



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**

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

№ 3(94) 2018 г.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Абабий И. И. (Кишинев, Молдова)	Золотарева М. В. (Симферополь)	Петров А. П. (Якутск)
Алиметов Х. А. (Казань)	Иванов Н. И. (Сыктывкар)	Петрова Л. Г. (Минск, Беларусь)
Амонов Ш. Э. (Ташкент)	Игнатъева Е. Л. (Петрозаводск)	Пискунов В. С. (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)	Красножен В. Н. (Казань)	Статюха В. С. (Усурийск)
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)	Тулбаев 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)	Михайлов Ю. Х. (Чебоксары)	Худиев А. М. (Баку, Азербайджан)
Джапаридзе Ш. В. (Тбилиси, Грузия)	Нажмудинов И. И. (Москва)	Чернушевич И. И. (Санкт-Петербург)
Дроздова М. В. (Санкт-Петербург)	Назарочкин Ю. В. (Астрахань)	Шабалдина Е. В. (Кемерово)
Еловииков А. М. (Пермь)	Никонов Н. А. (Воронеж)	Шантуров А. Г. (Иркутск)
Енин И. П. (Ставрополь)	Носуля Е. В. (Москва)	Шахова Е. Г. (Волгоград)
Еремина Н. В. (Санкт-Петербург)	Овчинников А. Ю. (Москва)	Шидловская Т. В. (Киев, Украина)
Завадский А. В. (Симферополь)	Павлов П. В. (Санкт-Петербург)	Шульга И. А. (Оренбург)
Захарова Г. П. (Санкт-Петербург)	Панин В. И. (Рязань)	Шустова Т. И. (Санкт-Петербург)

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 31.05.2018 г.

Формат: 60×90¹/₈. Объем: усл. печ. л. 17,75.

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

Отпечатано с готовых диапозитивов

в типографии «Политехника-принт».

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

Лицензия ПЛД № 69 291 от 19.10.1998 г.

Зак. тип. 2569.

© СПбНИИ уха, горла, носа и речи Минздрава России, 2018

© Научно-клинический центр оториноларингологии ФМБА России, 2018



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

National Medical Association of otolaryngologists



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*)

Zavali M. (*Simferopol'*)

Karneeva O. (*Moscow*)

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*)

Levchenko O. (*Moscow*)

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 3 (94) 2018

EDITORIAL COUNCIL

Ababii I. (<i>Chishinev, Moldova</i>)	Zolotareva M. (<i>Simferopol</i>)	Petrov A. (<i>Yakutsk</i>)
Alimetov H. (<i>Kazan</i>)	Ivanov N. (<i>Syktvykar</i>)	Petrova L. (<i>Minsk, Belarus</i>)
Amonov Sh. (<i>Tashkent</i>)	Ignatieva E. (<i>Petrozavodsk</i>)	Piskunov V. (<i>Kursk</i>)
Babiyak V. (<i>St. Petersburg</i>)	Izvin A. I. (<i>Tyumen</i>)	Polyakova S. (<i>Voronezh</i>)
Bodzhokov A. (<i>Maikop</i>)	Kalinin M. (<i>Arkhangelsk</i>)	Portenko G. (<i>Tver</i>)
Belyaev V. (<i>Vologda</i>)	Karpova E. (<i>Moscow</i>)	Portnov V. (<i>Leningrad region</i>)
Blotskii A. (<i>Blagoveshchensk</i>)	Kiselev A. (<i>Novosibirsk</i>)	Pudov V. (<i>St. Petersburg</i>)
Boboshko M. (<i>St. Petersburg</i>)	Klochikhin A. (<i>Yaroslavl</i>)	Radtsig E. (<i>Moscow</i>)
Boyko N. (<i>Rostov-on-Don</i>)	Kozlov V. (<i>Moscow</i>)	Rusetsky Yu. (<i>Moscow</i>)
Boyko S. (<i>Syktvykar</i>)	Korkmazov M. (<i>Chelyabinsk</i>)	Semenov F. (<i>Krasnodar</i>)
Boikova N. (<i>Moscow</i>)	Kravtsova E. (<i>Petrozavodsk</i>)	Sergeev M. (<i>Krasnodar</i>)
Bokuchava T. (<i>Murmansk</i>)	Kravchuk A. (<i>Izhevsk</i>)	Sergeyev S. (<i>Penza</i>)
Boronoev S. (<i>Ulan-Ude</i>)	Krasnozhen V. (<i>Kazan</i>)	Statyuha V. (<i>Ussurijsk</i>)
Bykovskii V. (<i>Pskov</i>)	Krzhechkovskaya G. (<i>Stavropol</i>)	Subbotina M. (<i>Irkutsk</i>)
Vakhrouchev S. (<i>Krasnoyarsk</i>)	Krotov Yu. (<i>Omsk</i>)	Timen G. (<i>Kiev, Ukraine</i>)
Vinitskii M. (<i>Rostov</i>)	Kuzovkov V. (<i>St. Petersburg</i>)	Tulebayev R. (<i>Astana, Kazakhstan</i>)
Vishnjakov V. (<i>Moscow</i>)	Lavrenova G. (<i>St. Petersburg</i>)	Ukhanova E. (<i>Veliky Novgorod</i>)
Gilifanov E. (<i>Vladivostok</i>)	Lopatin A. (<i>Moscow</i>)	Fanta I. (<i>St. Petersburg</i>)
Gulyaeva L. (<i>Simferopol</i>)	Makarina-Kibak L. (<i>Minsk, Belarus</i>)	Fridman V. (<i>Vladimir</i>)
Guseynov N. (<i>Baku, Azerbaijan</i>)	Mareev O. (<i>Saratov</i>)	Khakimov A. (<i>Tashkent, Uzbekistan</i>)
Gyusan A. (<i>Vladikavkaz</i>)	Markova T. (<i>Moscow</i>)	Chorov O. (<i>Grodno, Belarus</i>)
Davudov H. (<i>Moscow</i>)	Mashkova T. (<i>Voronezh</i>)	Hrabrikov A. (<i>Kirov</i>)
Dzandaev S. (<i>Astana, Kazakhstan</i>)	Merkulova E. (<i>Minsk, Belarus</i>)	Hrappo N. (<i>Samara</i>)
Dzhamaludinov Y. (<i>Makhachkala</i>)	Mikhailov Yu. (<i>Cheboksary</i>)	Hudiev A. (<i>Baku, Azerbaijan</i>)
Dzaparidze S. (<i>Tbilisi, Georgia</i>)	Nazarochkin V. (<i>Astrakhan</i>)	Chernushevich I. (<i>St. Petersburg</i>)
Drozdova M. (<i>St. Petersburg</i>)	Nazhmudinov (<i>Moscow</i>)	Shabaldina E. (<i>Kemerovo</i>)
Elovikov A. (<i>Perm</i>)	Nikonov N. (<i>Voronezh</i>)	Shanturov A. (<i>Irkutsk</i>)
Enin I. (<i>Stavropol</i>)	Nosulya E. (<i>Moscow</i>)	Shahova E. (<i>Volgograd</i>)
Eremina N. (<i>St. Petersburg</i>)	Ovchinnikov A. (<i>Moscow</i>)	Shidlovskaya T. (<i>Kiev, Ukraine</i>)
Zawadzki A. (<i>Simferopol</i>)	Pavlov P. (<i>St. Petersburg</i>)	Shulga I. (<i>Orenburg</i>)
Zakharova G. (<i>St. Petersburg</i>)	Panin V. (<i>Ryazan</i>)	Shustova T. (<i>St. Petersburg</i>)

The journal is registered by the State Press Committee of the Russian Federation.

Registration certificate N 77-13147 PI, July 15, 2002

The journal is published in coordination with the Ministry of Health of the Russian Federation and the Russian Academy of Medical Sciences.

Founders:

Federal State Institution

„Research and Clinical Center of Otorhinolaryngology

FMBA of Russia“

Federal State Institution „Saint-Petersburg Research Institute of Ear, Throat, Nose and Speech“ Ministry of Health of the Russian Federation

Publisher:

Ltd. „Poliforum Group“

All rights in this publication are registered. Reprinting of individual articles and journal without the permission of the publisher is prohibited.

Link to the journal «Russian otorhinolaryngology» is obligatory.

The editors and publisher are not responsible for the content or accuracy of the advertisements.

Responsible for the production: S. Ryazancev, V. Tulkin, S. Ermolchev

Editorial address:

190013, Russia, St. Petersburg,

Str. Bronnitskaya Str., 9.

Tel./Fax: (812) 316-29-32,

e-mail: tulkin19@mail.ru; tulkin@pfco.ru

<http://entru.org>

Computer makeup: T. Kargapoltseva

Applied 31.05.2018.

Format: 60×90¹/₈. Conventional sheets: 17.75.

No of printed copies: 3000.

Printed in Publishing „Politechnika-print“.

St. Petersburg, Izmailovskiy Ave., 18 d.

© St. Petersburg Research Institute of Ear, Nose and Throat and Speech, Ministry of Health of the Russian Federation, 2018

© Research and Clinical Center of Otorhinolaryngology FMBA of Russia, 2018



Содержание

Научные статьи

Аникин И. А., Захарова Г. П., Асташенко С. В., Сапоговская А. С. Двигательная активность мерцательного эпителия тимпанального устья слуховой трубы у пациентов с патологией среднего и внутреннего уха	9
Бабияк В. И., Воронов В. А., Демиденко Д. Ю., Левин С. В., Левина Е. А., Моисеева Е. А., Руднева Ю. А. Очки Воронова для диагностики вестибулярного рефлекса	14
Бибик П. Р., Волошина А. В. Наблюдение цефалгии у пациентов с девиацией перегородки носа	18
Волков А. Г., Синельников Р. И. Способы дополнительного исследования, применяемые для диагностики фронтитов	23
Гончаров О. И. Хирургическое лечение изолированных аномалий среднего уха с интактным стремением	29
Гуломов З. С., Курбанова З. Д., Адьлова Ф. Х. Анализ оториноларингологической заболеваемости населения Республики Таджикистан за период 2012–2016 гг.	33
Зайнчуковский М. С. Оценка деформации средней зоны лица при хроническом ателектазе верхнечелюстной пазухи	38
Захарова М. Л. Врожденные мембраны голосового отдела и врожденный подголосовой стеноз гортани. Хирургическая тактика	42
Карпищенко С. А., Черebilло В. Ю., Тамазян Н. В., Пузаков Н. С., Станчева О. А., Данилова Д. М. Особенности эндоназального трансфеноидального доступа в хирургическом лечении аденомы гипофиза	47
Корнеенков А. А., Лиленко С. В., Лиленко А. С., Вяземская Е. Э., Бахилин В. М. Использование модифицированной процедуры последовательного распознавания Вальда для определения исхода оперативного лечения у пациентов с болезнью Меньера	54
Кузовков В. Е., Клячко Д. С., Сугарова С. Б., Лиленко А. С., Костевич И. В., Несипбаева А. А. Роль этиологического фактора в реабилитации пациентов после кохлеарной имплантации	60
Матроскин А. Г., Полунин М. М., Рахманова И. В., Маренич Н. С. Особенности течения экссудативного среднего отита у детей 1-го года жизни с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью	66
Морозова З. Н. Эффективность хирургического лечения дисфункции слуховой трубы у детей с экссудативным средним отитом	70
Муратова Е. И., Голубев А. Ю. Фитоадаптивная диета при хроническом тонзиллите, отягощенном патологией кишечника	74
Овчинников А. Ю., Хон Е. М., Щербаков А. Ю. Уровень комфорта хирурга при использовании навигационной поддержки	79
Пестакова Л. В., Тихомирова Е. К. Исследование времени мукоцилиарного транспорта у беременных	84
Степанова Ю. Е., Калягин В. А., Абдурахманов М. А. Сравнительный анализ психического статуса пациентов голосоречевых профессий с дисфониями и взрослых заикающихся	88
Федосеева О. В. Носовой цикл и его практическое применение в оториноларингологии	92



Из практики

Вашкин В. Н.

Редко встречающееся заболевание наружного носа – гигантская ангиофиброма. 98

Лазарчик Т. А., Пелишенко Т. Г., Пономарев И. В., Корягин Ф. Н.

Роль ЛОР-сепсиса в диагностике рака ротоглотки. 101

Мустафаев Д. М., Егоров В. И.

Фибромиксома гортаноглотки. 107

Обзоры

Абушаева Г. А.

Комплексная хирургическая коррекция клапана носа. Обзор литературы. 110

Наумова И. В., Гадалева С. В., Пашков А. В.

Стационарные слуховые потенциалы. Обзор литературы. 115

Информационный раздел

Решения VII Международного Петербургского форума оториноларингологов России

(25–27 апреля 2018 г.) 130

Резолюция совета экспертов Национальной медицинской ассоциации оториноларингологов 132

Резолюция от 2 марта 2018 года Заседание Экспертного совета с участием главных специалистов по оториноларингологии регионов РФ 134

Сателлитный симпозиум компании Буарон «Патология голоса от гнусавости до осиплости» (За чистый и красивый голос) 137

Рецензия на книгу. Киселев А. С. Оториноларингология Военно-медицинской академии. Ее становление и развитие в различные эпохи за первые двести лет (1798–1998 гг.) 140



Contents

Science articles

Anikin I. A., Zakharova G. P., Astashchenko S. V., Sapogovskaya A. S. Motor activity of ciliary epithelium of the auditory tube tympanic opening in the patients with the middle and the internal ear pathology	9
Babiyak V. I., Voronov V. A., Demidenko D. Yu., Levin S. V., Levina E. A., Moiseeva E. A., Rudneva Yu. A. Voronov glasses for vestibular reflex diagnostics	14
Bibik P. R., Voloshina A. V. Observation of cefalgia in patients with nasal septal deviation	18
Volkov A. G., Sinelnikov R. I. The ancillary testing methods used for diagnostics of frontal sinusitis	23
Goncharov O. I. Surgical treatment of isolated abnormalities of the middle ear with intact stapes	29
Gulomov Z. S., Kurbanova Z. D., Adylova F. Kh. The analysis of otorhinolaryngological morbidity of population of the republic of tajikistan for the period of 2012–2016	33
Zainchukovskii M. S. Evaluation of the midface deformations in chronic maxillary sinus atelectasis	38
Zakharova M. L. Congenital laryngeal webs and congenital subglottic laryngostenosis. Surgical approach	42
Karpishchenko S. A., Cherebillo V. Yu., Tamazyan N. V., Puzakov N. S., Stancheva O. A., Danilova D. M. The specific features of endonasal transsphenoidal approach in surgical treatment of pituitary adenoma	47
Korneenkov A. A., Lilenko S. V., Lilenko A. S., Vyazemskaya E. E., Bakhilin V. M. Use of the modified procedure of Wald’s sequential probability ratio test for determining the outcome of a surgical treatment in patients with Meniere’s disease	54
Kuzovkov V. E., Klyachko D. S., Sugarova S. B., Lilenko A. S., Kostevich I. V., Nesipbaeva A. A. The role of the etiological factor in the rehabilitation of patients after cochlear implantation	60
Matroskin A. G., Polunin M. M., Rakhmanova I. V., Marenich N. S. The specific features of progress of exudative otitis media in infants with gastroesophageal reflux disease	66
Morozova Z. N. The efficacy of surgical treatment of eustachian tube dysfunction in children with exudative otitis media.	70
Muratova E. I., Golubev A. Yu. Phytoadaptive diet in chronic tonsillitis complicated with intestine pathology	74
Ovchinnikov A. Yu., Khon E. M., Shcherbakov A. Yu. The level of comfort of a surgeon using navigation support	79
Pestakova L. V., Tikhomirova E. K. The study of mucociliary clearance duration in pregnant women	84
Stepanova Yu. E., Kalyagin V. A., Abdurakhmanov M. A. A comparative analysis of the relations of adult patients votes violations and stuttering.	88
Fedoseeva O. V. Nasal cycle and its practical application in otorhinolaryngology	92
From practice	
Vashkin V. N. A rare disease of external nose – giant angiofibroma	98



Lazarchik T. A., Pelishenko T. G., Ponomarev I. V., Koryagin F. N. The role of ent-sepsis in diagnostics of oropharyngeal cancer	104
Mustafaev D. M., Egorov V. I. Fibromyxoma of the hypopharynx	107
Reviews	
Abushaeva G. A. Complex surgical correction of nasal valve. Literature review	113
Naumova I. V., Gadaleva S. V., Pashkov A. V. Auditory steady-state responses. Literature review	115
Informational section	
Decisions of the VII International Petersburg Forum of Otorhinolaryngologists of Russia (April 25–27, 2018)	130
Resolution of the Expert Council of the National Medical Association of Otorhinolaryngologists	132
Resolution of March 2, 2018 Meeting of the Expert Council with the participation of key specialists on otorhinolaryngology of RF regions	134
The satellite symposium of the company Boiron «Pathology of the voice from the nasal to the hoarseness» (For a clean and beautiful voice)	137
Review of the book. Kiselev A. S. Otorhinolaryngology of the Military Medical Academy. Its formation and development in different epochs for the first two hundred years (1798–1998)	140