



# 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)  
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)  
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)  
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)

**№ 6(97) 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)
Боджоков А. Р. (Майкоп)	Извин А. И. (Тюмень)	Полякова С. Д. (Воронеж)
Беляев В. М. (Вологда)	Калинин М. А. (Архангельск)	Портенко Г. М. (Тверь)
Блоцкий А. А. (Благовещенск)	Карпова Е. П. (Москва)	Портнов В. Г. (Ленинградская обл.)
Бобошко М. Ю. (Санкт-Петербург)	Киселев А. Б. (Новосибирск)	Пудов В. И. (Санкт-Петербург)
Бойко Н. В. (Ростов-на-Дону)	Клочихин А. Л. (Ярославль)	Радциг Е. Ю. (Москва)
Бойко С. Г. (Сыктывкар)	Козлов В. С. (Москва)	Русецкий Ю. Ю. (Москва)
Бойкова Н. Э. (Москва)	Коркмазов М. Ю. (Челябинск)	Семенов Ф. В. (Краснодар)
Бокучава Т. А. (Мурманск)	Кравцова Е. Н. (Петрозаводск)	Сергеев М. М. (Краснодар)
Бороньев С. А. (Улан-Удэ)	Кравчук А. П. (Ижевск)	Сергеев С. В. (Пенза)
Быковский В. Н. (Псков)	Красножен В. Н. (Казань)	Статюха В. С. (Уссурийск)
Вахрушев С. Г. (Красноярск)	Кржечковская Г. К. (Ставрополь)	Субботина М. В. (Иркутск)
Виницкий М. Е. (Ростов)	Кротов Ю. А. (Омск)	Тимен Г. Е. (Киев, Украина)
Вишняков В. В. (Москва)	Кузовков В. Е. (Санкт-Петербург)	Тулбаев Р. К. (Астана, Казахстан)
Гиляфанов Е. А. (Владивосток)	Лавренова Г. В. (Санкт-Петербург)	Уханова Е. А. (Великий Новгород)
Гуляева Л. В. (Симферополь)	Лопатин А. С. (Москва)	Фанта И. В. (Санкт-Петербург)
Гусейнов Н. М. (Баку, Азербайджан)	Макарина-Кибак Л. Е. (Минск, Беларусь)	Фридман В. Л. (Владимир)
Гюсан А. О. (Черкесск)	Мареев О. В. (Саратов)	Хакимов А. М. (Ташкент, Узбекистан)
Давудов Х. Ш. (Москва)	Маркова Т. Г. (Москва)	Хоров О. Г. (Гродно, Беларусь)
Джандаев С. Ж. (Астана, Казахстан)	Машкова Т. А. (Воронеж)	Храбриков А. Н. (Киров)
Джамалудинов Ю. А. (Махачкала)	Меркулова Е. П. (Минск, Беларусь)	Храппо Н. С. (Самара)
Джапаридзе Ш. В. (Тбилиси, Грузия)	Михайлов Ю. Х. (Чебоксары)	Худиев А. М. (Баку, Азербайджан)
Дроздова М. В. (Санкт-Петербург)	Нажмудинов И. И. (Москва)	Чернушевич И. И. (Санкт-Петербург)
Еловиков А. М. (Пермь)	Назарочкин Ю. В. (Астрахань)	Шабалдина Е. В. (Кемерово)
Енин И. П. (Ставрополь)	Никонов Н. А. (Воронеж)	Шантуров А. Г. (Иркутск)
Еремина Н. В. (Санкт-Петербург)	Носуля Е. В. (Москва)	Шахова Е. Г. (Волгоград)
Завадский А. В. (Симферополь)	Овчинников А. Ю. (Москва)	Шидловская Т. В. (Киев, Украина)
Захарова Г. П. (Санкт-Петербург)	Павлов П. В. (Санкт-Петербург)	Шульга И. А. (Оренбург)
	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: tulkin@pfco.ru; text@pfco.ru  
сайт: <http://entru.org>

Компьютерная верстка: Т. М. Каргапольцева

Подписано в печать 06.12.2018 г.

Формат: 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Объем: усл. печ. л. 19,0.

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)

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 6 (97) 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> )
Bodzhokov A. ( <i>Maikop</i> )	Izvin A. I. ( <i>Tyumen</i> )	Polyakova S. ( <i>Voronezh</i> )
Belyaev V. ( <i>Vologda</i> )	Kalinin M. ( <i>Arkhangelsk</i> )	Portenko G. ( <i>Tver</i> )
Blotskii A. ( <i>Blagoveshchensk</i> )	Karpova E. ( <i>Moscow</i> )	Portnov V. ( <i>Leningrad region</i> )
Boboshko M. ( <i>St. Petersburg</i> )	Kiselev A. ( <i>Novosibirsk</i> )	Pudov V. ( <i>St. Petersburg</i> )
Boyko N. ( <i>Rostov-on-Don</i> )	Klochikhin A. ( <i>Yaroslavl</i> )	Radtsig E. ( <i>Moscow</i> )
Boyko S. ( <i>Syktvykar</i> )	Kozlov V. ( <i>Moscow</i> )	Rusetsky Yu. ( <i>Moscow</i> )
Boikova N. ( <i>Moscow</i> )	Korkmazov M. ( <i>Chelyabinsk</i> )	Semenov F. ( <i>Krasnodar</i> )
Bokuchava T. ( <i>Murmansk</i> )	Kravtsova E. ( <i>Petrozavodsk</i> )	Sergeev M. ( <i>Krasnodar</i> )
Boronev S. ( <i>Ulan-Ude</i> )	Kravchuk A. ( <i>Izhevsk</i> )	Sergeyev S. ( <i>Penza</i> )
Bykovskii V. ( <i>Pskov</i> )	Krasnozhen V. ( <i>Kazan</i> )	Statyuha V. ( <i>Ussurijsk</i> )
Vakhrouchev S. ( <i>Krasnoyarsk</i> )	Krzhechkovskaya G. ( <i>Stavropol</i> )	Subbotina M. ( <i>Irkutsk</i> )
Vinitskii M. ( <i>Rostov</i> )	Krotov Yu. ( <i>Omsk</i> )	Timen G. ( <i>Kiev, Ukraine</i> )
Vishnjakov V. ( <i>Moscow</i> )	Kuzovkov V. ( <i>St. Petersburg</i> )	Tulebayev R. ( <i>Astana, Kazakhstan</i> )
Gilifanov E. ( <i>Vladivostok</i> )	Lavrenova G. ( <i>St. Petersburg</i> )	Ukhanova E. ( <i>Veliky Novgorod</i> )
Gulyaeva L. ( <i>Simferopol</i> )	Lopatin A. ( <i>Moscow</i> )	Fanta I. ( <i>St. Petersburg</i> )
Guseynov N. ( <i>Baku, Azerbaijan</i> )	Makarina-Kibak L. ( <i>Minsk, Belarus</i> )	Fridman V. ( <i>Vladimir</i> )
Gyusan A. ( <i>Vladikavkaz</i> )	Mareev O. ( <i>Saratov</i> )	Khakimov A. ( <i>Tashkent, Uzbekistan</i> )
Davudov H. ( <i>Moscow</i> )	Markova T. ( <i>Moscow</i> )	Chorov O. ( <i>Grodno, Belarus</i> )
Dzandaev S. ( <i>Astana, Kazakhstan</i> )	Mashkova T. ( <i>Voronezh</i> )	Hrabrikov A. ( <i>Kirov</i> )
Dzhamaludinov Y. ( <i>Makhachkala</i> )	Merkulova E. ( <i>Minsk, Belarus</i> )	Hrappo N. ( <i>Samara</i> )
Dzaparidze S. ( <i>Tbilisi, Georgia</i> )	Mikhailov Yu. ( <i>Cheboksary</i> )	Hudiev A. ( <i>Baku, Azerbaijan</i> )
Drozdova M. ( <i>St. Petersburg</i> )	Nazarochkin V. ( <i>Astrakhan</i> )	Chernushevich I. ( <i>St. Petersburg</i> )
Elovikov A. ( <i>Perm</i> )	Nazhmudinov ( <i>Moscow</i> )	Shabaldina E. ( <i>Kemerovo</i> )
Enin I. ( <i>Stavropol</i> )	Nikonov N. ( <i>Voronezh</i> )	Shanturov A. ( <i>Irkutsk</i> )
Eremina N. ( <i>St. Petersburg</i> )	Nosulya E. ( <i>Moscow</i> )	Shahova E. ( <i>Volgograd</i> )
Zawadzki A. ( <i>Simferopol</i> )	Ovchinnikov A. ( <i>Moscow</i> )	Shidlovskaya T. ( <i>Kiev, Ukraine</i> )
Zakharova G. ( <i>St. Petersburg</i> )	Pavlov P. ( <i>St. Petersburg</i> )	Shulga I. ( <i>Orenburg</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: tulkin@pfco.ru; text@pfco.ru

<http://entru.org>

Computer makeup: T. Kargapoltseva

Approved 06.12.2018.

Format: 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Conventional sheets: 19.0.

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

<b>Артюшкин С. А., Еремина Н. В., Андрианов А. В., Алексеенко С. И., Барашкова С. В.</b> Значение цитологического исследования отделяемого из носа у детей в практике оториноларинголога . .	9
<b>Дайхес Н. А., Аденинская Е. Е., Мачалов А. С., Сапожников Я. М., Симонова Н. И.</b> Взаимосвязь аудиологических характеристик членов летных экипажей с возрастом и основными производственными факторами . . . . .	15
<b>Добрынин К. Б., Портенко Г. М.</b> Совершенствование тактики лечения полипозного риносинусита . . . . .	22
<b>Донская О. С., Рязанцева Е. С., Маргиева В. Д.</b> Линейный дискриминантный анализ показателей лазерной корреляционной спектроскопии сыворотки крови и ротоглоточного смыва у пациентов с биоминералопатиями . . . . .	28
<b>Икромов М. К.</b> Обоснованность временной перевязки наружной сонной артерии при хирургическом лечении юношеской ангиофибромы основания черепа в условиях ограниченных ресурсов здравоохранения . . . . .	32
<b>Портенко Г. М., Портенко Е. Г., Плетнева И. Е., Шматов Г. П.</b> О вазомоторном рините по данным информационных технологий. . . . .	38
<b>Савлевич Е. Л., Козлов В. С., Анготоева И. Б.</b> Современные представления о роли небных миндалин в системе иммунитета и анализ применения иммуномодуляторов при хроническом тонзиллите. . . . .	48
<b>Свиштушкин В. М., Амелина Е. Л., Шумкова Г. Л., Красовский С. А., Синьков Э. В.</b> Ведение взрослых больных муковисцидозом с полипозным риносинуситом. . . . .	56
<b>Шабалдина Е. В., Ахтямов Д. Р., Горшкова С. В., Деева Н. С., Шабалдин А. В., Филипенко М. Л.</b> Клинико-анамнестические особенности детей раннего и дошкольного возраста с гипертрофией глоточной миндалины и локальной экспрессией ДНК-маркера <i>Streptococcus pyogenes</i> . . . . .	64

### Обзоры

<b>Абдулкеримов Х. Т., Давыдова Н. С., Лещенко Р. Е., Пионтэк А. Э.</b> Современный взгляд на септопластику и возможности анестезиологической защиты . . . . .	72
<b>Вахрушев С. Г., Кузовков В. Е., Голофаев Д. О.</b> Обзор методов эндоскопического внутрипросветного исследования слуховой трубы . . . . .	83
<b>Гафурова А. И.</b> Возможности УЗ-диагностики органов головы и шеи . . . . .	91
<b>Гилицанов Е. А., Фомина С. Л., Ардеева Л. Б., Таранова С. В., Клемешова Т. П., Прохоренко А. В.</b> Симуляционные технологии в отохирургии. Современное состояние проблемы . . . . .	98
<b>Мейтель И. Ю., Сотникова Л. С., Русецкий Ю. Ю., Спиранская О. А.</b> Применение эндоскопа на этапах хирургического лечения хронического гнойного среднего отита . . . . .	104
<b>Полунин М. М., Солдатский Ю. Л., Иваненко А. М., Кульмаков С. А.</b> Врожденная холестеатома среднего уха у детей. . . . .	111

### Из практики

<b>Аникин И. А., Хамгушкеева Н. Н.</b> Клинический случай устранения обтурирующих наружный слуховой проход экзостозов и врожденной холестеатомы среднего уха. . . . .	119
<b>Инкина А. В., Мустафаев Д. М.</b> Посттравматическая ретрофарингеальная гематома: клиническое наблюдение . . . . .	124
<b>Диаб Х. М., Дайхес Н. А., Пашинина О. А., Зухба А. Г., Панина О. С.</b> Комбинированная техника в хирургии холестеатомы с инфралабиринтным и инфралабиринтным апикальным распространением: сравнение двух клинических случаев . . . . .	130



<b>Махмудназаров М. И., Шоев М. Д., Ахророва З. А., Муродов Ш. Д.</b>	
Эффективность шалфея лекарственного в послеоперационной терапии у больных с искривлением перегородки носа, сочетанным с гипертрофическим ринитом .....	139
<b>Исторический раздел</b>	
<b>Киселев А. С., Попов В. Л.</b>	
Академик Н. П. Симановский в жизни царской семьи, и не только... ..	144
<b>Некролог</b>	
<b>Михайлов Юрий Харистанфович</b> .....	150
<b>Памяти Нины Степановны Храппо</b> ...	151





## Contents

<b>Artyushkin S. A., Eremina N. V., Andrianov A. V., Alekseenko S. I., Barashkova S. V.</b> The value of cytological examination of nasal discharge in children in the practice of otolaryngologist . . . . .	9
<b>Daikhes N. A., Adeninskaya E. E., Machalov A. S., Sapozhnikov Ya. M., Simonova N. I.</b> The interrelation of audiological characteristics of flight crew members with age and the main workplace factors . . . . .	15
<b>Dobrynin K. B., Portenko G. M.</b> The improvement of polypous rhinosinusitis management . . . . .	22
<b>Donskaya O. S., Ryazantseva E. S., Margieva V. D.</b> Linear discriminant analysis of indicators of blood serum laser correlation spectroscopy and oropharyngeal washings in patients with biomineralopathology . . . . .	28
<b>Ikromov M. K.</b> Substantiation of temporary ligation of the external carotid artery in surgical treatment of juvenile skull base angiofibroma under the conditions of limited healthcare resources . . . . .	32
<b>Portenko G. M., Portenko E. G., Pletneva I. E., Shmatov G. P.</b> About vasomotor rhinitis based on the information technology data . . . . .	38
<b>Savlevich E. L., Kozlov V. S., Angotoeva I. B.</b> The present-day views of the role of palatine tonsils in the immune system and analysis of application of immunotropic drugs in chronic tonsillitis . . . . .	48
<b>Svistushkin V. M., Amelina E. L., Shumkova G. L., Krasovskii S. A., Sin'kov E. V.</b> The management of adult patients with mucoviscidosis associated with polypous rhinosinusitis . . . . .	56
<b>Shabaldina E. V., Akhtyamov D. R., Gorshkova S. V., Deeva N. S., Shabaldin A. V., Filipenko M. L.</b> Clinical and anamnestic features of children of early and preschool age with hypertrophy of the pharyngeal tonsil and local expression of DNA marker of <i>Streptococcus pyogenes</i> . . . . .	64
<b>Reviews</b>	
<b>Abdulkerimov Kh. T., Davydova N. S., Leshchenko R. E., Piontek A. E.</b> A modern view of the septoplasty and the possibility of anesthetic protection. . . . .	72
<b>Vakhrushev S. G., Kuzovkov V. E., Golofaev D. O.</b> The review of the auditory tube endoscopic intraluminal examination methods. . . . .	83
<b>Gafurova A. I.</b> The opportunities of ultrasonic diagnostics of head and neck organs . . . . .	91
<b>Gilifanov E. A., Fomina S. L., Ardeeva L. B., Taranova S. V., Klemeshova T. P., Prokhorenko A. V.</b> Simulation techniques in otosurgery. The current state of the problem . . . . .	98
<b>Meitel' I. Yu., Sotnikova L. S., Rusetskii Yu. Yu., Spiranskaya O. A.</b> The use of endoscope for surgical treatment of chronic otitis media . . . . .	104
<b>Polunin M. M., Soldatskii Yu. L., Ivanenko A. M., Kul'makov S. A.</b> Congenital middle ear cholesteatoma in children . . . . .	111
<b>From practice</b>	
<b>Anikin I. A., Khamgushkeeva N. N.</b> A clinical case of removal of exostoses, obturating the external auditory canal, and congenital cholesteatoma of the middle ear. . . . .	119
<b>Inkina A. V., Mustafaev D. M.</b> Post-injury retropharyngeal hematoma: a case study . . . . .	124
<b>Diab Kh. M., Daikhes N. A., Pashchinina O. A., Zukhba A. G., Panina O. S.</b> A combined approach in the surgery of infra-labyrinthine and infra-labyrinthine apical cholesteatoma: the comparison of two clinical cases. . . . .	130



**Makhmudnazarov M. I., Shoev M. D., Akhrorova Z. A., Murodov Sh. D.**

The efficacy of garden sage (*salvia officinalis*) in postoperative therapy of patients with deviated nasal septum combined with hypertrophic rhinitis ..... 139

#### Historical section

**Kiselev A. S., Popov V. L.**

Academician N. P. Simamovsky in the life of royal family, and not only..... 144

#### Necrologue

Mikhailov Yurii Kharistanfovich ..... 150

Nina Stepanovna Khrappo ..... 151