



# 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*  
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)  
Гарашенко Т. И. (Москва)  
Дворянчиков В. В. (Санкт-Петербург)  
Егоров В. И. (Москва)  
Заболотный Д. И. (Киев, Украина)

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)  
Куфельская Н. Л. (Москва)  
Лиленько 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)

**№ 4(83) 2016 г.**

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Абабий И. И. (Кишинев, Молдова)	Иванов Н. И. (Сыктывкар)	Петрова Л. Г. (Минск, Беларусь)
Алиметов Х. А. (Казань)	Игнатъева Е. Л. (Петрозаводск)	Пискунов В. С. (Курск)
Амонов Ш. Э. (Ташкент)	Извин А. И. (Тюмень)	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)	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)
Гилифанов 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)	Мирошниченко А. П. (Самара)	Худиев А. М. (Баку, Азербайджан)
Джамалудинов Ю. А. (Махачкала)	Михайлов Ю. Х. (Чебоксары)	Чернушевич И. И. (Санкт-Петербург)
Джапаридзе Ш. В. (Тбилиси, Грузия)	Нажмудинов И. И. (Москва)	Шабалдина Е. В. (Кемерово)
Дроздова М. В. (Санкт-Петербург)	Назарочкин Ю. В. (Астрахань)	Шантуров А. Г. (Иркутск)
Еловиков А. М. (Пермь)	Никонов Н. А. (Воронеж)	Шахов В. Ю. (Нижний Новгород)
Енин И. П. (Ставрополь)	Носуля Е. В. (Москва)	Шахова Е. Г. (Волгоград)
Еремина Н. В. (Санкт-Петербург)	Овчинников А. Ю. (Москва)	Шидловская Т. В. (Киев, Украина)
Жуков С. К. (Ярославль)	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)	
Золотарева М. В. (Симферополь)		

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 22.07.2016 г.

Формат: 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Объем: 18,5 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,  
2016

© Научно-клинический центр оториноларингологии  
ФМБА России, 2016

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)

Karneeva O. V. (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)

**N 4 (83) 2016**

## EDITORIAL COUNCIL

Ababii I. ( <i>Chishinev, Moldova</i> )	Ivanov N. ( <i>Syktvykar</i> )	Petrova L. ( <i>Minsk, Belarus</i> )
Alimetov H. ( <i>Kazan</i> )	Ignatieva E. ( <i>Petrozavodsk</i> )	Piskunov V. ( <i>Kursk</i> )
Amonov Sh. ( <i>Tashkent</i> )	Izvin A. ( <i>Tyumen</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> )
Dzandaev S. ( <i>Astana, Kazakhstan</i> )	Miroshnichenko A. ( <i>Samara</i> )	Hudiev A. ( <i>Baku, Azerbaijan</i> )
Dzhamaludinov Y. ( <i>Makhachkala</i> )	Mikhailov Yu. ( <i>Cheboksary</i> )	Chernushevich I. ( <i>St. Petersburg</i> )
Dzaparidze S. ( <i>Tbilisi, Georgia</i> )	Nazarochkin V. ( <i>Astrakhan</i> )	Shabaldina E. ( <i>Kemerovo</i> )
Drozdova M. ( <i>St. Petersburg</i> )	Nazhmudinov ( <i>Moscow</i> )	Shanturov A. ( <i>Irkutsk</i> )
Elovikov A. ( <i>Perm</i> )	Nikonov N. ( <i>Voronezh</i> )	Shahov V. ( <i>Nizhny Novgorod</i> )
Enin I. ( <i>Stavropol</i> )	Nosulya E. ( <i>Moscow</i> )	Shahova E. ( <i>Volgograd</i> )
Eremina N. ( <i>St. Petersburg</i> )	Ovchinnikov A. ( <i>Moscow</i> )	Shidlovskaya T. ( <i>Kiev, Ukraine</i> )
Zhukov S. ( <i>Yaroslavl</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> )	
Zolotareva M. ( <i>Simferopol</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 22.07.2016.

Format: 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Conventional sheets: 18,5.

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, 2016

© Research and Clinical Center of Otorhinolaryngology FMBA of Russia, 2016



## СОДЕРЖАНИЕ

### Научные статьи

<b>Алимов А. И., Носиров Е. М., Хайитов О. Р., Хайитов Р.</b> Юношеская ангиофиброма основания черепа . . . . .	9
<b>Исаев Э. В., Свистушкин В. М., Егоров В. И., Исаев В. М., Мустафаев Д. М.</b> Эндоскопическая эндоназальная дакриоцисториностомия с применением радиочастотной хирургии. . . . .	14
<b>Кирасирова Е. А., Пиминиди О. К., Лафуткина Н. В., Мамедов Р. Ф., Резаков Р. А.</b> Хирургическое лечение пациентов с двусторонним параличом гортани с различным сроком заболевания . . . . .	22
<b>Лёшина Л. С.</b> Оптимизация диагностики храпа . . . . .	27
<b>Маркина А. Н., Капустина Т. А., Белова Е. В., Парилова О. В.</b> Мероприятия по оптимизации медицинской помощи населению с респираторным хламидиозом . . . . .	31
<b>Мерабишвили В. М.</b> Динамика заболеваемости больных злокачественными новообразованиями полости носа, среднего уха и придаточных пазух (популяционное исследование) . . . . .	38
<b>Михалевич А. Е., Корвяков В. С., Диаб Х. М., Дайхес Н. А., Пашинина О. А., Кондратчиков Д. С., Умаров П. У., Сулейманов Ю. Б., Медеулова А. Р.</b> Патофизиологические механизмы отрицательного давления в полостях среднего уха вследствие дисфункции слуховой трубы . . . . .	47
<b>Очилзода А. А.</b> Результаты игровой аудиометрии у детей при тугоухости на почве родственного брака родителей . . . . .	55
<b>Плетнева И. Е., Портенко Г. М., Шматов Г. П.</b> О хронической вазомоторной ринопатии как синониме хронической аллергической ринопатии . . . . .	61
<b>Семенов Ф. В., Резников Р. В., Евглевский А. А.</b> Патоморфологические изменения фасции височной мышцы при подготовке ее к использованию в качестве трансплантата барабанной перепонки . . . . .	69
<b>Ястремский А. П., Извин А. И., Санников А. Г.</b> Теоретические основы клинической диагностики различных заболеваний ЛОР-органов с помощью информационных систем . . . . .	74

### Обзоры

<b>Аникин М. И., Канафьев Д. М., Аникин И. А., Бокучава Т. А.</b> Холестеатома среднего уха (часть II): особенности клинической картины и диагностики (обзор литературных данных) . . . . .	82
<b>Мустафаев Д. М., Егоров В. И.</b> Плеоморфная аденома гортани: клинический случай и обзор литературы . . . . .	93
<b>Силкина А. В., Накатис Я. А.</b> Современный взгляд на проблему потери слуха, вызванную шумом (литературный обзор) . . . . .	97
<b>Шамсидинов Б. Н., Халимова Т. Р.</b> Стратегия лечения папилломатоза гортани у детей (обзор литературы) . . . . .	103

### Исторический раздел

<b>Гуляева Л. В., Завадский А. В., Золотарева М. А.</b> Жизненный и творческий путь профессора Завадского Николая Васильевича . . . . .	110
<b>Киселев А. С.</b> В. И. Даль – врач, моряк и автор «Толкового словаря живого великорусского языка» . . . . .	113

### Школа фармакотерапии и инновационных технологий

<b>Устойчивость респираторных микроорганизмов к антибиотикам в современных условиях: мнение эксперта . . . . .</b>	121
<b>Варосян Е. Г., Дайхес Н. А., Диаб Х., Мухамедов И. Т., Бахтин А. А., Бурмистрова Т. В.</b> Применение композиционного материала «остеоматрикс» при реконструкции задней стенки наружного слухового прохода . . . . .	124
<b>Рязанцев С. В., Сапова К. И., Артюшкин С. А.</b> Эффективность и безопасность оригинального Левофлоксацина (Таваник) в лечении инфекций верхних дыхательных путей . . . . .	130



# Юбилей

Нина Степановна Храппо – врач, ученый, педагог! . . . . .	137
Профессор Игорь Анатольевич Аникин (к 70-летию со дня рождения) . . . . .	139
К 70-летию заслуженного врача РФ, доктора медицинских наук, профессора, академика Российской академии естествознания Александра Григорьевича Волкова . . . . .	140
70 лет Борису Андреевичу Лепейко. . . . .	143
Ирине Акимовне Игнатовой 65 лет. . . . .	144
60 лет Сергею Валентиновичу Рязанцеву. . . . .	145



## CONTENS

### Science articles

<b>Alimov A. I., Nosirov E. M., Hajitov O. R., Hajitov R.</b> Juvenile angiofibroma of skull base . . . . .	9
<b>Isaev E. V., Svistushkin V. M., Egorov V. I., Isaev V. M., Mustafaev D. M.</b> Radiofrequency surgery-aided endoscopic endonasal dacryocystorhinostomy. . . . .	14
<b>Kirasirova E. A., Piminidi O. K., Lafutkina N. V., Mamedov R. F., Rezakov R. A.</b> Surgical treatment of patients with bilateral laryngeal paralysis at different stages of the disease. . . . .	22
<b>Leshina L. S.</b> Optimization of snoring diagnostics . . . . .	27
<b>Markina A. N., Kapustina T. A., Belova E. V., Parilova O. V.</b> Measures aimed at optimization of medical assistance to patients with respiratory chlamydiosis . . . . .	31
<b>Merabishvili V. M.</b> Dynamics of morbidity of patients with malignant tumors of the nasal cavity, middle ear and paranasal sinuses (populationbased study) . . . . .	38
<b>Mikhalevich A. E., Korviakov V. S., Diab Kh. M., Daikhes N. A., Pashchinina O. A., Kondratchikov D. S.<sup>1</sup>, Umarov P. U., Suleimanov Iu. B.<sup>1</sup>, Medeulova A. R.</b> Pathophysiological mechanisms of negative pressure in the middle ear cavity induced by eustachian tube dysfunction . . . . .	47
<b>Ochilzoda A. A.</b> The results of playing audiometry in children with hearing loss related to consanguineous marriage of parents . . . . .	55
<b>Pletneva I. E., Portenko G. M., Shmatov G. P.</b> Chronic vasomotor rhinopathy as a synonym of chronic allergic rhinopathy . . . . .	61
<b>Semenov F. V., Reznikov R. V., Evglevskii A. A.</b> Pathomorphological changes of the temporal muscle fascia during its preparation as a tympanic membrane graft . . . . .	69
<b>Yastremskii A. P., Izvin A. I., Sannikov A. G.</b> Theoretical fundamentals of it-aided clinical diagnostics of various ENT-diseases using informative systems . . . . .	74

### Reviews

<b>Anikin M. I., Kanaf'ev D. M., Anikin I. A., Bokuchava T. A.</b> The middle ear cholesteatoma (part ii): clinical features and diagnostics (literature review). . . . .	82
<b>Mustafaev D. M., Egorov V. I.</b> Pleomorphic larynx adenoma: a case report and literature review . . . . .	93
<b>Silkina A. V., Nakatis Ya. A.</b> The modern approach to the problem of noiseinduced hearing loss (literature review) . . . . .	97
<b>Shamsidinov B. N., Halimova T. R.</b> Treatment strategy of papillomatosis of the larynx at children (literature review) . . . . .	103

### Historical section

<b>Gulyaeva L. V., Zavadskii A. V., Zolotareva M. A.</b> The life and career of professor Zavadskii Nikolai Vasilyevich . . . . .	110
<b>Kiselev A. S.</b> V. I. Dal – the physician, sailor and author of the explanatory Dictionary of the live great russian language . . . . .	113

### School of pharmacotherapy and innovative technologies

Respiratory resistance of microorganisms to antibiotics in modern conditions: expert opinion . . . . .	121
<b>Varosyan E. G., Daikhes N. A., Diab Kh., Mukhamedov I. T., Bakhtin A. A., Burmistrova T. V.</b> Using osteomatrix composite material for reconstruction of posterior wall of the external auditory canal . . . . .	124
<b>Ryazantsev S. V., Sapova K. I., Artyushkin S. A.</b> Effectiveness and safety of original Levofloxacin (Tavanik) in treatment of upper respiratory tract infections . . . . .	130



**Jubilee**

Nina Stepanovna Khrappo .....	137
Igor' Anatol'evich Anikin .....	139
Aleksandr Grigor'evich Volkov .....	140
Boris Andreevich Lepeiko .....	143
Irina Akimovna Ignatova .....	144
Sergei Valentinovich Ryazantsev .....	145