



# 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*  
С. Н. Тулкин – *ответственный секретарь,  
научный редактор*

Абдулкеримов Х. Т. (Екатеринбург)  
Аникин И. А. (Санкт-Петербург)  
Антонив В. Ф. (Москва)  
Арефьева Н. А. (Уфа)  
Артюшкин С. А. (Санкт-Петербург)  
Богомильский 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)

Завалий М. А. (Симферополь)  
Карнеева О. В. (Москва)  
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)

**№ 2(87) 2017 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)	Полякова С. Д. (Воронеж)
Бабияк В. И. (Санкт-Петербург)	Калинин М. А. (Архангельск)	Портенко Г. М. (Тверь)
Боджоков А. Р. (Майкоп)	Карпова Е. П. (Москва)	Портнов В. Г. (Ленинградская обл.)
Беляев В. М. (Вологда)	Киселев А. Б. (Новосибирск)	Пудов В. И. (Санкт-Петербург)
Блоцкий А. А. (Благовещенск)	Клочихин А. Л. (Ярославль)	Радциг Е. Ю. (Москва)
Бобошко М. Ю. (Санкт-Петербург)	Козлов В. С. (Москва)	Русецкий Ю. Ю. (Москва)
Бойко Н. В. (Ростов-на-Дону)	Коркмазов М. Ю. (Челябинск)	Семенов Ф. В. (Краснодар)
Бойко С. Г. (Сыктывкар)	Кравцова Е. Н. (Петрозаводск)	Сергеев М. М. (Краснодар)
Бойкова Н. Э. (Москва)	Кравчук А. П. (Ижевск)	Сергеев С. В. (Пенза)
Бокучава Т. А. (Мурманск)	Красножен В. Н. (Казань)	Статюха В. С. (Уссурийск)
Бороноев С. А. (Улан-Удэ)	Кржечковская Г. К. (Ставрополь)	Субботина М. В. (Иркутск)
Быковский В. Н. (Псков)	Кротов Ю. А. (Омск)	Тимен Г. Е. (Киев, Украина)
Вахрушев С. Г. (Красноярск)	Кузовков В. Е. (Санкт-Петербург)	Тулбаев Р. К. (Астана, Казахстан)
Виницкий М. Е. (Ростов)	Лавренова Г. В. (Санкт-Петербург)	Уханова Е. А. (Великий Новгород)
Вишняков В. В. (Москва)	Лопатин А. С. (Москва)	Фанта И. В. (Санкт-Петербург)
Гиляфанов Е. А. (Владивосток)	Макарина-Кибак Л. Е. (Минск, Беларусь)	Фридман В. Л. (Владимир)
Гуляева Л. В. (Симферополь)	Мареев О. В. (Саратов)	Хакимов А. М. (Ташкент, Узбекистан)
Гусейнов Н. М. (Баку, Азербайджан)	Маркова Т. Г. (Москва)	Хоров О. Г. (Гродно, Беларусь)
Гюсан А. О. (Черкесск)	Машкова Т. А. (Воронеж)	Храбриков А. Н. (Киров)
Давудов Х. Ш. (Москва)	Меркулова Е. П. (Минск, Беларусь)	Храппо Н. С. (Самара)
Джандаев С. Ж. (Астана, Казахстан)	Михайлов Ю. Х. (Чебоксары)	Худиев А. М. (Баку, Азербайджан)
Джамалудинов Ю. А. (Махачкала)	Нажмудинов И. И. (Москва)	Чернушевич И. И. (Санкт-Петербург)
Джапаридзе Ш. В. (Тбилиси, Грузия)	Назарочкин Ю. В. (Астрахань)	Шабалдина Е. В. (Кемерово)
Дроздова М. В. (Санкт-Петербург)	Никонов Н. А. (Воронеж)	Шантуров А. Г. (Иркутск)
Еловиков А. М. (Пермь)	Носуля Е. В. (Москва)	Шахова Е. Г. (Волгоград)
Енин И. П. (Ставрополь)	Овчинников А. Ю. (Москва)	Шидловская Т. В. (Киев, Украина)
Еремина Н. В. (Санкт-Петербург)	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 06.05.2017 г.

Формат: 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Объем: усл. печ. л. 23,5.

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,  
2017

© Научно-клинический центр оториноларингологии  
ФМБА России, 2017



# 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)

Zavalii 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)

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)

## EDITORIAL COUNCIL

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

Approved 06.05.2017.

Format: 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Conventional sheets: 23.5.

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, 2017

© Research and Clinical Center of Otorhinolaryngology FMBA of Russia, 2017



## Содержание

<b>Бобошко М. Ю., Бердникова И. П., Салахбеков М. А., Мальцева Н. В.</b> Психоакустические методы в диагностике центральных нарушений слуха при сенсоневральной тугоухости .....	9
<b>Бойко Н. В., Бачурина А. С., Оксенюк О. С., Колмакова Т. С.</b> Содержание провоспалительных цитокинов в слюне у детей с гипертрофией лимфокольца глотки .....	17
<b>Гизингер О. А., Коркмазов М. Ю., Щетинин С. А.</b> Анализ факторов антимикробной защиты поверхности глоточной миндалины у детей с хроническим аденоидитом .....	23
<b>Диаб Х. М., Дайхес Н. А., Нажмутдинов И. И., Пащинина О. А., Умаров П. У., Кондратчиков Д. С.</b> Особенности хирургического лечения параганглиом латерального основания черепа .....	30
<b>Извин А. И., Вешкурцева И. М., Кузнецова Н. Е.</b> Системная антибактериальная терапия при отогенных и риногенных внутричерепных осложнениях у детей. ....	36
<b>Ильин С. Н., Ноздреватых О. В., Аникин И. А., Цуциева С. Х.</b> Возможности методов лучевой диагностики у пациентов с параганглиомами среднего уха. ....	41
<b>Канева А. М., Бойко С. Г., Потолицына Н. Н., Кудрявых О. Е., Кудрявых А. М., Бойко Е. Р., Янов Ю. К.</b> Индексы липидного обмена как маркеры риска развития сенсоневральной тугоухости .....	48
<b>Карпищенко С. А., Улупов М. Ю., Портнов Г. В., Болоньева Е. В., Фаталиева А. Ф.</b> Воздействие полупроводникового лазера на редукцию костной ткани .....	55
<b>Крюков А. И., Щербаков Д. А., Красножён В. Н.</b> Компьютерное моделирование анатомо-функциональной недостаточности крючковидного отростка. ....	60
<b>Поляков А. П., Решетов И. В., Ратушный М. В., Маторин О. В., Ребрикова И. В., Филюшин М. М.</b> Восстановление верхних отделов пищеварительного тракта и голосовой функции у пациентов после ларингэктомии .....	64
<b>Семенов Ф. В., Резников Р. В.</b> Применение аллопланта для закрытия перфорации перегородки носа .....	72
<b>Степанова Ю. Е., Корень Е. Е., Готовяхина Т. В.</b> Первичный туберкулез гортани .....	76
<b>Туфатулин Г. Ш., Артюшкин С. А.</b> Слухопротезирование, ориентированное на потребности пациента: особенности подхода и результаты ..	82
<b>Усманова С. Ш., Абдуллаева Н. Н.</b> Современный подход к лечению рецидивирующего ювенильного папилломатоза гортани .....	88
<b>Федосеева О. В., Шиленкова В. В.</b> Носовое дыхание при курении. ....	91
<b>Хамгушкеева Н. Н., Аникин И. А., Бокучава Т. А., Ильин С. Н.</b> Способ хирургической санации инфралабиринтной-апикальной холестеатомы пирамиды височной кости	98
<b>Обзоры</b>	
<b>Аллахверанов Д. А., Диаб Х. М., Корвяков В. С.</b> Целесообразность антибактериальной терапии при хирургическом лечении туботимпанальной формы хронического гнойного среднего отита (Обзор литературы) .....	104
<b>Волков А. Г., Бойко Н. В., Стагниева И. В.</b> Заболевания носа и околоносовых пазух у беременных. Особенности диагностики (Обзор литературы) ..	113
<b>Пустовит О. М.</b> Послеоперационная реабилитация структур слизистой оболочки носа и околоносовых пазух в ринопластике .....	120



## Из практики

**Ключихин А. Л., Шиленкова В. В., Шмарова М. Ю.**

Клинический случай доброкачественной неврилеммомы ротоглотки ..... 128

## Школа фармакотерапии и инновационных технологий

**Киселев А. Б., Овчинников А. Ю., Толстикова Т. Г., Чаукина В. А., Мирошниченко Н. А., Жукова Н. А.**

Новый подход к ликвидации назальной обструкции при интермиттирующем аллергическом и остром инфекционном ринитах ..... 131

**Киселев А. Б., Чаукина В. А., Андамова О. В., Шугакова Е. В., Вертакова О. В.**

Формирование микробиоценоза слизистой оболочки верхних дыхательных путей с доминированием непатогенной или малопатогенной микрофлоры ..... 137

**Мокроносорова М. А., Желтикова Т. М., Арефьева А. С., Тарасова Г. Д.**

Терапевтический эффект препарата Аква Марис Эктоин у больных с аллергическим интермиттирующим ринитом ..... 142

**Рязанцев С. В.**

Результаты проспективного многоцентрового наблюдательного исследования по лечению взрослых пациентов с острыми синуситами препаратом Флемоклав Солютаб® в обычной поликлинической практике в России (FlemENT) ..... 149

**Рязанцев С. В.**

Обзор фармакологических методов лечения аллергического ринита ..... 155

**Рязанцев С. В.**

Тактика лечения полипозного риносинусита ..... 162

**Янов Ю. К., Рязанцев С. В., Будковая М. А.**

Импортзамещающие фармакологические технологии в оториноларингологии ..... 170

## Юбилей

Гаджимураду Абдусамадовичу Гаджимирзаеву 80 лет. .... 177

## Информационный раздел

Резолюция от 11 марта 2017 года. Заседание Экспертного совета с участием главных специалистов по оториноларингологии регионов РФ «Возможности клинической гомеопатии в терапии острых воспалительных заболеваний верхних дыхательных путей (ВДП)» ..... 179

Краткие рекомендации для авторов по подготовке и оформлению научных статей в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах данных ..... 182





## Contents

### Science articles

<b>Boboshko M. Yu., Berdnikova I. P., Salakhebekov M. A., Maltseva N. V.</b> Psychoacoustic methods in diagnosis of central auditory disorders in patients with sensorineural hearing loss . .	9
<b>Boiko N. V., Bachurina A. S., Oksenyuk O. S., Kolmakova T. S.</b> The content of pro-inflammatory cytokines in the saliva of children with the pharynx lymphoid ring hypertrophy	17
<b>Gizinger O. A., Korkmazov M. Yu., Shchetinin S. A.</b> Analysis of antimicrobial protection factors of the pharyngeal tonsil surface in children with chronic adenoiditis . . .	23
<b>Diab Kh. M., Daikhes N. A., Nazhmutdinov I. I., Pashchinina O. A., Umarov P. U., Kondratchikov D. S.</b> Specific features of surgical treatment of lateral skull base paragangliomas . . . . .	30
<b>Izvin A. I., Veshkurtseva I. M., Kuznetsova N. E.</b> Systemic antibacterial therapy in otogenous and rhinogenous intracranial complications in children . . . . .	36
<b>Il'in S. N., Nozdrevatykh O. V., Anikin I. A., Tsutsieva S. Kh.</b> Diagnostic possibilities of radiological methods in patients with the middle ear paragangliomas . . . . .	41
<b>Kaneva A. M., Boiko S. G., Potolitsyna N. N., Kudryavykh O. E., Kudryavykh A. M., Boiko E. R., Yanov Yu. K.</b> Lipid metabolism indices as the markers of risk of sensorineural hearing loss development. . . . .	48
<b>Karpishchenko S. A., Ulupov M. Yu., Portnov G. V., Bolozneva E. V., Fatalieva A. F.</b> The effect of the diode laser on the bone tissue reduction . . . . .	55
<b>Kryukov A. I., Shcherbakov D. A., Krasnozhen V. N.</b> Computer-aided simulation of anatomic and functional failure of processus uncinatus . . . . .	60
<b>Polyakov A. P., Reshetov I. V., Ratushnyi M. V., Matorin O. V., Rebrikova I. V., Filyushin M. M.</b> Restoration of the upper part of gastrointestinal tract and vocal function in patients after laryngectomy. . . . .	64
<b>Semenov F. V., Reznikov R. V.</b> Alloplant application for closure of the nasal septum perforation . . . . .	72
<b>Stepanova Yu. E., Koren' E. E., Gotovyakhina T. V.</b> Primary laryngophthisis. . . . .	76
<b>Tufatulin G. Sh., Artyushkin S. A.</b> Patient-oriented hearing aids: the specific features of approach and the results . . . . .	82
<b>Usmanova S. Sh., Abdullaeva N. N.</b> The present-day approach to the treatment of recurrent juvenile laryngeal papillomatosis . . . . .	88
<b>Fedoseeva O. V., Shilenkova V. V.</b> Nasal breathing during smoking . . . . .	91
<b>Khamgushkeeva N. N., Anikin I. A., Bokuchava T. A., Il'in S. N.</b> The method of surgical sanation of infralabyrinthine-apical cholesteatoma of the petrous part of the temporal bone . . . . .	98

### Rewievs

<b>Allakhveranov D. A., Diab Kh. M., Korvyakov V. S.</b> Appropriateness of antibacterial therapy in the surgical treatment of tubotympanic form of chronic suppurative otitis media (literature review) . . . . .	104
<b>Volkov A. G., Boiko N. V., Stagnieva I. V.</b> Diseases of nose and paranasal sinuses in pregnant women. Specific aspects of diagnostics (literature review) . .	113
<b>Pustovit O. M.</b> Postoperative rehabilitation of nasal mucosa structures and paranasal sinuses in rhinosurgery . . . . .	120

### From practice

<b>Klochikhin A. L., Shilenkova V. V., Shmarova M. Yu.</b> A case of oropharynx benign neurilemmoma . . . . .	128
--	-----



**School of pharmacotherapy and innovative technologies**

<b>Kiselev A. B., Ovchinnikov A. Yu., Tolstikova T. G., Chaukina V. A., Miroshnichenko N. A., Zhukova N. A.</b> A new approach to elimination of nasal obstruction in intermittent allergic and acute infectious rhinitis . . . . .	131
<b>Kiselev A. B., Chaukina V. A., Andamova O. V., Shugakova E. V., Vertakova O. V.</b> Generation of the mucous membrane microbiocenosis in the upper respiratory tract with the prevalence of low- or non-pathogenic microorganisms . . . . .	137
<b>Mokronosova M. A., Zheltikova T. M., Aref'eva A. S., Tarasova G. D.</b> Therapeutic effect of the preparation aqua maris sense in patients with allergic intermittent rhinitis . . . . .	142
<b>Ryazantsev S. V.</b> Results of a prospective multicenter non-interventional study in adult outpatients with acute sinusitis treated with Flemoclav Solutab® in routine clinical practice in Russia (FlemENT) . . . . .	149
<b>Ryazantsev S. V.</b> Allergic rhinitis . . . . .	155
<b>Ryazantsev S. V.</b> Tactics of treatment of polyposis rhinosinusitis . . . . .	162
<b>Yanov Yu. K., Ryazantsev S. V., Budkovaya M. A.</b> Import-substituting pharmacological technologies in otorhinolaryngology . . . . .	170
<b>Jubilee</b> Gadzhimurad Abdusamadovich Gadzhimirzaev 80 years old . . . . .	177
<b>Informational section.</b> . . . .	179