal Service for Surveillance of  
Communications, Information  
Technologies, and Mass Media  
(ИИ No. ФС77-44423 dated  
31 January 2014).

If materials are reprinted in whole  
or in part, reference must necessarily  
be made to the journal "Rany i Ranevye  
Infektsii. The Prof. B. M. Kostyuchyonok  
Journal".

The editorial board is not responsible  
for advertising content.

The authors' point of view given in the  
articles may not coincide with  
the opinion of the editorial board.

ISSN 2408-9613 (Print)  
ISSN 2500-0594 (Online)

Rany i Ranevye Infektsii.  
The Prof. B. M. Kostyuchyonok  
Journal. 2016. Volume 4. No 1.  
1–50

Printed at the Tver factory  
print LLC

5,000 copies

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОБЗОРЫ, ЛЕКЦИИ, ИСТОРИЯ РАН И РАНЕВЫХ ИНФЕКЦИЙ

*О. В. Зеленова, С. И. Абрамов, Е. А. Крекнина, Е. Г. Зеленова*

Социальная стоимость болезни — новые возможности для принятия решения на примере прямых затрат терапии осложнений сахарного диабета 2 типа . . . . . 6

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

*П. В. Бордаков, В. Н. Бордаков, Ю. М. Гаин, С. В. Шахрай, М. Ю. Гаин*

Гангрена Фурнье: клиника, диагностика, лечение. . . . . 14

*И. И. Беззубов, Ф. М. Шветский, В. С. Ширяев*

Ксенон-кислородная аналгезия при многократных перевязках у больных с ожоговой травмой. . . . . 24

## КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

*В. В. Хоминец, М. В. Ткаченко, В. С. Иванов*

Отдаленный результат применения свободного сложносоставного малоберцового лоскута для замещения огнестрельного дефекта диафиза лучевой кости в условиях хронического раневого процесса . . . . . 30

*С. Н. Переходов, М. И. Васильченко, С. Ю. Слепнев, Б. Б. Тируганасотхи, С. Л. Соков*

Комплексное хирургическое лечение пострадавшей с политравмой, осложненной хирургической инфекцией. Клиническое наблюдение . . . . . 34

## КОНГРЕССЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ

Международная научно-практическая конференция «Вакуумная терапия ран у детей и взрослых.

Российский и международный опыт». . . . . 44

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ . . . . . 46



# CONTENTS

## REVIEWS, LECTURES, HISTORY OF WOUNDS AND WOUND INFECTIONS

*O. V. Zelenova, S. I. Abramov, E. A. Kreknina, E. G. Zelenova*

**Social cost of disease – new opportunities for decision making. Through the example of the complications’ therapy cost in type 2 diabetes . . . . . 6**

## ORIGINAL REPORTS

*P. V. Bordakov, V. N. Bordakov, Yu. M. Gain, S. V. Shakhrai, M. Yu. Gain*

**Fournier’s gangrene: clinic, diagnostics, treatment . . . . . 14**

*I. I. Bezubov, F. M. Shvetsky, V. S. Shiryayev*

**Xenon-oxygen analgesia in multiple bandages for patients with a burn injury . . . . . 24**

## CASE REPORTS

*V. V. Khominets, M. V. Tkachenko, V. S. Ivanov*

**Long-term result of using a composite fibula free flap for replacing a gunshot defect of radial shaft in a chronic wound process . . . . . 30**

*S. N. Perehodov, M. I. Vasilchenko, S. Y. Slepnev, B. B. Tirugnanasothi, S. L. Sokov*

**Complex surgical treatment of injured with polytrauma complicated by surgical infection. Clinical observation . 34**

## CONGRESSES, CONFERENCES, SYMPOSIA

**International scientific and practical conference “Vacuum therapy of children and adults’ wounds.**

**Russian and international experience” . . . . . 45**

**INFORMATION FOR AUTHORS . . . . . 48**

