

Международный научно-практический журнал

ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ

Восточная Европа

lor.recipe.by

2019, том 9, № 3

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: 02.09.2019 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
Гаращенко 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 ВАКе 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 МОИмолодьспорта 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)
Буркутбаева 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 3

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 02.09.2019.
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. Bereznynuk, 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. Dzhandae, 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.

Глубокоуважаемые коллеги!

Сердечно приветствую вас накануне открытия заседания очередной сессии шестой Евразийской Ассамблеи оториноларингологов, которая состоится 27–28 сентября в городе Самарканде Республики Узбекистан. Самарканд по праву считается жемчужиной Востока. Это один из древнейших городов Центральной Азии, через который пролегал знаменитый Шелковый путь. Древняя культура и особенность архитектурных памятников старины привлекают все мировое сообщество. Миллионы туристов со всего мира посещают этот благодатный край. Знаменитый «Регистан» и известные музеи включены в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Шестая Евразийская Ассамблея оториноларингологов проводится в благоприятное и нежаркое время года, когда в Самарканде имеется изобилие разнообразных фруктов и овощей. Город утопает в зелени, а густые зеленые насаждения и высокие пирамидальные тополя создают особую вечернюю прохладу и свежесть.

В заседании Евразийской Ассамблеи будут принимать участие известные ученые-оториноларингологи ближнего и дальнего зарубежья, в частности, большая делегация из России, Узбекистана и Казахстана, Беларуси, Украины, Киргизии, Азербайджана, Грузии, Армении, а также ведущие специалисты из европейских стран.

Весьма надеюсь, что предстоящий большой научно-практический форум специалистов даст очередной мощный толчок к дальнейшему развитию оториноларингологии, укрепит творческие и научные связи между странами, даст импульс для молодых врачей, работающих на различных участках сферы науки и практического здравоохранения.

Президент Евразийской Ассамблеи
оториноларингологов,
академик Национальной академии наук
Республики Казахстан,
профессор Райс Кажженович Тулебаев



Оригинальные исследования

Результаты исследования выпота из барабанной полости у пациентов с хроническим экссудативным средним отитом
Гребень Н.И., Еременко Ю.Е., Алехно О.В., Бурчук Н.Ю., Рябцева С.Н.234

Оценка восстановления слуховой функции у детей после хирургического лечения
Гребень Н.И., Еременко Ю.Е., Песоцкая М.В., Дельянова А.Р., Лисоцкая В.В.240

Задержка речевого развития у детей раннего возраста
Жевнеронок И.В., Лемеш О.Ю., Долдова Е.В.249

Роль гемической гипоксии в развитии сенсоневральных нарушений слуха у детей, ассоциированной с хроническим гепатитом В
Исломов Ш.Ж., Иноятова Ф.И., Хаджиметов А.А., Амонов Ш.Э.258

Изменения антиоксидантного статуса и слуховой функции при лечении острой нейросенсорной тугоухости
Казачонок Т.М., Петрова Л.Г.267

Объективная оценка спонтанных и индуцированных вестибулосенсорных реакций
Марьенко И.П., Лихачев С.А., Гурский И.С.277

Оценка тяжести состояния пациентов с острым гнойным риносинуситом по визуально-аналоговой шкале в динамике лечения
Перминов А.Б., Сакович А.Р.287

Комплексный подход в лечении пациентов с хроническим верхнечелюстным синуситом
Кобахидзе А.Г., Меркулова Е.П., Ластовка А.С., Саврасова Н.А., Фашевская А.В., Боярина И.А., Котова Т.В., Чумак А.А.297

Обзоры и лекции

Фотодинамическая терапия хронических заболеваний глотки
Гребень Н.И., Еременко Ю.Е., Малец Е.Л., Куприянова А.А., Журневич В.И.311

Дисфункция слуховой трубы как причина субъективного ушного шума
Дайхес Н.А., Карнеева О.В., Зайцева О.В., Оверченко К.В., Хирнеткина А.Ф., Бетина М.Г.317

Описание клинического случая

Клиновидные пазухи. Анатомия и патология у детей
Юрочко Ф.Б., Копанская Д.Б.327

Применение лекарственных средств

Применение гипертонических растворов морской воды в лечении пациентов с хроническим гнойным средним отитом
Еременко Ю.Е.340

Оценка эффективности и безопасности назального спрея Фрамицетина сульфата 1,25% в лечении хронического аденоидита у детей
Клименко В.А., Землянский К.В., Мороз И.В., Новак А.В., Плахотная О.Н.349

Визитная карточка

Место и роль Научно-клинического центра оториноларингологии ФМБА России в оказании медицинской помощи населению Российской Федерации
Дайхес Н.А., Карнеева О.В., Ким И.А., Терехина Л.И., Савельев С.В., Трухин Д.В.358

Original Researches

Results of a Study of Effusion from the Tympanic Cavity in Patients with Chronic Exudative Otitis Media
Hreben M., Yaromenka Yu., Alehno O., Burchuk N., Ryabtseva S......234

Assessment of the Restoration of the Auditory Function in Children after Surgical Treatment
Hreben M., Yaromenka Yu., Pesotskaya M., Delianova A., Lisotskaya V......240

Speech Development Delay in Early Aged Children
Zhauniaronak I., Lemesh O., Doldova E......249

The Role of Hemic Hypoxia in Development of Sensorineural Hearing Disorders at the Children with Hepatitis B
Islomov Sh., Inoyatova F., Khadjimetov A., Amonov Sh.258

Changes in Antioxidant Status and Auditory Function in the Treatment of Acute Sensorineural Hearing Loss
Kazachonok T., Petrova L.267

Objective Assessment of Spontaneous and Induced Vestibulosensory Reactions
Maryenko I., Likhachev S., Goursky I......277

Assessment of the Severity of the Condition of Patients with Acute Purulent Rhinosinusitis on the Visual-Analogue Scale in the Dynamics of Treatment
Perminov A., Sakovich A......287

Complex Interdisciplinary Approach in the Treatment of Patients with Chronic Maxillary Sinusitis
Kobakhidze A., Merkulova E., Lastavka A., Savrasova A., Fashevskaya A., Boyarina I., Kotova T., Chumak A......297

Reviews and Lectures

Photodynamic Therapy of Chronic Diseases of the Pharynx
Hreben M., Yaromenka Yu., Malets A., Kupryianava H., Zhurnevich V......311

Eustachian Tube Dysfunction as the Cause of Tinnitus
Dayhes N., Karneeva O., Zaytseva O., Overchenko K., Khirnetkina A., Betina M.317

Case From Practice

The Sphenoid Sinuses. Anatomy and Pathology in Children
Yurochko F., Kopanska D......327

Drugs Applying

The Evaluation of Hypertonic Sea Water Solution in the Treatment of Patients with Chronic Acute Purulent Otitis Media
Yaromenka Yu.340

Evaluation of the Effectiveness and Safety of 1.25% Framycetin Sulfate Nasal Spray in the Treatment of Children` Chronic Adenoiditis
Klymenko V., Zemlianskyy K., Moroz I., Novak A., Plakhotnaya O.349

Hallmark

The Role of the Federal State Budgetary Institution "Otorhinolaryngology Clinical Research Center" of the Federal Medico-Biological Agency in the Provision of Medical Care to the Population of the Russian Federation
Daikhes N., Karneeva O., Kim I., Terekhina L., Saveliev S., Trukhin D.358