

lor.recipe.by

2019, том 9, № 2

Основан в 2011 г.

Беларусь

Учредители:

УП «Профессиональные издания»,
ГУ «Республиканский научно-практиче-
ский центр оториноларингологии»

Журнал зарегистрирован

Министерством информации
Республики Беларусь 19 октября 2010 г.
Регистрационное свидетельство № 583

Адрес редакции:

220049, ул. Кнорина, 17, г. Минск.
Тел.: (017) 322-16-77, 322-16-78,
www.recipe.by,
e-mail: lor@recipe.by

Директор Евтушенко Л.А.

Заместитель главного редактора
Алексеева О.А.

**Руководитель службы рекламы
и маркетинга** Коваль М.А.

Технический редактор Каулькин С.В.

Украина

Учредитель:

УП «Профессиональные издания»

Журнал зарегистрирован

Государственной регистрационной службой
Украины 5 октября 2011 г.
Регистрационное свидетельство
КВ № 18187-6987Р

Офис в Украине:

ООО «Профессиональные издания.
Украина»
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г,
сектор «В», офис 201

Отдел рекламы:

тел.: +38 044 33-88-704, +38 067 102-73-64
e-mail: pi_info@ukr.net

Россия

Учредители:

ООО «Вилин»
УП «Профессиональные издания»
При содействии ФГБУ «Научно-клинический
центр оториноларингологии Федерального
медико-биологического агентства»

Журнал зарегистрирован

Федеральной службой
по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций.
Регистрационное свидетельство
ПИ № ФС77-63514

Подписка

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь) индивидуальный индекс 00112; ведомственный индекс 001122.

В Украине подписка оформляется через офис ООО «Профессиональные издания. Украина».

Единый подписной индекс в электронных каталогах – 00112: Российской Федерация: ООО «Информнаука», ЗАО «МК-Периодика»,
ООО «Прессинформ»; Украина: ГП «Пресса»; Молдова: ГП «Пошта Молдовей»; Литва: АО «Летувос папшас»;
Германия: Kuschnerov EASTUROBOOKS; Латвия: ООО «Подписное агентство PKS»; Болгария: «INDEX».

Электронная версия журнала доступна на сайте lor.recipe.by, в Научной электронной библиотеке elibrary.ru, в базе данных East View,
в электронной библиотечной системе IPRbooks.

По вопросам приобретения журнала обращайтесь в редакцию в Минске и офис издательства в Киеве.

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.
Цена свободная.

Подписано в печать: 30.04.2019 г.
Тираж 600 экз. (Беларусь)
Тираж 1 500 экз. (Украина)
Тираж 3 500 экз. (Россия)
Заказ №

Формат 70х100 1/16. Печать офсетная.

Отпечатано в типографии

ФЛП Нестерова Л.О. тел. +3 8068 22 62 444

© «Оториноларингология. Восточная Европа»

Авторские права защищены. Любое воспроизведение материалов издания возможно только с письменного разрешения редакции с обяза-
тельной ссылкой на источник.

© УП «Профессиональные издания», 2019

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2019

Беларусь

Главный редактор

Макарина-Кибак Людмила Эдуардовна, д-р мед. наук, доц.

Научный редактор

Хоров О.Г., д-р мед. наук, проф.

Редакционный совет:

Андрианова Т.Д., канд. мед. наук (Минск)
Белоцерковский И.В., канд. мед. наук (Минск)
Буцель А.Ч., канд. мед. наук, доц. (Минск)
Гребень Н.И., канд. мед. наук (Минск)
Еременко Ю.Е., д-р мед. наук, доц. (Минск)
Затолока П.А., д-р мед. наук, доц. (Минск)
Колядич Ж.В., д-р мед. наук (Минск)
Король И.М., д-р мед. наук, проф. (Минск)
Куницкий В.С., канд. мед. наук, доц. (Витебск)
Малец Е.Л., канд. мед. наук (Минск)
Мельник В.Ф., д-р мед. наук (Минск)
Меркулова Е.П., д-р мед. наук, проф. (Минск)
Песоцкая М.В., канд. мед. наук (Минск)
Петряков В.А., канд. мед. наук, доц. (Минск)
Романова Ж.Г., канд. мед. наук, доц. (Минск)
Садовский В.И., канд. мед. наук, доц. (Гомель)
Сакович А.Р., д-р мед. наук, доц. (Минск)
Чайковский В.В., канд. мед. наук, доц. (Минск)
Чекан В.Л., канд. мед. наук, доц. (Минск)
Шляга И.Д., канд. мед. наук, доц. (Гомель)

Украина

Главный редактор

Заболотный Дмитрий Ильич, акад. НАМН Украины, д-р мед. наук, проф.

Редакционный совет:

Абызов Р.А., д-р мед. наук, проф. (Киев)
Безшапочный С.Б., д-р мед. наук, проф. (Одесса)
Березнюк В.В., д-р мед. наук, проф. (Днепр)
Гусаков А.Д., д-р мед. наук, проф. (Запорожье)
Митин Ю.В., д-р мед. наук, проф. (Киев)
Селезнев К.Г., д-р мед. наук, проф. (Донецк)
Тимен Г.Э., член-корр. НАМН Украины, д-р мед. наук, проф. (Киев)

Россия

Главный редактор

Дайхес Николай Аркадьевич, член-корр. РАН, д-р мед. наук, проф.

Редакционный совет:

Авербук В.М., канд. мед. наук
Виноградов В.В., д-р мед. наук
Гарашенко Т.И., д-р мед. наук, проф.
Диаб Хассан, д-р мед. наук
Зайцева О.В., канд. мед. наук
Карнеева О.В., д-р мед. наук, доц.
Ким И.А., д-р мед. наук, проф.
Нажмудинов И.И., канд. мед. наук
Осипенко Е.В., канд. мед. наук, доц.
Поляков Д.П., канд. мед. наук
Юнусов А.С., д-р мед. наук, проф.

Рецензируемое издание

Журнал включен в международную базу Ulrich's Periodicals Directory.

Входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований (решение коллегии ВАК от 15.06.2011, протокол № 12/2).

Входит в Перечень научных изданий Республики Узбекистан (решение медико-хирургического экспертного Совета при ВАК Республики Узбекистан от 13.11.2012, протокол № 77).

Входит в Перечень изданий, рекомендуемых для публикации основных научных результатов, Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (приказ председателя Комитета от 10 июля 2012 года №1082).

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОиМмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравняются к зарубежным публикациям.

Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен и прочих сведений, а также за разглашение закрытой информации несут авторы. Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Ответственность за содержание рекламных материалов и публикаций с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели.

Казахстан

Главный редактор

Түлебаев Райс Кажженович, акад. НАН Казахстана, д-р мед. наук, проф.

Редакционный совет:

Аженов Т.М., д-р мед. наук, проф. (Астана)
Буркунбаева Т.Н., д-р мед. наук, проф. (Алма-Ата)
Газизов О.М., д-р мед. наук, проф. (Караганда)
Джандаев С.Ж., д-р мед. наук, проф. (Астана)
Жусупов Б.З., д-р мед. наук, проф. (Астана)
Исмагулова Э.К., д-р мед. наук, проф. (Актобе)

Молдова

Главный редактор

Абабий Иван Иванович, акад. АН Молдовы, д-р мед. наук, проф.

Редакционный совет:

Гагауз А.М., канд. мед. наук, доц. (Кишинев)
Дьякова С.А., канд. мед. наук, доц. (Кишинев)
Кабак В.К., канд. мед. наук, доц. (Кишинев)
Маниук М.К., д-р мед. наук, проф. (Кишинев)
Сандул А.М., д-р мед. наук, проф. (Кишинев)

Узбекистан

Главный редактор

Амонов Шавкат Эргашевич, д-р мед. наук, проф.

Редакционный совет:

Абдукаюмов А.А., д-р мед. наук, доц. (Ташкент)
Джаббаров К.Д., д-р мед. наук, проф. (Ташкент)
Маматова Т.Ш., канд. мед. наук, доц. (Ташкент)
Палванов Б.Б., д-р мед. наук, доц. (Ташкент)
Хакимов А.М., д-р мед. наук, проф. (Ташкент)
Хасанов С.А., д-р мед. наук, проф. (Ташкент)

Редакционная коллегия:

Карабаев Х.Э., д-р мед. наук, проф. (Ташкент, Узбекистан)
Лихачев С.А., д-р мед. наук, проф. (Минск, Беларусь)
Петрова Л.Г., д-р мед. наук, проф. (Минск, Беларусь)
Хоров О.Г., д-р мед. наук, проф. (Гродно, Беларусь)
Янов Ю.К., член-корр. РАМН, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург, Россия)

International Scientific Journal

OTORHINOLARYNGOLOGY. EASTERN EUROPE

OTORINOLARINGOLOGIJA. VOSTOCHNAJA EVROPA

lor.recipe.by

2019 Volume 9 Number 2

Founded in 2011

Belarus

Founder:
UE "Professional Editions"
SE "Republican Scientific and Practical
Centre of Otorhinolaryngology"

The journal is registered
in the Ministry of information
of the Republic of Belarus 19.10.2010
Registration certificate № 583

Address of the editorial office:

220049, Minsk, Knorin str., 17.
Phone: (017) 322-16-77, 322-16-78,
www.recipe.by,
e-mail: lor@recipe.by

Director L. Evtushenko
Deputy editor-in-chief O. Alekseyeva
Head of advertising and marketing
M. Koval
Technical editor S. Kaulkin

Ukraine

Founder:
UE "Professional Editions"

The journal is registered
at the State registry of Ukraine 05.10.2011
Registration certificate KV № 18187-5987R

Office in Ukraine:

LLC "Professional Editions. Ukraine"
04116, Kyiv, Starokievskaya str., 10-g,
sector "B", office 201

Contacts:
phone: +38 044 33-88-704, +38 067 102-73-64
e-mail: pl_info@ukr.net

Russia

Founders:
LLC "Vilin"
UE "Professional Editions"
With assistance of FSBI "Scientific Clinical
Centre of Otorhinolaryngology Federal
Medico Biological Agency";

The journal is registered
by the Federal Service for Supervision of
Communications, Information Technology,
and Mass Media.
Registration certificate PE № FS77-63514

Subscription:

in the Republican unitary enterprise "Belposhta" individual index – 00112; departmental index – 001122.

In Ukraine the subscription is made out through office LLC "Professional Edition. Ukraine".

Index 00112 in catalogues of: Russian Federation: Informnauka LLC, MK-Periodica CJSC, Pressinform LLC; Ukraine: Pressa SE;
Moldova: Posta Moldovei SE; Lithuania: Lietuvos pastas JSC; Germany: Kuschnerov EASTEUROBOOKS; Latvia: PKS Subscription Agency LLC;
Bulgaria: INDEX.

The electronic version of the journal is available on lor.recipe.by, on the Scientific electronic library elibrary.ru,
in the East View database, in the electronic library system IPRbooks.

Concerning acquisition of the journal address to the editorial office in Minsk and publishing house office in Kyiv.

The frequency of journal is 1 time in 3 months.
The price is not fixed.

Sent for the press 11.02.2019.
Circulation is 600 copies (Belarusian)
Circulation is 1 500 copies (Ukraine)
Circulation is 3 500 copies (Russian)
Order №

Format 70x100 1/16. Litho

Printed in printing house

Nesterova L.O., phone: +3 8068 22 62 444

© "Otolaryngology. Eastern Europe"

Copyright is protected. Any reproduction of materials of the edition is possible only with written permission of edition with an obligatory reference to the source.

© "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2019

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2019

Belarus

Editor-in-Chief

Ludmila E. Makaryna-Kibak, Full Doctor, Assoc. Prof.

Scientific Editor

O. Khorov, Full Doctor, Prof.

Editorial Council:

T. Andrianova, M.D. (Minsk)
I. Belocerkovskii, M.D. (Minsk)
A. Bucel, M.D., Assoc. Prof. (Minsk)
V. Chaikovskii, M.D., Assoc. Prof. (Minsk)
V. Chekan, M.D., Assoc. Prof. (Minsk)
Yu. Eremenko, Full Doctor, Assoc. Prof. (Minsk)
M. Hreben, M.D. (Minsk)
Zh. Kolyadich, Full Doctor (Minsk)
I. Korol, Full Doctor, Prof. (Minsk)
V. Kunickii, M.D., Assoc. Prof. (Vitebsk)
A. Malets, M.D. (Minsk)
V. Melnik, Full Doctor (Minsk)
E. Merkulova, Full Doctor, Prof. (Minsk)
M. Pesockaya, M.D. (Minsk)
V. Petryakov, M.D., Assoc. Prof. (Minsk)
Zh. Romanova, M.D., Assoc. Prof. (Minsk)
V. Sadovskii, M.D., Assoc. Prof. (Gomel)
A. Sakovich, Full Doctor, Assoc. Prof. (Minsk)
I. Shlyaga, M.D., Assoc. Prof. (Gomel)
P. Zatoloka, Full Doctor, Assoc. Prof. (Minsk)

Ukraine

Editor-in-Chief

Dmitry I. Zabolotnyi, Acad. NAMS of Ukraine, Full Doctor, Prof.

Editorial Council:

R. Abyzov, Full Doctor, Prof. (Kyiv)
V. Bereznuyk, Full Doctor, Prof. (Dnipro)
S. Bezshapochnyi, Full Doctor, Prof. (Odessa)
A. Gusakov, Full Doctor, Prof. (Zaporozhye)
Yu. Mitin, Full Doctor, Prof. (Kyiv)
K. Seleznev, Full Doctor, Prof. (Donetsk)
G. Timen, Full Doctor, Professor,
fellow of NAMS of Ukraine (Kyiv)

Russia

Editor-in-Chief

Nikolay A. Dayhes, Fellow of RAS, Full Doctor, Prof.

Editorial Council:

V. Averbukh, M.D.
Diab Hassan, Full Doctor
T. Garashchenko, Full Doctor, Prof.
O. Karneeva, Full Doctor, Assoc. Prof.
I. Kim, Full Doctor, Prof.
I. Nazhmudinov, M.D.
E. Osipenko, M.D., Assoc. Prof.
D. Polyakov, M.D.
V. Vinogradov, Full Doctor
A. Yunusov, Full Doctor, Prof.
O. Zaitseva, M.D.

Kazakhstan

Editor-in-Chief

Rais K. Tulebayev, Acad. NAS of Kazakhstan, Full Doctor, Prof.

Editorial Council:

T. Azhenov, Full Doctor, Prof. (Astana)
T. Burkutbayeva, Full Doctor, Prof. (Alma-Ata)
S. Dzhandayev, Full Doctor, Prof. (Astana)
O. Gazizov, Full Doctor, Prof. (Karaganda)
E. Ismagulova, Full Doctor, Prof. (Aktobe)
B. Zhusupov, Full Doctor, Prof. (Astana)

Moldova

Editor-in-Chief

Ivan I. Ababii, ASM, Full Doctor, Prof.

Editorial Council:

V. Cabac, M.D., Assoc. Prof. (Chisinau)
S. Diacova, M.D., Assoc. Prof. (Chisinau)
A. Gagauz, M.D., Assoc. Prof. (Chisinau)
M. Maniuc, Full Doctor, Prof. (Chisinau)
A. Sandul, Full Doctor, Prof. (Chisinau)

Uzbekistan

Editor-in-Chief

Shavkat E. Amonov, Full Doctor, Prof.

Editorial Council:

A. Abdukayumov, M.D., Assoc. Prof. (Tashkent)
K. Dzhabbarov, Full Doctor, Prof. (Tashkent)
A. Hakimov, Full Doctor, Prof. (Tashkent)
S. Hasanov, Full Doctor, Prof. (Tashkent)
T. Mamatova, M.D., Assoc. Prof. (Tashkent)
B. Palvanov, Full Doctor, Assoc. Prof. (Tashkent)

Peer-Reviewed Edition

The journal is included into an international scientific database Ulrich's Periodicals Directory.

Included in the list of scientific publications recommended by the Higher Attestation Commission of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research. HCC board decision of 15.06.2011 (protocol № 12/2).

Included in the list of scientific publications of the Republic of Uzbekistan (the decision of medico-surgical advisory council at HCC of the Republic of Uzbekistan of 13.11.2012, protocol № 77).

Included in the list of publications recommended for publication of the main scientific results of the Committee on the Control of Education and Science of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (order of the Chairman of the Committee dated July 10, 2012 № 1082).

Scientific articles published in the journal for Ukrainian applicants of academic degrees on the basis of the order of Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine from 17.10.2012 № 1112 are equated to foreign publications.

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data, and also for disclosure of the classified information authors bear.

Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author.

Responsibility for the content of advertising materials and publications with the mark "On the Rights of Advertising" are advertisers.

Уважаемые коллеги, дорогие читатели!

19–21 мая в Одессе состоится ежегодная традиционная весенняя научно-практическая конференция Украинского научного медицинского общества врачей-оториноларингологов с международным участием «Современные исследования, хирургические и терапевтические подходы в оториноларингологии».

К обсуждению заявлены следующие вопросы научной тематики: функциональная эндоскопическая хирургия околоносовых синусов; лор-онкология; грибковые заболевания в оториноларингологии; аллергология; хирургическое лечение нарушений слуха; кохлеарная имплантация.

В конференции примут участие ведущие специалисты из ближнего и дальнего зарубежья: Англии, Беларуси, Германии, Ирана, Италии, Ливана, Молдовы, Южной Кореи и других стран.

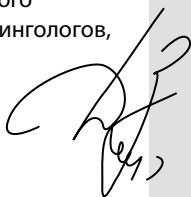
На таких встречах обсуждается множество самых разных интересных научных и практических вопросов, тем более если за это берутся настоящие профессионалы.

В рамках конференции предусмотрена выставка лекарственных препаратов, медицинской техники, медицинского оборудования, выставка-продажа медицинской литературы и прочее.

Приглашаем вас принять участие в нашей конференции!

Председатель правления Украинского научного медицинского общества врачей-оториноларингологов, доктор медицинских наук, профессор, академик НАМН Украины

Дмитрий Ильич Заболотный



Оригинальные исследования

Изменения
стабилометрических
показателей у пациентов с
системным головокружением
Насретдинова М.Т......135

Основные вопросы
реабилитации пациентов
с послеоперационными
парезами и параличами гортани
*Гребень Н.И., Романова Ж.Г.,
Конойко Н.С., Журневич В.И.,
Еременко М.А.*140

Особенности диагностики
ларингофарингеального
рефлюкса у пациентов с раком гортани
*Заболотный Д.И., Кизим В.В.,
Толчинский В.В., Кизим Я.В.*149

Содержание ММП-9 в слюне
у пациентов с кистой
верхнечелюстной пазухи
*Науменко А.Н., Деева Ю.В.,
Резмак К.Ф. Мохеммед*.....158

Аппаратный аудиологический
скрининг детей младшего
школьного возраста
в Гродненской области
с использованием
программного обеспечения Petralex
*Хоров О.Г., Марицун Д.Н.,
Никита Е.И., Ракова С.Н.,
Головач Е.И., Петровский А.А.,
Вашкевич М.И.*166

Обзоры и лекции

Доброкачественное
пароксизмальное
позиционное головокружение:
современный взгляд на
диагностику, классификацию
и лечение
Марьенко И.П., Лихачев С.А.179

Применение гипертонических
растворов морской воды
в лечении пациентов с острым
риносинуситом
Еременко Ю.Е......190

Современные взгляды
на патофизиологию
аллергического ринита
*Попович В.И., Вильчинская Т.,
Кошель И.В.*199

Слуховая дисфункция как
аспект внепеченочных
проявлений у детей с
хроническим гепатитом В
*Исломов Ш.Д., Амонов Ш.Э.,
Каримова Н.А.*213

Описание клинического случая

Осложнения инородных тел
полости носа у детей
в отдаленном периоде
Юнусов А.С., Молодцова Е.В.219

Уважаемые коллеги, дорогие друзья, конференция школы передового опыта по оториноларингологии «Лучшие традиции оториноларингологии» открывает для нас возможности встреч с интересными людьми, серьезного научного роста и обмена практическим опытом. Уверен, на площадке конференции каждый из нас найдет то, что будет созвучно его потребностям, и то, что значительно расширит его возможности. Пусть материалы этого научно-практического форума станут новой точкой роста и в практических приемах оториноларингологов, и в научных изысканиях состоявшихся ученых и начинающих свое осмысление профессии молодых врачей-оториноларингологов. Всему сообществу творческих и активных участников конференции – открытий и вдохновения! Город Гродно со своей богатой историей, культурой и традициями снова с нетерпением ждет вас!

Заведующий кафедрой оториноларингологии
и глазных болезней, доктор медицинских наук,
профессор Олег Генрихович Хоров

Хоров



Original Researches

- Changes in Stabilometric Parameters in Patients with Systemic Dizziness
Nasretdinova M. 135

- Questions on Rehabilitation of Patients with Vocal Fold Paralysis after Thyroid Surgery
Hreben M., Romanova Zh., Konoiko N., Zhurnevich V., Yaromenka Yu. 140

- Features of Diagnostics of Laryngopharyngeal Reflux in Patients with Laryngeal Cancer
Zabolotnyi D., Kizim V., Tolchinskyi V., Kizim Y. 149

- The Level of MMP-9 in Saliva in Patients with a Cyst of the Maxillary Sinus
Naumenko A., Dieieva Yu., Rezmaq K.F. Mohammed 158

- Apparate Audiological Screening of Primary School Age Children in Grodno Region Using Software Petralex
Khorov O., Martsul D., Nikita E., Rakova S., Golovach E., Petrovski A., Vashkevich M. 166

Reviews and Lectures

- Benign Paroxysmal Positional Vertigo: a Modern View of Diagnosis, Classification, and Treatment
Maryenko I., Likhachev S. 179

- The Use of Hypertonic Sea Water Solutions in the Treatment of Patients with Acute Rhinosinusitis
Eremenko Y. 190

- Modern Approaches to Pathophysiology of Allergic Rhinitis
Popovich V., Wilczyńska T., Coshel I. 199

- Hearing Disorder as an Aspect of Extrahepatic Manifestations in Children with Chronic Hepatitis B
Islomov Sh., Amonov Sh., Karimova N. 213

Case From Practice

- Complications of Foreign Bodies in the Nasal Cavity of Children in the Long Term
Yunusov A., Molodtsova E. 219