



# 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  
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)

Гарашенко 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)

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)

**№ 6 (79) 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)	<u>Пискунов С. З.</u> (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 03.11.2015 г.

Формат: 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Объем: 15,0 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,  
2015

© Научно-клинический центр оториноларингологии  
ФМБА России, 2015

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)

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 6 (79) 2015**

## 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> )	Piskunov S. ( <i>Kursk</i> )
Babiyak V. ( <i>St. Petersburg</i> )	Izvin A. ( <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> )	Miroshnichenko A. ( <i>Samara</i> )	Hudiev A. ( <i>Baku, Azerbaijan</i> )
Dzaparidze S. ( <i>Tbilisi, Georgia</i> )	Mikhailov Yu. ( <i>Cheboksary</i> )	Chernushevich I. ( <i>St. Petersburg</i> )
Drozdova M. ( <i>St. Petersburg</i> )	Nazarochkin V. ( <i>Astrakhan</i> )	Shabaldina E. ( <i>Kemerovo</i> )
Elovikov A. ( <i>Perm</i> )	Nazhmudinov ( <i>Moscow</i> )	Shanturov A. ( <i>Irkutsk</i> )
Enin I. ( <i>Stavropol</i> )	Nikonov N. ( <i>Voronezh</i> )	Shahov V. ( <i>Nizhny Novgorod</i> )
Eremina N. ( <i>St. Petersburg</i> )	Nosulya E. ( <i>Moscow</i> )	Shahova E. ( <i>Volgograd</i> )
Zhukov S. ( <i>Yaroslavl</i> )	Ovchinnikov A. ( <i>Moscow</i> )	Shidlovskaya T. ( <i>Kiev, Ukraine</i> )
Zabirov R. ( <i>Orenburg</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 03.11.2015.

Format: 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Conventional sheets: 15,0.

No of printed copies: 3000.

Printed In Publishing „K-8“.

St. Petersburg, Izmailovsky Ave., 18 d.

© St. Petersburg Research Institute of Ear, Nose and Throat  
and Speech, Ministry of Health of the Russian Federation,  
2015

© Research and Clinical Center of Otorhinolaryngology  
FMBA of Russia, 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

### Научные статьи

<b>Абдурахманов О. Б., Джаббаров К. Д., Гафур-Ахунов М. А., Гильдиева М. С.</b> Морфологическая характеристика роста и клинического течения ангиофибромы носоглотки . . . . .	9
<b>Артюшкин С. А., Корнеев А. А., Ковалев М. В.</b> Концепция развития экстренной хирургической оториноларингологической службы Санкт-Петербурга в условиях модернизации здравоохранения . . . . .	14
<b>Байке Е. В., Страмбовская Н. Н.</b> Вероятность развития хронического гнойного среднего отита у носителей некоторых SNP-генов провоспалительных и противовоспалительных интерлейкинов. . . . .	18
<b>Вавилова В. П., Черкаева А. Х.</b> Современные аспекты профилактических программ реабилитации детей с хронической патологией носоглотки . . . . .	25
<b>Горкина О. К., Павлов П. В.</b> Характеристика показателей гуморального иммунного ответа слизистой оболочки ротовой полости у пациентов с распространенным папилломатозом гортани, осложненным рубцовым стенозом . . . . .	31
<b>Киселев А. С.</b> Доброкачественные кожные опухоли ЛОР-органов . . . . .	35
<b>Кузнецов А. О., Пашков А. В., Сираева А. Р., Наумова И. В.</b> Мониторинг уровня максимального комфорта при использовании различных систем кохлеарной имплантации в первые девять месяцев работы устройств . . . . .	39
<b>Машкова Т. А., Мальцев А. Б.</b> Клинико-лабораторная оценка назальной обструкции у больных полипозным риносинуситом . . . . .	43
<b>Местникова А. З., Артюшкин С. А., Артюшкина В. К., Стельмах В. В.</b> Некоторые факторы, влияющие на развитие носового кровотечения у лиц с хроническим алкогольным и вирусными гепатитами В и С в цирротической стадии. . . . .	46
<b>Начаров П. В., Дроздова М. В., Преображенская Ю. С., Клячко Л. Л.</b> Продукция цитокинов при экссудативном среднем отите у детей . . . . .	52
<b>Пашков А. В., Ганковский В. А., Кузнецов А. О., Наумова И. В., Полунина Т. А.</b> Выявление нарушений слуха у новорожденных и детей первого года жизни с перинатальной патологией. . . . .	58
<b>Самиева Г. У., Карабаев Х. Э., Хушвакова Н. Ж.</b> Особенности изменения спектра цитокинов и их прогностическое значение при первичных и рецидивирующих ларинготрахеитах у детей. . . . .	61
<b>Ханданян Г. Л., Морсикян И. К., Шукурян Л. А., Ананян Г. Г., Шукурян А. К.</b> Роль передней активной риноманометрии при лечении больных с первичным храпом и синдромом обструктивного апноэ сна . . . . .	66
<b>Шамсидинов Б. Н., Ахмедов А., Халимова Т. Р.</b> Сравнительный анализ эффективности некоторых методов лечения респираторного папилломатоза гортани у детей. . . . .	72
<b>Обзоры</b>	
<b>Дёмина Е. Н., Кастыро И. В., Попадюк В. И., Благоданов М. Л.</b> Современный взгляд на физиологию обонятельного и вкусового анализаторов с точки зрения ЛОР-патологии. Часть 1. . . . .	75
<b>Извин А. И., Ястремский А. П., Воркушин А. И.</b> О дифференциальной диагностике острых флегмонозных заболеваний глотки . . . . .	84

<b>Очилзода А. А.</b> Родственный брак как фактор врожденной глухоты тугоухости у детей (обзор литературы) . . . . .	90
<b>Из практики</b>	
<b>Гаджимирзаев Г. А.</b> Клинический случай остеомы левой лобной пазухи с распространением в полость орбиты . . . . .	96
<b>Кустов М. О., Артющкин С. А., Вержбицкий Г. В.</b> Одонтогенные поражения лицевого нерва в практике отоларинголога, или нейроодонтогенный синдром лицевого нерва . . . . .	98
<b>Михайлов Ю. Х., Михайлова И. В.</b> Синдром Лемьера . . . . .	103
<b>Школа фармакотерапии и инновационных технологий</b>	
<b>Мальцева Г. С.</b> Боль в горле – патогенетическая терапия . . . . .	106
<b>Мезенцева О. Ю., Аргунова Е. А., Коломыцев А. М.</b> Эффективность препарата Биопарокс в послеоперационном периоде после тонзиллэктомии. . . . .	110
Статьи, опубликованные в журнале в 2015 г. . . . .	115



## CONTENS

### Science articles

<b>Abdurakhmanov O. B., Djabbarov K. D., Gafur-Akhunov M. A., Gildiyeva M. S.</b> Morphological characteristics of growth and clinical course of nasopharyngeal angiofibroma . . . . .	9
<b>Artyushkin S. A., Korneenkov A. A., Kovalev M. V.</b> The concept of development of the emergency surgical otorhinolaryngological service of Saint Petersburg under the conditions of health care system modernization . . . . .	14
<b>Bayke E. V., Strambovskaia N. N.</b> Probability of development of chronic purulent otitis media in some carriers of SNP genes of proinflammatory and antiinflammatory interleukins . . . . .	18
<b>Vavilova V. P., Cherkaeva A. H.</b> Modern aspects of prevention programmes for rehabilitation of children with chronic pathology of nasopharynx . . . . .	25
<b>Gorkina O. K., Pavlov P. V.</b> Characteristic of humoral immune response of the oral mucosa in patients with advanced laryngeal papillomatosis complicated by cicatricial stenosis . . . . .	31
<b>Kiselyov A. S.</b> Benign skin tumors of the ENT organs . . . . .	35
<b>Kuznetsov A. O., Pashkov A. B., Siraeva A. P., Naumova I. V.</b> Monitoring of maximum comfort level in using of different cochlear implant systems in the first nine months of the device operation . . . . .	39
<b>Mashkova T. A., Maltsev A. B.</b> Clinical and laboratory evaluation of nasal obstruction in patients with polypoid rhinosinusitis . . . . .	43
<b>Mestnikova A. Z., Artyushkin S. A., Artyushkina V. K., Stelmakh V. V.</b> Some factors affecting the nasal bleeding in patients with alcoholic and viral hepatitis b and c in cirrhotic stage. . . . .	46
<b>Nacharov P. V., Drozdova M. V., Preobrazhenskaya Yu. S., Klyachko L. L.</b> Cytokine generation in exudative otitis media in children . . . . .	52
<b>Pashkov A. V., Gankovsky V. A., Kuznetsov A. O., Naumova I. B., Polunina T. A.</b> Identification of hearing disorder in newborns and infants with perinatal pathology . . . . .	58
<b>Samieva G. U., Karabaev H. E., Hushvakova N. J.</b> Features changes in the spectrum of cytokines and prognostic value thereof in primary and recurrent laryngotracheitis in children . . . . .	61
<b>Khandanyan G. L., Morsikyan I. K., Shukuryan L. A., Ananyan G. G., Shukuryan A. K.</b> The role of active anterior rhinomanometry in treatment of primary snoring and obstructive sleep apnea syndrome . . . . .	66
<b>Shamsidinov B. N., Akhmedov A., Halimova T. R.</b> Comparative analysis of effectiveness of some methods of treatment of respiratory papillomatosis of larynx in children . . . . .	72

### Reviews

<b>Dyomina E. N., Kastyro I. V., Popadyuk V. I., Blagonravov M. L.</b> Contemporary view on the physiology of the olfactory and gustatory analyzers from the perspective of entpathology. Part 1. . . . .	75
<b>Izvin A. I., Yastremsky A. P., Vorkushin A. I.</b> About the differential diagnostics of acute phlegmonous pharyngeal diseases . . . . .	84
<b>Ochilzoda A. A.</b> Consanguineous marriage as a factor of congenital deafness and hearing loss in children (references review)	90

**From practice**

**Gadzhimirzaev G. A.**

Clinical case of the left-sided osteoma of the frontal sinus with extension to orbital cavity . . . . . 96

**Kustov M. O., Artyushkin S. A., Vergbickiy G. V.**

Odontogenic facial palsy in practice of ent specialist, or neuroodontogenic facial nerve syndrome . . . . . 98

**Michailov Y. X., Michailova I. V.**

Lemierre's syndrome . . . . . 103

**School pharmacotherapy and innovative technologies**

**Maltseva G. S.**

Sore throat – pathogenetic therapy . . . . . 106

**Mezentseva O. U., Argunova E. A., Kolomytsev A. M.**

Efficiency of the Bioparox in the postoperative period after a tonsilectomy . . . . . 110

Articles published in the journal in 2015 . . . . . 115