

ЖУРНАЛ им. Н.В. СКЛИФОВСКОГО



3  
2014

# НЕОТЛОЖНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ



ISSN 2223-9022

Основан в 2011 г.

# Журнал им. Н.В. Склифосовского «НЕОТЛОЖНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ»

## № 3' 2014

### Научно-практический рецензируемый журнал

Журнал им. Н.В. Склифосовского  
«Неотложная медицинская помощь»  
зарегистрирован в Федеральной  
службе по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых  
коммуникаций 04.06.2012 г.  
(ПИ № ФС77-50071)

#### Соучредители:

Государственное бюджетное учреждение  
здравоохранения города Москвы  
«Научно-исследовательский институт  
скорой помощи им. Н.В. Склифосовского  
Департамента здравоохранения города  
Москвы»  
Межрегиональная общественная  
организация «Научно-практическое  
общество врачей неотложной медицины»

**Журнал является рецензируемым  
изданием**

**Тираж:** 1000 экз.

**Периодичность издания:** 4 раза в год

**Индекс в каталоге Роспечать:** 70012

#### Редакция журнала:

Адрес: 129090, Москва,  
Б. Сухаревская пл., д. 3.  
Телефон: +7 (495) 620-11-00  
Факс: +7 (495) 628-22-55  
E-mail: jnmp@mail.ru  
Адрес в Интернете: [www.sklifos.ru](http://www.sklifos.ru)

#### Зав. редакцией:

Е.В. Ефремова

#### Корректоры:

О.В. Куковкина  
О.В. Меньшикова

#### Дизайн и верстка:

С.В. Варивода  
С.Н. Майорова

#### Перевод:

А.П. Богопольская

Отпечатано в типографии  
ОАО «ВПК «НПО машиностроения»

Перепечатка материалов возможна только  
с письменного разрешения издателя

Мнение редакции может не совпадать с точкой  
зрения авторов публикуемых материалов

**Главный редактор** — чл.-кор. РАН М.Ш. Хубутия

**Заместитель главного редактора** — проф. М.М. Абакумов

**Заместитель главного редактора** — акад. РАН С.Ф. Багненко

**Заместитель главного редактора** — акад. РАН В.А. Кубышкин

**Ответственный секретарь** — проф. С.Р. Гиляревский

#### Редакционная коллегия:

проф. Я.Б. Бранд (Москва)  
д-р мед. наук М.А. Годков (Москва)  
д-р мед. наук П.А. Иванов (Москва)  
д-р мед. наук С.А. Кабанова (Москва)  
проф. И.А. Козлов (Москва)  
чл.-кор. РАН Л.С. Коков (Москва)  
акад. РАН Е.А. Лужников (Москва)  
д-р мед. наук С.С. Петриков (Москва)  
канд. мед. наук А.В. Пинчук (Москва)  
проф. М.Л. Рогаль (Москва)  
проф. С.В. Смирнов (Москва)  
проф. В.Б. Хватов (Москва)

#### Редакционный совет:

акад. РАН Л.А. Бокерия (Москва)  
чл.-кор. РАН Г.Н. Голухов (Москва)  
акад. РАН С.В. Готье (Москва)  
чл.-кор. РАН Е.Г. Григорьев (Иркутск)  
проф. С.Л. Дземешкевич (Москва)  
чл.-кор. РАН А.С. Ермолов (Москва)  
акад. РАН И.И. Затевахин (Москва)  
акад. РАН В.В. Крылов (Москва)  
чл.-кор. РАН О.Б. Лоран (Москва)  
акад. РАН С.П. Миронов (Москва)  
чл.-кор. РАН В.В. Мороз (Москва)  
проф. Л.М. Печатников (Москва)  
проф. Н.Ф. Плавунов (Москва)  
чл.-кор. РАН В.А. Порханов (Краснодар)  
проф. Л.М. Рошаль (Москва)  
акад. РАН В.А. Сандриков (Москва)  
акад. РАН Г.Т. Сухих (Москва)  
акад. РАН Е.И. Чазов (Москва)  
проф. А.В. Чжао (Москва)  
акад. РАН А.Г. Чучалин (Москва)  
чл.-кор. РАН В.О. Щепин (Москва)

#### Научные редакторы:

канд. мед. наук П.М. Богопольский  
проф. Ю.С. Гольдфарб  
канд. пед. наук Е.Е. Лукьянова



ISSN 2223-9022

Основан в 2011 г.

# Журнал им. Н.В. Склифосовского «НЕОТЛОЖНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ»

## № 3' 2014

### Научно-практический рецензируемый журнал

Журнал им. Н.В. Склифосовского  
«Неотложная медицинская помощь»  
зарегистрирован в Федеральной  
службе по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых  
коммуникаций 04.06.2012 г.  
(ПИ № ФС77-50071)

#### Соучредители:

Государственное бюджетное учреждение  
здравоохранения города Москвы  
«Научно-исследовательский институт  
скорой помощи им. Н.В. Склифосовского  
Департамента здравоохранения города  
Москвы»  
Межрегиональная общественная  
организация «Научно-практическое  
общество врачей неотложной медицины»

**Журнал является рецензируемым  
изданием**

**Тираж:** 1000 экз.

**Периодичность издания:** 4 раза в год

**Индекс в каталоге Роспечать:** 70012

#### Редакция журнала:

Адрес: 129090, Москва,  
Б. Сухаревская пл., д. 3.  
Телефон: +7 (495) 620-11-00  
Факс: +7 (495) 628-22-55  
E-mail: jnmp@mail.ru  
Адрес в Интернете: [www.sklifos.ru](http://www.sklifos.ru)

#### Зав. редакцией:

Е.В. Ефремова

#### Корректоры:

О.В. Куковкина  
О.В. Меньшикова

#### Дизайн и верстка:

С.В. Варивода  
С.Н. Майорова

#### Перевод:

А.П. Богопольская

Отпечатано в типографии  
ОАО «ВПК «НПО машиностроения»

Перепечатка материалов возможна только  
с письменного разрешения издателя

Мнение редакции может не совпадать с точкой  
зрения авторов публикуемых материалов

**Главный редактор** — чл.-кор. РАН М.Ш. Хубутия

**Заместитель главного редактора** — проф. М.М. Абакумов

**Заместитель главного редактора** — акад. РАН С.Ф. Багненко

**Заместитель главного редактора** — акад. РАН В.А. Кубышкин

**Ответственный секретарь** — проф. С.Р. Гиляревский

#### Редакционная коллегия:

проф. Я.Б. Бранд (Москва)  
д-р мед. наук М.А. Годков (Москва)  
д-р мед. наук П.А. Иванов (Москва)  
д-р мед. наук С.А. Кабанова (Москва)  
проф. И.А. Козлов (Москва)  
чл.-кор. РАН Л.С. Коков (Москва)  
акад. РАН Е.А. Лужников (Москва)  
д-р мед. наук С.С. Петриков (Москва)  
канд. мед. наук А.В. Пинчук (Москва)  
проф. М.Л. Рогаль (Москва)  
проф. С.В. Смирнов (Москва)  
проф. В.Б. Хватов (Москва)

#### Редакционный совет:

акад. РАН Л.А. Бокерия (Москва)  
чл.-кор. РАН Г.Н. Голухов (Москва)  
акад. РАН С.В. Готье (Москва)  
чл.-кор. РАН Е.Г. Григорьев (Иркутск)  
проф. С.Л. Дземешкевич (Москва)  
чл.-кор. РАН А.С. Ермолов (Москва)  
акад. РАН И.И. Затевахин (Москва)  
акад. РАН В.В. Крылов (Москва)  
чл.-кор. РАН О.Б. Лоран (Москва)  
акад. РАН С.П. Миронов (Москва)  
чл.-кор. РАН В.В. Мороз (Москва)  
проф. Л.М. Печатников (Москва)  
проф. Н.Ф. Плавунов (Москва)  
чл.-кор. РАН В.А. Порханов (Краснодар)  
проф. Л.М. Рошаль (Москва)  
акад. РАН В.А. Сандриков (Москва)  
акад. РАН Г.Т. Сухих (Москва)  
акад. РАН Е.И. Чазов (Москва)  
проф. А.В. Чжао (Москва)  
акад. РАН А.Г. Чучалин (Москва)  
чл.-кор. РАН В.О. Щепин (Москва)

#### Научные редакторы:

канд. мед. наук П.М. Богопольский  
проф. Ю.С. Гольдфарб  
канд. пед. наук Е.Е. Лукьянова



# Zhurnal im N.V. Sklifosovskogo Neotlozhnaya meditsinskaya pomoshch' [Sklifosovsky Journal of Emergency Medical Care]

---

**N 3' 2014**

---

**Peer-reviewed scientific and practical journal**

The Journal is registered in the Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass Communications (Roscomnadzor).  
Registration Certificate: ПИИ № ФС77-50071 issued on 04 June, 2012.

**The Founders of the Journal:**

Sklifosovsky Research Institute for Emergency Medicine, Public Healthcare Institution of Moscow Healthcare Department  
The Interregional Public Organization "Scientific and Practical Society of Emergency Medicine Physicians"

**The Journal is a peer-reviewed scientific publication**

**Circulation: 1000 copies**

**Frequency: 4 issues per year**

**Subscription Index in the Catalogue of Open Joint Stock Company Rospechat Agency: 70012**

**Address:**

3 Bolshaya Sukharevskaya Square  
Moscow 129090 Russia

Phone: +7 (495) 620-11-00

Fax: +7 (495) 628-22-55

E-mail: jnmp@mail.ru

www.sklifos.ru

**Editorial Office Manager:**

E.V. Yefremova

**Proof-readers:**

O.V. Kukovkina

O.V. Menshikova

**Design and layout:**

S.V. Varivoda

S.N. Mayorova

**Translation:**

A.P. Bogopolskya

The printing of the Journal issues is performed by the Printing House of JSC MIC NPO Mashinostroyeniya  
Reprint or reproduction of material by any means in whole or in part may be done only with prior written permission from the Publisher – The N.V. Sklifosovsky Research Institute for Emergency Medicine.

The opinions or assertions contained in published material pertain to the authors and may differ from those of the Editorial Board

**Editor-in-Chief:**

**M.S. Khubutiya**, Prof., Dr. Med. Sci., RAS Corr. Member (Moscow)

**Deputy Editors:**

**M.M. Abakumov**, Prof., Dr. Med. Sci. (Moscow)

**S.F. Bagnenko**, Prof., Dr. Med. Sci., RAS Acad. (Saint-Petersburg)

**V.A. Kubyshkin**, Dr. Med. Sci., RAS Acad. (Moscow)

**Executive Secretary**

**S.R. Gilarevskiy**, Prof., Dr. Med. Sci. (Moscow)

**Editorial Board:**

Y.B. Brand, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow)

M.A. Godkov, Dr. Med. Sci. (Moscow)

P.A. Ivanov, Dr. Med. Sci. (Moscow)

S.A. Kabanova, Dr. Med. Sci. (Moscow)

I.A. Kozlov, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow)

L.S. Kokov, Dr. Med. Sci., Prof., RAS Corr. Member (Moscow)

E.A. Luzhnikov, Dr. Med. Sci., Prof., RAS Acad. (Moscow)

S.S. Petrikov, Dr. Med. Sci. (Moscow)

A.V. Pinchuk, Candidate of Med. Sci., (Moscow)

M.L. Rogal, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow)

S.V. Smirnov, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow)

V.B. Khvatov, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow)

**Editorial Council**

L.A. Bokeria, Dr. Med. Sci., Prof., RAS Acad. (Moscow)

G.N. Golukhov, RAS Corr. Member (Moscow)

S.V. Gautier, RAS Acad. (Moscow)

E.G. Grigoriev, Dr. Med. Sci., Prof., RAS Corr. Member (Irkutsk)

S.L. Dzemeshevich, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow)

A.S. Ermolov, Dr. Med. Sci., Prof., RAS Corr. Member (Moscow)

I.I. Zatevakhin, Dr. Med. Sci., Prof., RAS Acad. (Moscow)

V.V. Krylov, Dr. Med. Sci., Prof., RAS Acad. (Moscow)

O.B. Loran, Dr. Med. Sci., Prof., RAS Corr. Member (Moscow)

S.P. Mironov, Dr. Med. Sci., Prof., RAS Acad. (Moscow)

V.V. Moroz, Dr. Med. Sci., Prof., RAS Corr. Member (Moscow)

L.M. Pechatnikov, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow)

N.F. Plavunov, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow)

V.A. Porkhanov, Dr. Med. Sci., Prof., RAS Corr. Member (Krasnodar)

L.M. Roshal, Prof., Dr. Med. Sci. (Moscow)

V.A. Sandrikov, Dr. Med. Sci., Prof., RAS Acad. (Moscow)

G.T. Sukhikh, Dr. Med. Sci., Prof., RAS Acad. (Moscow)

E.I. Chazov, Dr. Med. Sci., Prof., RAS Acad. (Moscow)

A.V. Chzhao, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow)

A.G. Chuchalin, Dr. Med. Sci., Prof., RAS Acad. (Moscow)

V.O. Schepin, Dr. Med. Sci., Prof., RAS Corr. Member (Moscow)

**Scientific Editors:**

P.M. Bogopolskiy, Cand. Med. Sci.

Y.S. Goldfarb, Dr. Med. Sci., Prof.

E.E. Lukyanova, Cand. Ped. Sci.