



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)	Карпищенко С. А. (Санкт-Петербург)	Пальчун В. Т. (Москва)
Аникин И. А. (Санкт-Петербург)	Киселев А. С. (Санкт-Петербург)	Панкова В. Б. (Москва)
Антонив В. Ф. (Москва)	Кокорина В. Э. (Хабаровск)	Пацинин А. Н. (Санкт-Петербург)
Арефьева Н. А. (Уфа)	Коноплев О. И. (Санкт-Петербург)	Пискунов Г. З. (Москва)
Артюшкин С. А. (Санкт-Петербург)	Кочеровец В. И. (Москва)	Попадюк В. И. (Москва)
Богомильский М. Р. (Москва)	Кошель В. И. (Ставрополь)	Свистушкин В. М. (Москва)
Борзов Е. В. (Иваново)	Крюков А. И. (Москва)	Староха А. В. (Томск)
Волков А. Г. (Ростов-на-Дону)	Кунельская Н. Л. (Москва)	Степанова Ю. Е. (Санкт-Петербург)
Гаджимирзаев Г. А. (Махачкала)	Лиленко С. В. (Санкт-Петербург)	Таварткиладзе Г. А. (Москва)
Гарашенко Т. И. (Москва)	Мальцева Г. С. (Санкт-Петербург)	Шахов А. В. (Нижний Новгород)
Дворянчиков В. В. (Санкт-Петербург)	Накатис Я. А. (Санкт-Петербург)	Шукурян А. К. (Ереван, Армения)
Егоров В. И. (Москва)	Осипенко Е. В. (Москва)	Юнусов А. С. (Москва)
Заболотный Д. И. (Киев, Украина)	Отвагин И. В. (Смоленск)	

№ 4 (77) 2015 г.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

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

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 03.09.2015 г.

Формат: 60×90¹/₈. Объем: 18,75 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,
2015

© Научно-клинический центр оториноларингологии
ФМБА России, 2015



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)

Artyushkin S. (St. Petersburg)

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 4 (77) 2015