



«Российская ринология» — научно-практический рецензируемый медицинский журнал  
Выходит 4 раза в год  
Основан в 1993 году

«Rossiyskaya rinologiya» (Russian Rhinology) is a quarterly peer-reviewed medical journal published by MEDIA SPHERA Publishing Group. Founded in 1993.

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

**Издательская группа «Медиа Сфера»:**

127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: (495) 482-4329  
Факс: (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

**Адрес для корреспонденции:**

127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера  
Отдел рекламы:  
Тел.: (495) 482-0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки:  
Тел.: (495) 482-5336  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

**Адрес редакции:**

127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Зав. редакцией О.Д. Изотова  
Тел.: (495) 482-4329  
E-mail: rosrino@mediasphera.ru

Оригинал-макет изготовлен  
Издательством «Медиа Сфера»  
Компьютерная верстка: В.В. Карасева  
Корректор: Е.М. Кулыгина

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ052

Подписано в печать 30.04.21.  
Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.  
Усл. печ. л. 6,5  
Заказ 21-Z-0698

Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

На обложке: голова женской статуи идола  
с Кикладских островов (о. Аморгос).  
Мрамор. Начало II тысячелетия до н.э.  
Париж. Лувр.

# РОССИЙСКАЯ РИНОЛОГИЯ

Том 29

№2 · 2021

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Е.В. Носуля, д.м.н., проф.  
Почетный главный редактор Г.З. Пискунов,  
член-корр. РАН, д.м.н., проф.  
Зам. главного редактора И.А. Ким, д.м.н.  
В.П. Быкова, д.м.н., проф.  
В.В. Вишняков, д.м.н., проф.  
С.А. Карпищенко, д.м.н., проф.  
Е.П. Карпова, д.м.н., проф.  
А.И. Крюков, член-корр. РАН, д.м.н., проф.  
О.М. Курбачева, д.м.н., проф.  
А.С. Лопатин, д.м.н., проф.  
Я.А. Накатис, д.м.н., проф.  
Ю.Ю. Русецкий, д.м.н., проф.  
С.В. Рязанцев, д.м.н., проф.  
А.М. Сандул, д.м.н., проф. (Молдова)  
В.В. Шиленкова, д.м.н., проф.  
Ю.К. Янов, акад. РАН, д.м.н., проф.  
Д. Вичева, д.м.н., проф. (Болгария)  
А.К. Шукурян, д.м.н., проф. (Армения)  
Седзи Матсунэ, д.м.н., проф. (Япония)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Н.В. Бойко, д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)  
А.Г. Волков, д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)  
Г.А. Гаджимирзаев, д.м.н., проф. (Махачкала)  
А.О. Гюсан, д.м.н., проф. (Черкесск)  
О.В. Карнеева, д.м.н. (Москва)  
М.Ю. Коркмазов, д.м.н., проф. (Челябинск)  
М.М. Магомедов, д.м.н., проф. (Москва)  
Л.Г. Петрова, д.м.н., проф. (Витебск, Республика Беларусь)  
И.С. Пискунов, д.м.н., проф. (Курск)  
С.П. Сысолятин, д.м.н., проф. (Москва)  
Р.К. Тулебаев, д.м.н., проф., акад. АМН, НАН (Астана, Казахстан)  
Г.Ю. Царапкин, д.м.н. (Москва)  
И.А. Шульга, д.м.н., проф. (Оренбург)

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Russian Society of Rhinologists  
Media Sphera Publishing Group

Russian Rhinology (Rossiyskaya Rinologiya) is a quarterly peer-reviewed medical journal published by «MEDIA SPHERA» Publishing Group. Founded in 1993.

Journal is indexed in Russian Science Citation Index, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

ISSN 0869-5474 (Print)  
ISSN 2411-8788 (Online)

# RUSSIAN RHINOLOGY

Vol. 29

№2 • 2021

**FUNDAMENTAL AND PRACTICAL JOURNAL**

**«MEDIA SPHERA» Publishing Group:**

Dmitrovskoe sh. 46-2, floor 4, Moscow,  
127238 Russia

Tel. +7 (495) 482 4329

Fax: +7 (495) 482 4312

E-mail: [info@mediasphera.ru](mailto:info@mediasphera.ru)

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

Correspondence address:

«Media Sphera»

Moscow, P.O. Box 54, 127238 Russia

Advertising department: +7 (495) 482 0604

E-mail: [reklama@mediasphera.ru](mailto:reklama@mediasphera.ru)

Subscription department: +7 (495) 482 5336

E-mail: [zakaz@mediasphera.ru](mailto:zakaz@mediasphera.ru)

**Address of the editorial office:**

Dmitrovskoe roadway, 46 b. 2 floor 4, Moscow,  
127238, Russia

Managing editor O.D. Izotova

Tel. +7 (495) 482-43-29

E-mail: [rosrino@mediasphera.ru](mailto:rosrino@mediasphera.ru)

**EDITORIAL BOARD**

Editor-in-Chief E.V. Nosulya, Prof., MD

Emeritus Editor-in-Chief G.Z. Piskunov, Prof., corr. member of Russian Acad. Sci., MD

Deputy Editor-in-Chief I.A. Kim, Prof., MD

V.P. Bykova, Prof., MD

V.V. Vishnyakov, Prof., MD

S.A. Karpishchenko, Prof., MD

E.P. Karpova, Prof., MD

A.I. Kryukov, corr. member of Russian Acad. Sci., Prof., MD

O.M. Kurbacheva, Prof., MD

A.S. Lopatin, Prof., MD

Ya.A. Nakatis, Prof., MD

Yu.Yu. Rusetsky, Prof., MD

S.V. Ryazantsev, Prof., MD

A.M. Sandul, Prof., MD (Moldova)

V.V. Shilenkova, Prof., MD

Yu.K. Yanov, acad. of Russian Acad. Sci., Prof., MD

D. Vicheva, Prof., MD (Bulgaria)

A.K. Shukuryan, Prof., MD (Armenia)

Shoji Matsune, Prof., MD (Japan)

**EDITORIAL COUNCIL**

N.V. Boyko (Rostov-on-Don, Russia)

A.G. Volkov (Rostov-on-Don, Russia)

G.A. Gadzhimirzaev (Makhachkala, Russia)

A.O. Gyusan (Cherkessk, Russia)

O.V. Karneeva (Moscow, Russia)

M.Yu. Korkmazov (Chelyabinsk, Russia)

M.M. Magomedov (Moscow, Russia)

L.G. Petrova (Vitebsk, Belarus)

I.S. Piskunov (Kursk)

S.P. Sysolyatin (Moscow, Russia)

R.K. Tulebaev (Astana, Kazakhstan)

G.Yu. Tsarapkin (Moscow, Russia)

I.A. Shulga (Orenburg, Russia)

## Содержание

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

|   |    |
|---|----|
| <i>Бойко Н.В., Стагниева И.В., Киселев В.В., Быкова В.В.</i><br>Эффективность применения электрокоагуляции при носовых кровотечениях .....                                    | 73 |
| <i>Синельников Р.И., Банников С.А., Синельникова А.Г., Банникова Г.А.</i><br>Стент для дренирования дакриостомы при эндоскопической эндоназальной дакриоцисториностомии. .... | 77 |

### НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Лопатин А.С., Азизов И.С., Козлов Р.С.</i><br>Микробиом полости носа и околоносовых пазух в норме и при патологии. Часть II .....   | 81  |
| <i>Царапкин Г.Ю., Кунельская Н.Л., Товмасын А.С., Кишиневский А.Е., Мусаева М.М., Кочеткова Т.А., Вершинина Е.А.</i><br>Осложнения хирургического лечения искривления перегородки носа .....                                   | 90  |
| <i>Горбунов С.А., Русецкий Ю.Ю., Кудряшов С.Е., Малявина У.С., Клименко К.Э., Панасенко Е.И., Молодницкая А.Ю.</i><br>Обзор международных опросников и анкет оценки качества жизни при остром и хроническом риносинусите ..... | 97  |
| <i>Костенко Д.О., Мезенцева О.Ю., Пискунов В.С., Пискунов И.С.</i><br>Клинико-генетический анализ хронического бактериального риносинусита .....   | 107 |

### ПО МАТЕРИАЛАМ ЗАРУБЕЖНОЙ ПЕРИОДИКИ

|   |     |
|---|-----|
| <i>Шиленкова В.В., Шиленков К.А.</i><br>Рефераты иностранных статей. .... | 113 |
|---|-----|

### ЮБИЛЕИ

|  |     |
|--|-----|
| Панкова Вера Борисовна .....                 | 116 |
| К 80-летию Райса Кажкеновича Тулебаева ..... | 117 |

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

|   |    |
|---|----|
| <i>Boyko N.V., Stagniyeva I.V., Kiselev V.V., Bykova V.V.</i><br>Efficiency of electrocoagulation application in nasal bleeding . . . . .                             | 73 |
| <i>Sinelnikov R.I., Bannikov S.A., Sinelnikova A.G., Bannikova G.A.</i><br>Stent for dacryostomy drainage during endoscopic endonasal dacryocystorhinostomy . . . . . | 77 |

## REVIEW OF SCIENTIFIC LITERATURE

|  |     |
|--|-----|
| <i>Lopatin A.S., Azizov I.S., Kozlov R.S.</i><br>Microbiome of nasal cavity and paranasal sinuses in norm and pathology. Part II . . . . .   | 81  |
| <i>Tsarapkin G.Yu., Kunelskaya N.L., Tovmasyan A.S., Kishinevskiy A.E., Musayeva M.M., Kochetkova T.A., Vershinina E.A.</i><br>Complications of surgical treatment of septal deviation . . . . .   | 90  |
| <i>Gorbunov S.A., Rusetsky Y.Y., Kudryashov S.E., Malyavina U.S., Klimenko K.E., Panasenko E.I., Molodnitskaya A.Yu.</i><br>Review of international questionnaires assessing quality of life in acute and chronic rhinosinusitis . . . . . | 97  |
| <i>Kostenko D.O., Mezentsева O.Yu., Piskunov V.S., Piskunov I.S.</i><br>Clinical and genetic analysis of chronic bacterial rhinosinusitis. . . . .   | 107 |

## ACCORDING TO FOREIGN PERIODICAL MATERIALS

|  |     |
|--|-----|
| <i>Shilenkova V.V., Shilenkov K.A.</i><br>Abstracts of foreign articles. . . . . | 113 |
|--|-----|

## ANNIVERSARIES

|   |     |
|---|-----|
| Pankova Vera Borisovna . . . . .                                | 116 |
| On the 80th anniversary of Rais Kazhkenovich Tulebaev . . . . . | 117 |

### Читайте в следующем номере:

- Локальная терапия острых и хронических риносинуситов при помощи назальных катетеров
- Эпидемиологические факторы и особенности маршрутизации больных со спонтанными носовыми кровотечениями