

lor.recipe.by
lor.recipe.com.ua

2021, том 11, № 2

Основан в 2011 г.

Беларусь

Учредители:

УП «Профессиональные издания»
ГУ «Республиканский
научно-практический 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
recipe.by
e-mail: lor@recipe.by

Директор Евтушенко Л.А.

Заместитель главного редактора
Жабинский А.В.

**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

Адрес редакции:

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

Контакты:

Тел.: +38 (096) 851-40-34
e-mail: admindom@ukr.net

Отдел рекламы:

Тел.: +38 (067) 102-73-64
e-mail: pl_info@ukr.net

Россия

Учредители:

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

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 папштас»; Германия: Kuschnerov EASTEUROBOOKS; Латвия: ООО «Подписное агентство PKS»; Болгария: «INDEX».

Электронная версия журнала доступна на сайтах lor.recipe.by, lor.recipe.com.ua, 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: 14.06.2021 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

Производственное дочернее унитарное предприятие «Типография Федерации профсоюзов Беларуси».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий №2/18 от 26.11.2013.
пл. Свободы, 23-103, г. Минск. ЛП №02330/54 от 12.08.2013.

© «Оториноларингология. Восточная Европа»

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

© УП «Профессиональные издания», 2021

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2021

Главные редакторы:

Макарина-Кибак Людмила Эдуардовна, доктор медицинских наук, доцент (Беларусь)

Дайхес Николай Аркадьевич, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор (Россия)

Тулєбаєв Райс Кажєнович, академик НАН Казахстана, доктор медицинских наук, профессор (Казахстан)

Заболотный Дмитрий Ильич, академик НАМН Украины, доктор медицинских наук, профессор (Украина)

Амонов Шавкат Эргашевич, доктор медицинских наук, профессор (Узбекистан)

Аббасий Иван Иванович, академик АН Молдовы, доктор медицинских наук, профессор (Молдова)

Научный редактор

Хоров О.Г., д.м.н., проф. (Гродно, Беларусь)

Редакционная коллегия:

Абдукаюмов А.А., д.м.н., доц. (Ташкент, Узбекистан)

Абызов Р.А., д.м.н., проф. (Киев, Украина)

Авербух В.М., к.м.н. (Москва, Россия)

Аженов Т.М., д.м.н., проф. (Нур-Султан, Казахстан)

Амонов А.Ш., к.м.н., доц. (Ташкент, Узбекистан)

Андрианова Т.Д., к.м.н. (Минск, Беларусь)

Безшапочный С.Б., д.м.н., проф. (Одесса, Украина)

Белоцерковский И.В., к.м.н. (Минск, Беларусь)

Березнюк В.В., д.м.н., проф. (Днепр, Украина)

Буркутбаева Т.Н., д.м.н., проф. (Алма-Ата, Казахстан)

Буцель А.Ч., к.м.н., доц. (Минск, Беларусь)

Виноградов В.В., д.м.н., проф. (Москва, Россия)

Гагауз А.М., к.м.н., доц. (Кишинев, Молдова)

Газизов О.М., д.м.н., проф. (Караганда, Казахстан)

Гарашенко Т.И., д.м.н., проф. (Москва, Россия)

Гребень Н.И., к.м.н., доц. (Минск, Беларусь)

Гусаков А.Д., д.м.н., проф. (Запорожье, Украина)

Джаббаров К.Д., д.м.н., проф. (Ташкент, Узбекистан)

Джандаев С.Ж., д.м.н., проф. (Нур-Султан, Казахстан)

Диаз Хассан, д.м.н. (Москва, Россия)

Дьякова С.А., к.м.н., доц. (Кишинев, Молдова)

Еременко Ю.Е., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)

Жусупов Б.З., д.м.н., проф. (Нур-Султан, Казахстан)

Зайцева О.В., к.м.н. (Москва, Россия)

Затолока П.А., д.м.н., доц. (Минск, Беларусь)

Исмагулова Э.К., д.м.н., проф. (Актобе, Казахстан)

Кабак В.К., к.м.н., доц. (Кишинев, Молдова)

Карабаев Х.Э., д.м.н., проф. (Ташкент, Узбекистан)

Карнеева О.В., д.м.н., доц. (Москва, Россия)

Ким И.А., д.м.н., проф. (Москва, Россия)

Колядич Ж.В., д.м.н. (Минск, Беларусь)

Король И.М., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)

Малец Е.Л., к.м.н. (Минск, Беларусь)

Маматова Т.Ш., к.м.н., доц. (Ташкент, Узбекистан)

Манюк М.К., д.м.н., проф. (Кишинев, Молдова)

Мельник В.Ф., д.м.н. (Минск, Беларусь)

Меркулова Е.П., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)

Митин Ю.В., д.м.н., проф. (Киев, Украина)

Нажмудинов И.И., к.м.н. (Москва, Россия)

Осипенко Е.В., к.м.н., доц. (Москва, Россия)

Палванов Б.Б., д.м.н., доц. (Ташкент, Узбекистан)

Песоцкая М.В., к.м.н. (Минск, Беларусь)

Петрова Л.Г., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)

Петряков В.А., к.м.н., доц. (Минск, Беларусь)

Поляков Д.П., к.м.н. (Москва, Россия)

Романова Ж.Г., к.м.н., доц. (Минск, Беларусь)

Садовский В.И., к.м.н., доц. (Гомель, Беларусь)

Сакович А.Р., д.м.н., доц. (Минск, Беларусь)

Сандул А.М., д.м.н., проф. (Кишинев, Молдова)

Селезнев К.Г., д.м.н., проф. (Донецк)

Тимен Г.Э., член-корр. НАМН Украины, д.м.н., проф. (Киев, Украина)

Хасанов С.А., д.м.н., проф. (Ташкент, Узбекистан)

Хушвакова Н.Ж., д.м.н., доц. (Самарканд, Узбекистан)

Чайковский В.В., к.м.н., доц. (Минск, Беларусь)

Чекан В.Л., к.м.н., доц. (Минск, Беларусь)

Шляга И.Д., к.м.н., доц. (Гомель, Беларусь)

Юнусов А.С., д.м.н., проф. (Москва, Россия)

Янов Ю.К., член-корр. РАМН, д.м.н.,

проф. (Санкт-Петербург, Россия)

Рецензируемое издание

Журнал включен в международные базы Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, РИНЦ.

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 Российской Федерации для опубликования результатов диссертационных исследований.

Входит в Перечень научных изданий Республики Узбекистан.

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 точку зрения автора.

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

International Scientific Journal

OTORHINOLARYNGOLOGY. EASTERN EUROPE

OTORINOLARINGOLOGIJA. VOSTOCHNAJA EVROPA

lor.recipe.by
lor.recipe.com.ua

2021 Volume 11 Number 2

Founded in 2011

Belarus

Founders:
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 st., 17.
Phone: (017) 322-16-77, 322-16-78,
recipe.by,
e-mail: lor@recipe.by

Director L. Evtushenko
Deputy editor-in-chief A. Zhabinski
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 KB № 18187-6987P

Address of the editorial office:
LLC "Professional Editions. Ukraine"
04116, Kyiv, Starokievskaya st., 10-G,
sector "B", office 201

Contacts:
Phone: +38 (096) 851-40-34
e-mail: admindom@ukr.net

Advertising department:
Phone: +38 (067) 102-73-64
e-mail: pi_info@ukr.net

Russia

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

The journal is registered
by the Federal Service for Supervision of
Communications, Information Technology,
and Mass Media.
Registration certificate ПИ № ФС77-63514

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, lor.recipe.com.ua, 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 the office in Kyiv.

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

Sent for the press 14.06.2021.
Circulation is 600 copies (Belarus)
Circulation is 1 500 copies (Ukraine)
Circulation is 3 500 copies (Russia)
Order №

Format 70x100 1/16. Litho

Printed in printing house

© "Otorhinolaryngology. 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, 2021

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2021

Editors-in-Chief:

Ludmila E. Makaryna-Kibak, Doctor of Medical Sciences, Associate Professor (Belarus)

Nikolay A. Daikhes, Associate of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Medical Sciences, Professor (Russia)

Rais K. Tulebayev, Academician of the National Academy of Sciences of Kazakhstan, Doctor of Medical Sciences, Professor (Kazakhstan)

Dmitry I. Zabolotnyi, Academician of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine, Doctor of Medical Sciences, Professor (Ukraine)

Shavkat E. Amonov, Doctor of Medical Sciences, Professor (Uzbekistan)

Ivan I. Ababii, Academician of the Academy of Sciences of Moldova, Doctor of Medical Sciences, Professor (Moldova)

Scientific Editor

O. Khorov, Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno, Belarus)

Editorial Board:

A. Abdukayumov, Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Tashkent, Uzbekistan)

R. Abyzov, Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv, Ukraine)

A. Amonov, Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Tashkent, Uzbekistan)

T. Andrianova, Cand. of Med. Sci. (Minsk, Belarus)

V. Averbukh, Cand. of Med. Sci. (Moscow, Russia)

T. Azhenov, Dr. of Med. Sci., Prof. (Nur-Sultan, Kazakhstan)

I. Belocerkovskii, Cand. of Med. Sci. (Minsk, Belarus)

V. Berezhnyuk, Dr. of Med. Sci., Prof. (Dnipro, Ukraine)

S. Bezshapochnyi, Dr. of Med. Sci., Prof. (Odessa, Ukraine)

A. Bucel, Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk, Belarus)

T. Burkutbayeva, Dr. of Med. Sci., Prof. (Alma-Ata, Kazakhstan)

V. Cabac, Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Chisinau, Moldova)

V. Chaikovskii, Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk, Belarus)

V. Chekan, Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk, Belarus)

Diab Hassan, Dr. of Med. Sci. (Moscow, Russia)

S. Diacova, Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Chisinau, Moldova)

K. Dzhabbarov, Dr. of Med. Sci., Prof. (Tashkent, Uzbekistan)

S. Dzhandadze, Dr. of Med. Sci., Prof. (Nur-Sultan, Kazakhstan)

A. Gagauz, Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Chisinau, Moldova)

T. Garashchenko, Dr. of Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia)

O. Gazizov, Dr. of Med. Sci., Prof. (Karaganda, Kazakhstan)

A. Gusakov, Dr. of Med. Sci., Prof. (Zaporozhye, Ukraine)

S. Hasanov, Dr. of Med. Sci., Prof. (Tashkent, Uzbekistan)

M. Hreben, Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk, Belarus)

N. Hushvakova, Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Samarkand, Uzbekistan)

E. Ismagulova, Dr. of Med. Sci., Prof. (Aktobe, Kazakhstan)

H. Karabaev, Dr. of Med. Sci., Prof. (Tashkent, Uzbekistan)

O. Karneeva, Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Moscow, Russia)

I. Kim, Dr. of Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia)

Zh. Kolyadich, Dr. of Med. Sci. (Minsk, Belarus)

I. Korol, Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)

A. Malets, Cand. of Med. Sci. (Minsk, Belarus)

T. Mamatova, Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Tashkent, Uzbekistan)

M. Maniuc, Dr. of Med. Sci., Prof. (Chisinau, Moldova)

V. Melnik, Dr. of Med. Sci. (Minsk, Belarus)

E. Merkulova, Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)

Yu. Mitin, Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv, Ukraine)

I. Nazhmudinov, Cand. of Med. Sci. (Moscow, Russia)

E. Osipenko, Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Moscow, Russia)

B. Palvanov, Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Tashkent, Uzbekistan)

M. Pesockaya, Cand. of Med. Sci. (Minsk, Belarus)

L. Petrova, Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)

V. Petryakov, Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk, Belarus)

D. Polyakov, Cand. of Med. Sci. (Moscow, Russia)

Zh. Romanova, Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk, Belarus)

V. Sadovskii, Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Gomel, Belarus)

A. Sakovich, Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk, Belarus)

A. Sandul, Dr. of Med. Sci., Prof. (Chisinau, Moldova)

K. Seleznev, Dr. of Med. Sci., Prof. (Donetsk)

I. Shlyaga, Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Gomel, Belarus)

G. Timen, Assoc. of NAMS of Ukraine, Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv, Ukraine)

V. Vinogradov, Dr. of Med. Sci. (Moscow, Russia)

Yu. Yanov, Assoc. of RAMS, Dr. of Med. Sci., Prof.

(St. Petersburg, Russia)

Yu. Yaromenka, Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)

A. Yunusov, Dr. of Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia)

O. Zaitseva, Cand. of Med. Sci. (Moscow, Russia)

P. Zatoloka, Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk, Belarus)

B. Zhusupov, Dr. of Med. Sci., Prof. (Nur-Sultan, Kazakhstan)

Peer-Reviewed Edition

The journal is included in the international scientific databases Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, RSCI.

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 recommended by the Higher Attestation Commission of the Russian Federation for the publication of the results of the dissertation research.

Included in the list of scientific publications of the Republic of Uzbekistan.

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 и читатели!

Вашему вниманию представлен второй номер журнала. Его выход совпадает с началом лета. Наконец, лето вступило в свои права и все мы ощутили тепло и определенную надежду, что коварный коронавирус все же отступит и начнется новая эра осмысления жизни после пандемии, охватившей всю планету. К сожалению, мы понесли потери и среди наших коллег-оторинологов.

Но жизнь продолжается, наши знания и опыт в области актуальных проблем оториноларингологии и внедрение передовых достижений служат путеводной звездой для молодых специалистов, а также, надеюсь, всех отоларингологов, желающих повысить свой профессиональный уровень.

Что же касается передачи опыта, то журнал «Оториноларингология. Восточная Европа» служит вполне хорошим и наглядным пособием. Не перестаю отмечать, что с каждым выпуском он становится интереснее, в нем публикуются оригинальные исследования. Мне представляется, что данное издание достойно называться главным печатным органом нашей Евразийской Ассамблеи оториноларингологов. Очередное ее заседание будет проходить на специальном пленарном заседании Всероссийского съезда оториноларингологов в Москве 6 сентября 2021 года.

До скорой встречи, дорогие друзья и коллеги!

Главный редактор в Казахстане,
почетный президент Евразийской
Ассамблеи оториноларингологов,
академик Национальной академии наук
Казахстана, доктор медицинских наук,
профессор Р.К. Тулебаев



Оригинальные исследования

- Анализ применения
классических наружных доступов
хирургического этапа лечения
злокачественных опухолей
околоносовых пазух
и полости носа
*Колядич Ж.В., Макаревич М.Н.,
Евмененко А.А.* 128

- Эндоскопическое исследование
носоглотки у детей
с рецидивирующими формами
среднего отита
Согоян И.И., Петрова Л.Г. 137

- Нарушения иммунного
статуса детей
с рецидивирующими
инфекциями лор-органов
Зыблева С.В. 144

- Реакция региональных
лимфатических узлов
при серозном выпоте и гнойном
воспалении среднего уха
*Кротов С.Ю., Путалова И.Н.,
Кротов Ю.А., Наумкина Е.В.* 157

- Состояние микробиоценоза у
пациентов с кистозным поражением
верхнечелюстных синусов
*Насретдинова М.Т., Хайитов А.А.,
Нормурадов Н.А.* 169

- Показатели реоэнцефалографии
в динамике лечения
сенсоневральной тугоухости
при акутравме
*Шидловская Т.А., Козак Н.С.,
Овсяник Е.В., Петрук Л.Г.* 175

Обзоры и лекции

- Обзор методов лечения тиннитуса
Хоров О.Г., Бондарчук Ю.М. 185

Описание клинического случая

- Гранулематоз Вегенера в практике
врача-оториноларинголога.
Клинический случай
Затолака П.А., Родько С.С., Рожкова А.В. 195

Применение лекарственных средств

- Основы рационального применения
и обзор имеющихся на рынке
отхаркивающих лекарственных средств
Скельян Е.Н. 205

Original Researches

Analysis of Use of Classical External Approaches in Surgical Treatment of Malignant Tumors of Paranasal Sinuses and Nasal Cavity
Kaliadzich Z., Makarevich M., Yaumenenka A. 128

Endoscopic Examination of the Nasopharynx in Children with Recurrent Forms of Otitis Media
Sogoyan I., Petrova L. 137

Immune Status Disorder in Children with Recurrent ENT-Infections
Zybleva S. 144

Reaction of Regional Lymph Nodes in Serous Flow and Purulent Inflammation of the Middle Ear
Krotov S., Putalova I., Krotov Yu., Naumkina E. 157

The State of Microbiocinosis in Patients with Cystic Lesions of the Maxillary Sinuses
Nasretdinova M., Xayitov A., Normuradov N. 169

Rheoencephalography Indices in the Dynamics of Treatment of Sensorineural Hearing Loss in Acut trauma
Shydlovska T., Kozak N., Ovsyanik K., Petruk L. 175

Reviews and Lectures

Review of Tinnitus Treatments
Khorov O., Bondarchuk Yu. 185

Case from Practice

Wegener's Granulomatosis in the Practice of Otorhinolaryngologist. Clinical Case
Zatoloka P., Radzko S., Razhkova A. 195

Drugs Applying

Basics of Rational Use and Overview of the Expectorant Medicines Available on the Market
Skepyan E. 205