



РОССИЙСКАЯ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ

Медицинский научно-практический журнал

Основан в 2002 году

(Выходит один раз в два месяца)

*Решением Президиума ВАК издание включено в перечень
рецензируемых журналов, входящих в бюллетень ВАК*

Для физических лиц индекс 41225 в каталоге «Пресса России» (годовая подписка)

Для юридических лиц индекс 41223 в каталоге «Пресса России» (годовая подписка)

Совместное издание

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-клинический центр оториноларингологии» ФМБА России**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт
уха, горла, носа и речи» Минздрава России**

Российское общество оториноларингологов



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ю. К. Янов – главный редактор
Н. А. Дайхес – зам. главного редактора
С. В. Рязанцев – зам. главного редактора
В. Н. Тулкин – ответственный секретарь,
научный редактор

Абдулкеримов Х. Т. (Екатеринбург)
Аникин И. А. (Санкт-Петербург)
Антонив В. Ф. (Москва)
Арефьева Н. А. (Уфа)
Богомилский М. Р. (Москва)
Борзов Е. В. (Иваново)
Волков А. Г. (Ростов-на-Дону)
Гаджимирзаев Г. А. (Махачкала)
Гаращенко Т. И. (Москва)
Дворянчиков В. В. (Санкт-Петербург)
Егоров В. И. (Москва)
Заболотный Д. И. (Киев, Украина)
Карпищенко С. А. (Санкт-Петербург)

Киселев А. С. (Санкт-Петербург)
Кокорина В. Э. (Хабаровск)
Коноплев О. И. (Санкт-Петербург)
Кочеровец В. И. (Москва)
Кошель В. И. (Ставрополь)
Крюков А. И. (Москва)
Кунельская Н. Л. (Москва)
Лиленко С. В. (Санкт-Петербург)
Мальцева Г. С. (Санкт-Петербург)
Накатис Я. А. (Санкт-Петербург)
Осипенко Е. В. (Москва)
Отвагин И. В. (Смоленск)
Пальчун В. Т. (Москва)

Панкова В. Б. (Москва)
Пашинин А. Н. (Санкт-Петербург)
Пискунов Г. З. (Москва)
Попадюк В. И. (Москва)
Свиштушкин В. М. (Москва)
Староха А. В. (Томск)
Степанова Ю. Е. (Санкт-Петербург)
Таварткиладзе Г. А. (Москва)
Шахов А. В. (Нижний Новгород)
Шукурян А. К. (Ереван, Армения)
Юнусов А. С. (Москва)

№ 6 (73) 2014 г.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Абабий И. И. (Кишинев, Молдова)	Забилов Р. А. (Оренбург)	Полякова С. Д. (Воронеж)
Алиметов Х. А. (Казань)	Захарова Г. П. (Санкт-Петербург)	Портенко Г. М. (Тверь)
Амонов Ш. Э. (Ташкент)	Иванов Н. И. (Сыктывкар)	Портнов В. Г. (Ленинградская обл.)
Бабияк В. И. (Санкт-Петербург)	Игнатова Е. Л. (Петрозаводск)	Проскурин А. И. (Астрахань)
Боджоков А. Р. (Майкоп)	Извин А. И. (Тюмень)	Пудов В. И. (Санкт-Петербург)
Беляев В. М. (Вологда)	Калинин М. А. (Архангельск)	Семенов Ф. В. (Краснодар)
Блоцкий А. А. (Благовещенск)	Карпова Е. П. (Москва)	Сергеев М. М. (Краснодар)
Бобошко М. Ю. (Санкт-Петербург)	Киселев А. Б. (Новосибирск)	Сергеев С. В. (Пенза)
Бойко Н. В. (Ростов-на-Дону)	Клочихин А. Л. (Ярославль)	Статюха В. С. (Уссурийск)
Бойко С. Г. (Сыктывкар)	Козлов В. С. (Москва)	Субботина М. В. (Иркутск)
Бойкова Н. Э. (Москва)	Коркмазов М. Ю. (Челябинск)	Тачиев Б. А. (Элиста)
Бокучава Т. А. (Мурманск)	Кравчук А. П. (Ижевск)	Тимен Г. Е. (Киев, Украина)
Бороноев С. А. (Улан-Удэ)	Кржечковская Г. К. (Ставрополь)	Тулбаев Р. К. (Астана, Казахстан)
Быковский В. Н. (Псков)	Кротов Ю. А. (Омск)	Уханова Е. А. (Великий Новгород)
Вахрушев С. Г. (Красноярск)	Кузовков В. Е. (Санкт-Петербург)	Фанта И. В. (Санкт-Петербург)
Виницкий М. Е. (Ростов)	Лопатин А. С. (Москва)	Фридман В. Л. (Владимир)
Вишняков В. В. (Москва)	Макарина-Кибак Л. Е. (Минск, Беларусь)	Хакимов А. М. (Ташкент, Узбекистан)
Гилифанов Е. А. (Владивосток)	Мареев О. В. (Саратов)	Хоров О. Г. (Гродно, Беларусь)
Георгиади Г. А. (Владикавказ)	Машкова Т. А. (Воронеж)	Храбриков А. Н. (Киров)
Гусейнов Н. М. (Баку, Азербайджан)	Михайлов Ю. Х. (Чебоксары)	Храппо Н. С. (Самара)
Гюсан А. О. (Черкесск)	Нажмудинов И. И. (Москва)	Худиев А. М. (Баку, Азербайджан)
Давудов Х. Ш. (Москва)	Никонов Н. А. (Воронеж)	Чернушевич И. И. (Санкт-Петербург)
Джандаев С. Ж. (Астана, Казахстан)	Носуля Е. В. (Москва)	Шабалдина Е. В. (Кемерово)
Джамалудинов Ю. А. (Махачкала)	Овчинников А. Ю. (Москва)	Шантуров А. Г. (Иркутск)
Джапаридзе Ш. В. (Тбилиси, Грузия)	Панин В. И. (Рязань)	Шахов В. Ю. (Нижний Новгород)
Дроздова М. В. (Санкт-Петербург)	Пашков А. В. (Москва)	Шахова Е. Г. (Волгоград)
Еловиков А. М. (Пермь)	Петров А. П. (Якутск)	Шульга И. А. (Оренбург)
Енин И. П. (Ставрополь)	Петрова Л. Г. (Минск, Беларусь)	Шустова Т. И. (Санкт-Петербург)
Еремина Н. В. (Санкт-Петербург)	Пискунов В. С. (Курск)	
Жуков С. К. (Ярославль)	Пискунов С. З. (Курск)	

Журнал зарегистрирован Государственным комитетом РФ по печати.

Регистрационное свидетельство ПИ № 77-13147 от 15 июля 2002 г.

Журнал издается по согласованию с Министерством здравоохранения Российской Федерации и Российской академией медицинских наук.

Учредители:

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-клинический центр оториноларингологии
ФМБА России»

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт
уха, горла, носа и речи» Минздрава России

Издатель:

ООО «Полифорум Групп»

Все права на данное издание зарегистрированы. Перепечатка отдельных статей и журнала в целом без разрешения издателя запрещена.

Ссылка на журнал «Российская оториноларингология» обязательна.

Редакция и издатель журнала не несут ответственности за содержание и достоверность рекламной информации.

Ответственные за выпуск: С. В. Рязанцев, В. Н. Тулкин, С. М. Ермольчев

Адрес редакции:

190013, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Бронницкая, д. 9.
Тел./факс: (812) 316-29-32,
e-mail: tulkin19@mail.ru; tulkin@pfco.ru
сайт: <http://entru.org>

Компьютерная верстка: Т. М. Каргапольцева

Подписано в печать 08.12.2014 г.

Формат: 60×90¹/₈. Объем: 21,0 усл. печ. л.

Тираж: 3000 экз. (1-й завод – 500 экз.)

Отпечатано с готовых диапозитивов
в типографии «К-8».

Санкт-Петербург, Измайловский пр., 18-д.

Лицензия ПЛД № 69 291 от 19.10.1998 г.

Зак. тип. 2897.

© СПбНИИ уха, горла, носа и речи Минздрава России,
2014

© Научно-клинический центр оториноларингологии ФМБА
России, 2014

I S S N 1810-4800



9 771810 480009

RUSSIAN OTORHINOLARYNGOLOGY

Medical scientific journal

Founded in 2002

(Published once every two months)

By the decision of the State Commission for Academic Degrees and Titles Presidium

The edition is entered in the list of peer-reviewed journals included

in the newsletter of the State Commission for Academic Degrees and Titles

For individuals, the index 41225 in the catalog „The Russian Press“ (annual subscription)

For legal entities index 41223 in the catalog „The Russian Press“ (annual subscription)

Joint publication

Federal State Institution

„Research and Clinical Center of Otorhinolaryngology“ FMBA of Russia

Federal State Institution

„St. Petersburg Research Institute of

Ear, Nose and Throat and Speech“ Ministry of Health of the Russian Federation

Russian society of Otorhinolaryngologists

EDITORIAL BOARD

Yu. Yanov – *chief editor*

N. Daykhes – *deputy chief editor*

S. Ryazancev – *deputy chief editor*

V. Tulkin – *executive secretary, science editor*

Abdulkerimov H. (Yekaterinburg)

Anikin I. (St. Petersburg)

Antoniv V. (Moscow)

Arefeva N. (Ufa)

Bogomilsky M. (Moscow)

Borzov E. (Ivanovo)

Volkov A. (Rostov-on-Don)

Gadzhimirzaev G. (Makhachkala)

Garashchenko T. (Moscow)

Dvorjanchikov V. (St. Petersburg)

Egorov V. (Moscow)

Zabolotnyi D. (Kiev, Ukraine)

Karpischenko S. (St. Petersburg)

Kiselev A. (St. Petersburg)

Kokorina V. (Khabarovsk)

Konoplev O. (St. Petersburg)

Kocherovets V. (Moscow)

Koshel V. (Stavropol)

Kryukov A. (Moscow)

Kunelskaya N. (Moscow)

Lilenko S. (St. Petersburg)

Maltseva G. (St. Petersburg)

Nakatis Y. (St. Petersburg)

Osipenko E. (Moscow)

Otvagin I. (Smolensk)

Palchun V. (Moscow)

Pankova V. (Moscow)

Paschinin A. (St. Petersburg)

Piskunov G. (Moscow)

Popadyuk V. (Moscow)

Svistushkin V. (Moscow)

Staroha A. (Tomsk)

Stepanova Y. (St. Petersburg)

Tavartkiladze G. (Moscow)

Shahov A. (Nizhny Novgorod)

Shukuryan A. (Yerevan, Armenia)

Yunusov A. (Moscow)

N 6 (73) 2014