



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)	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)	Свиштушкин 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)	

№ 5 (78) 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. Э.</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 23.10.2015 г.

Формат: 60×90¹/₈. Объем: 16,5 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 5 (78) 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>)	<u>Piskunov S.</u> (<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. Kargapol'tseva

Approved 23.10.2015.

Format: 60×90¹/₈. Conventional sheets: 16,5.

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

Андриянова И. В., Вахрушев С. Г., Каширцева И. А., Казакова О. Э. Результаты сравнительного исследования микробиоты носоглотки детей с хроническим аденоидитом по данным микробиологического исследования и масс-спектрометрии по микробным маркерам	9
Артюшкин С. А., Корнеев А. А., Ковалев М. В. Социальные и экономические аспекты своевременного выявления сенсоневральной тугоухости	16
Базаркина К. П., Козлов В. С. Изучение качества жизни у пациентов с болезнью оперированного носа	20
Бобошко М. Ю., Голованова Л. Е., Владимирова О. Н. К вопросу об оценке степени тугоухости	24
Захарова Г. П., Шабалин В. В., Дроздова М. В., Донская О. С., Рубис И. А. Морфологические особенности секрета слизистой оболочки при хроническом гнойном риносинусите и секреторном отите	28
Ильинская Е. В., Степанова Ю. Е., Коноплев О. И. Современные представления об ультраструктурном строении папилломы гортани	34
Кастыро И. В., Бородулин В. Г., Гусейнов Н. Н., Гоголев Н. М. Сравнение методов интраоперационной анестезии и тампонады носа при септопластике	40
Козырева Д. В., Рыбалкин С. В. Прогностическое значение морфометрических размеров concha bullosa и среднего носового хода на развитие хронического риносинусита.	44
В. Е. Кузовков, Д. С. Клячко, Ю. О. Радионова, В. И. Пудов Особенности настройки речевых процессоров у пациентов после кохлеарной имплантации с сенсоневральной тугоухостью различной этиологии	49
Остринская Т. В., Жуманкулов А. М. Хирургия спасения при орофарингеальном раке после неудач химиолучевого лечения	54
Пашков А. В., Самкова А. С., Кузнецов А. О., Наумова И. В., Салмияров А. В. Исследование костного звукопроводения у детей с нормальным слухом с использованием методики регистрации коротколатентных слуховых вызванных потенциалов мозга	59
Савельева Е. Е., Арефьева Н. А., Азнабаева Л. Ф. Особенности цитологических показателей кожи наружного слухового прохода при использовании индивидуальных ушных вкладышей у пользователей слуховых аппаратов	63
Тюркина С. И., Минасян В. С., Савенкова М. С., Бултых А. В. Структура инфицирования и влияние герпес-вирусов и атипичных патогенов на течение хронического аденоидита в группе часто болеющих детей	69
Хушвакова Н. Ж., Хамракулова Н. О., Исхакова Ф. Ш. Возможности местного применения озонотерапии в лечении хронических средних гнойных отитов у больных с заболеваниями крови.	76

Обзоры

Бойко Н. В. Синдром расширенного водопровода преддверия.	79
Варосян Е. Г., Дайхес Н. А., Мухамедов И. Т., Бурмистрова Т. В., Якшин А. А. Восстановление задней стенки наружного слухового прохода при санирующей (общеполостной) операции на ухе: современное состояние проблемы	83
Завадский А. В., Завадский Н. В., Золотарева М. А. Ведение послеоперационного периода у больных полипозом носа	89
Начаров П. В., Дроздова М. В., Преображенская Ю. С. Цитокины при средних отитах у детей.	95

Русецкий Ю. Ю., Решетов И. В., Махамбетова Э. А., Карапетян Л. С.	
Особенности ринопластики в отдельных этнических и расовых группах населения	101
Шаталов В. А., Андриянова И. В., Казакова О. Э., Шервашидзе С. В.	
Лечение патологии верхних дыхательных путей через воздействие на биопленку.....	108
Школа фармакотерапии и инновационных технологий	
М. А. Панякина, А. Ю. Овчинников, А. Ю. Митюк, С. А. Коростелев	
Местная антибактериальная терапия больных острым бактериальным риносинуситом. От клинических рекомендаций к реальной практике	114
Рязанцев С. В.	
Средства на основе морской воды – первое десятилетие в России. Подведение предварительных итогов. . .	119
Фидарова К. М., Семенов Ф. В., Бабичев С. А., Качанова О. А.	
Перспективы использования препарата, содержащего наночастицы серебра, для эмпирической терапии ЛОР-инфекций, вызванных <i>S. aureus</i>	127

CONTENS

Science articles

Andriyanova I. V., Vakhrushev S. G., Kashirtseva I. A., Kazakova O. E. The results of comparative research of children nasopharynx microbiota with chronic adenoiditis by microbiological tests and mass spectrometry by microbial markers	9
Artyushkin S. A., Korneenkov A. A., Kovalev M. V. Social and economic aspects of timely detection of sensonevralny relative deafness	16
Bazarkina K. P., Kozlov V. S. The study of the quality of life in patients with operated nose disease	20
Boboshko M. Ju., Golovanova L. E., Vladimirova O. N. Assessment of the degree of hearing loss	24
Zakharova G. P., Shabalin V. V., Drozdova M. V., Donskaya O. S., Rubis I. A. Morphological features secret mucosa in chronic purulent rhinosinusitis and secretory otitis	28
Il'inskaya E. V., Stepanova Yu. E., Konoplev O. I. Modern concepts of structure ultrastructural papilloma laryngeal	34
Kastyro I. V., Borodulin V. G., Huseynov N. N., Gogolev N. M. Comparison of methods intraoperative anesthesia and nasal packing with septoplasty	40
Kozireva D. V., Rybalkin S. V. Prognostic significance of morphometric size concha bullosa and middle nasal passage on the development of chronic rhinosinusitis.	44
V. E. Kuzovkov, D. S. Klyachko, J. O. Radionova, V. I. Pudov Settings speech processors in patients after cochlear implantation with sensorineural hearing loss of various etiologies	49
Ostrinskaya T. V., Zhumankulov A. M. Salvage surgery for oropharyngeal cancer after chemoradiotherapy failures.	54
Pashkov A. V., Samkova A. S., Kuznetsov A. O., Naumov I. V., Salmiyarov A. V. Study bone conduction in children With normal hearing using techniques registering brainstem auditory evoked potentials	59
Saveleva E. E., Arefeva N. A., Aznabaeva L. F. Features cytological indicators of skin of external ear canal when using individual earmold of hearing aids	63
Tyurkina S. I., Minosyan V. S., Savenkova M. S., Bullih A. V. The structure of the infection and the impact of herpes viruses and atypical pathogens for chronic adenoiditis group of frequently and chronically ill children.	69
Hushvakova N. J., Khamrakulova N. O., Iskhakova F. Sh. The ability of local ozone therapy in treating chronic purulent otitis medium in patients with blood diseases.	76

Reviews

Boiko N. V. Enlarged vestibular aqueduct syndrome.	79
Varosyan H. G., Daykhes N. A., Muchamedov I. T., Burmistrova T. V., Yakshin A. A. Reconstruction of the posterior wall of the auditory canal when using canal wall down approach: present state of research	83
Zavadskiy A. V., Zavadskiy N. V., Zolotareva M. A. Treatment in the postoperative period in patients with nasal polyposis	89
Nacharov P. V., Drozdova M. V., Preobrazhenskaya Yu. S. Cytokines with otitis media in children	95
Rusetsky Yu. Yu., Reshetov I. V., Mahambetova E. A., Karapetyan L. S. Features of rhinoplasty of different ethnic and racial groups	101

Shatalov V. A., Andriyanova I. V., Kazakova O. E., Shervashidze S. V.	
The treatment of the diseases of the upper respiratory tract by acting on the biofilm	108
School pharmacotherapy and innovative technologies	
M. A. Panyakina, A. Y. Ovchinnikov, A. M. Mityuk, S. A. Korostelev	
Local antibiotic therapy in patients with acute rhinosinusitis. From clinical guidelines into real practice	114
Ryazantsev S. V.	
Medicines based on seawater – first decade in russia. Preliminary results	119
Semenov F. V., Babichev S. A., Kachanova O. A., Fidarova K. M.	
Perspectives of Ag-nanoparticles containing medications in the treatment of ENT infections caused by <i>S. aureus</i> . . .	127