



# 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)  
Аникин И. А. (Санкт-Петербург)  
Антонив В. Ф. (Москва)  
Арефьева Н. А. (Уфа)  
Артюшкин С. А. (Санкт-Петербург)  
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)

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)  
Левченко О. В. (Москва)  
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)  
Пацинин 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(93) 2018 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)
Бабиак 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)	Тулебаев 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)
Гилицанов 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)
Еловигов 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 02.04.2018 г.

Формат: 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Объем: усл. печ. л. 20,25.  
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

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**

**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)

Zavallii 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 2 (93) 2018**

## 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>Sykt'yvkar</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>Sykt'yvkar</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> )	Hrapko N. ( <i>Samara</i> )
Dzandaev 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. Kargapoltseva

Approved 02.04.2018.

Format: 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Conventional sheets: 20.25.

No of printed copies: 3000.

Printed in Publishing „Politechnika-print“.

St. Petersburg, Izmailovsky 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

<b>Резолюция совета экспертов национальной медицинской ассоциации оториноларингологов. . . . .</b>	<b>9</b>
<b>Научные статьи</b>	
<b>Адылова Ф. Х., Холматов Д. И., Алиев Н. В.</b> Современные методы диагностики и электроакустическая коррекция слуха у детей с сенсоневральной тугоухостью . . . . .	11
<b>Бурмистрова Д. С., Дьяконова И. Н., Ишанова Ю. С., Камкина О. В., Рахманова И. В.</b> Сравнительная оценка влияний курсовых доз ванкомицина + гентамицина и ванкомицина + амикацина на незрелый слуховой анализатор. . . . .	14
<b>Вихнина С. М., Бобошко М. Ю., Гарбарук Е. С.</b> Значимость динамического аудиологического обследования детей с врожденной цитомегаловирусной инфекцией . . . . .	19
<b>Волков А. Г.</b> Реооперации при рецидивах фронтита после вскрытия лобных пазух по Белоголовову . . . . .	25
<b>Еремин С. А., Шинкарева А. Е., Салихова Г. С., Фанта А. И.</b> Способ хирургического лечения приобретенной мягкотканой атрезии костного отдела наружного слухового прохода . . . . .	30
<b>Золотова Т. В., Овсянников В. Г., Дубинская Н. В., Лобзина Е. В.</b> Моделирование сенсоневральной тугоухости в эксперименте . . . . .	35
<b>Иноземцев Е. О., Курганский И. С., Григорьев Е. Г., Лепехова С. А., Коваль Е. В.</b> Оценка влияния шовного материала на бактериальную обсемененность трахеи. . . . .	39
<b>Карпищенко С. А., Александров А. Н., Баранская С. В., Фаталиева А. Ф.</b> Коррекция перегородки носа при вмешательствах на верхнечелюстной пазухе . . . . .	44
<b>Карпов А. А., Баранская С. В., Станчева О. А.</b> Эндоскопический эндоназальный подход в хирургическом лечении стеноза слезоотводящих путей. . . . .	48
<b>Карпов А. А., Орешко Л. С., Пашинин А. Н., Белозерова Л. А., Цховребова З. М.</b> Состояние тиолдисульфидной системы у больных хроническими заболеваниями верхних дыхательных путей с сопутствующей целиакией . . . . .	53
<b>Кривопалов А. А., Шамкина П. А., Ильина В. А.</b> Подбор оптимального режима воздействия ND:YAG-лазера с длиной волны 1064 нм при хирургическом лечении юношеской ангиофибромы основания черепа . . . . .	58
<b>Малкова М. Е.</b> Прогнозирование трудной прямой ларингоскопии. . . . .	63
<b>Новожилов А. А., Шилигин П. А., Абубакиров Т. Э., Хасянова Ю. А., Шахов А. В., Геликонов В. М.</b> Возможности оптической когерентной томографии в диагностике экссудативного среднего отита . . . . .	66
<b>Огородникова Е. А., Галкина Е. В., Столярова Э. И., Кожевникова Е. В., Гарбарук Е. С.</b> Сравнение характеристик звукового анализа и невербального интеллекта у детей дошкольного возраста с нормальным слухом и тугоухостью . . . . .	72
<b>Рябова М. А., Пособило Е. Е.</b> Клинический профиль больных хроническим тонзиллитом, направленных на плановую тонзиллэктомию . . . . .	80
<b>Чернушевич И. И., Агазарян А. Г., Калинина Е. Ю., Аникин И. А., Шустова Т. И.</b> Морфологические изменения наковальни у больных тимпаносклерозом . . . . .	84
<b>Чучуева Н. Д., Свистушкин В. М., Решетов И. В., Пужеду Р.</b> Возможности контактной эндоскопии в определении очагов неоангиогенеза при злокачественных новообразованиях гортани. . . . .	89
<b>Янов Ю. К., Кузовков В. Е., Сугарова С. Б., Левин С. В., Лиленко А. С., Клячко Д. С., Костевич И. В.</b> Современные возможности телемедицины для интраоперационного тестирования кохлеарного импланта . . . . .	97

**Из практики**

- Извин А. И., Кузнецова Н. Е., Вешкурцева И. М., Якимов Ю. А., Колчанова М. И., Синяков А. Ю.**  
Редкое наблюдение хондросаркомы уха у ребенка с парезом лицевого нерва и прорастанием в среднюю и заднюю черепные ямки ..... 104

**Обзоры**

- Попова Г. П., Накатис Я. А., Рымша М. А.**  
Фотодинамическая терапия хронических синуситов ..... 109
- Юсифов К. Д., Диаб Х. М.**  
Обзор осложнений кохлеарной имплантации ..... 116

**Информационный раздел**

- Фанта И. В., Шустова Т. И.**  
Итоги аттестации врачей-оториноларингологов лечебно-профилактических учреждений Санкт-Петербурга ..... 123

**Школа фармакотерапии и инновационных технологий**

- Киселев А. Б., Чаукина В. А., Андамова О. В., Автушко А. С., Вертакова О. В.**  
Синупрет в периоперационном периоде ринохирургического вмешательства ..... 131
- Киселев А. Б., Чаукина В. А.**  
Уменьшение нагрузки деконгестантами в лечении острого инфекционного ринофарингита у детей ..... 135

**Среди запахов и звуков**

- С. В. Рязанцев**  
Тихого голоса звуки любимые... (из книги «Среди запахов и звуков. Пять отверстий головы»). ..... 140

**Юбилей**

- Якову Александровичу Накатису – 70** ..... 157
- Аркадию Львовичу Клочихину – 60** ..... 161





## Contents

<b>Resolution of the Council of Experts of the National Medical Association of Otorhinolaryngologists . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>Science articles</b>	
<b>Adylova F. Kh., Kholmatov D. I., Aliev N. V.</b> The advanced methods of diagnostics and electroacoustic correction of hearing in children with sensoneural hearing loss . . . . .	11
<b>Burmistrova D. S., D'yakonova I. N., Ishanova Yu. S., Kamkina O. V., Rakhmanova I. V.</b> Comparative assessment of the effect of course doses of vancomycin + gentamycin and vancomycin + amikacin on immature hearing analyzer . . . . .	14
<b>Vikhnina S. M., Boboshko M. Yu., Garbaruk E. S.</b> The importance of dynamic audiological examination of children with congenital cytomegalovirus infection. . .	19
<b>Volkov A. G.</b> Re-operations in relapsing frontitis after Belogolovov frontal sinus opening . . . . .	25
<b>Eremin S. A., Shinkareva A. E., Salikhova G. S., Fanta A. I.</b> The method of surgical treatment of acquired soft tissue atresia of the bone part of the external auditory canal. .	30
<b>Zolotova T. V., Ovsyannikov V. G., Dubinskaya N. V., Lobzina E. V.</b> Simulation of sensoneural hearing loss in the experiment . . . . .	35
<b>Inozemtsev E. O., Kurganskii I. S., Grigor'ev E. G., Lepekhova S. A., Koval' E. V.</b> Assessment of the effect of suture material on the bacterial contamination of trachea . . . . .	39
<b>Karpishchenko S. A., Aleksandrov A. N., Baranskaya S. V., Fatalieva A. F.</b> Correction of nasal septum in the interventions on paranasal sinus . . . . .	44
<b>Karpov A. A., Baranskaya S. V., Stancheva O. A.</b> Endoscopic endonasal approach in surgical treatment of lacrimal duct stenosis . . . . .	48
<b>Karpov A. A., Oreshko L. S., Pashchinin A. N., Belozeroval L. A., Tskhovrebova Z. M.</b> The state of thioldisulphide system of patients with chronic diseases of upper respiratory tract with concomitant coeliac disease. . . . .	53
<b>Krivopalov A. A., Shamkina P. A., Il'ina V. A.</b> Selection of optimum modes of the nd:yag-laser with the wavelength of 1064 nm for the surgical treatment of the juvenile nasopharyngeal angiofibroma . . . . .	58
<b>Malkova M. E.</b> Prediction of difficult direct laryngoscopy . . . . .	63
<b>Novozhilov A. A., Shilyagin P. A., Abubakirov T. E., Khasyanova Yu. A., Shakhov A. V., Gelikonov V. M.</b> The opportunities of optical coherence tomography in the diagnosis of secretory otitis media . . . . .	66
<b>Ogorodnikova E. A., Galkina E. V., Stolyarova E. I., Kozhevnikova E. V., Garbaruk E. S.</b> Comparison of characteristics of acoustic analysis and non-verbal intelligence in preschool children with normal hearing and with hearing loss . . . . .	72
<b>Ryabova M. A., Posobilo E. E.</b> Clinical profile of patients with chronic tonsillitis referred for scheduled tonsillectomy . . . . .	80
<b>Chernushevich I. I., Agazaryan A. G., Kalinina E. Yu., Anikin I. A., Shustova T. I.</b> Morphological changes of the anchoring in patients with tympanosclerosis . . . . .	84
<b>Chuchueva N. D., Svistushkin V. M., Reshetov I. V., Puxeddu R.</b> The opportunities of contact endoscopy in detection of the neoangiogenesis lesions in malignant tumors of larynx	89
<b>Yanov Yu. K., Kuzovkov V. E., Sugarova S. B., Levin S. V., Lilenko A. S., Klyachko D. S., Kostevich I. V.</b> The present-day opportunities of telemedicine for intraoperative testing of cochlear implant . . . . .	97



# From practice

<b>Izvin A. I., Kuznetsova N. E., Veshkurtseva I. M., Yakimov Yu. A., Kolchanova M. I., Sinyakov A. Yu.</b> A rare observation of ear chondrosarcoma in a child with facial nerve paresis and invasion into the middle and posterior cranial fossa. . . . .	104
---	-----

# Rewievs

<b>Popova G. P., Nakatis Ya. A., Rymsha M. A.</b> Photodynamic therapy of chronic sinusitis. . . . .	109
<b>Yusifov K. D., Diab Kh. M.</b> Review of cochlear implantation complications. . . . .	116

# Informational section

<b>Fanta I. V., Shustova T. I.</b> The results of the appraisal of doctors otolaryngologists hospitals of Saint Petersburg . . . . .	123
---	-----

# School of pharmacotherapy and innovative technologies

<b>Kiselev A. B., Chaukina V. A., Andamova O. V., Avtusko A. S., Vertakova O. V.</b> Sinupret in the preoperative period of rhinosurgical intervention. . . . .	131
<b>Kiselev A. B., Chaukina V. A.</b> Reducing the load decongestants in the treatment of acute infectious rhinopharyngitis in children . . . . .	135

# Among the smells and sounds

<b>S. V. Ryazantsev</b> Silent voices are the sounds of loved ones ... (from the book «Among the smells and sounds. Five Holes of the Head») . . . . .	140
--	-----

# Jubilee

<b>Yakov Aleksandrovich Nakatis – 70 . . . . .</b>	157
<b>Arkadii L'vovich Klochikhin – 60 . . . . .</b>	161