

Международный научно-практический журнал

# ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ

Восточная Европа

**www.recipe.by**

**2016, том 6, № 3**

## 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,  
Республика Беларусь  
Тел.: (017) 322-16-77, 322-16-78  
www.recipe.by  
e-mail: lor@recipe.by

**Директор** Евтушенко Л.А.

**Заместитель главного редактора**  
Малышева Е.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

### Представительство в Украине:

ООО «Издательский дом  
«Профессиональные издания»

**Директор** Ильина В.А.

**Контакты:**  
Тел.: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50  
e-mail: profidom@ukr.net

## Россия

### Учредители:

ООО «Вилин»  
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 «Издательский дом «Профессиональные издания»

В электронных каталогах «Газеты и журналы» на сайтах агентств: ООО «Информнаука» (Российская Федерация), ЗАО «МК-Периодика» (Российская Федерация), ГП «Пресса» (Украина), ГП «Пошта Молдовей» (Молдова), АО «Летуос паштас» (Литва), ООО «Подписное агентство PK5» (Латвия), Фирма «INDEX» (Болгария), Kubon&Sagner (Германия), индекс 00112

Электронная версия журнала доступна в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU,  
в базе данных East View, в электронной библиотечной системе IPRbooks

По вопросам приобретения журнала обращайтесь в редакцию в г. Минск и представительство издательства в г. Киеве

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца  
Цена свободная

Подписано в печать: 28.09.2016  
Тираж 600 экз. (Беларусь)  
Тираж 1 500 экз. (Украина)  
Тираж 3 500 экз. (Россия)  
Заказ №

Формат 70х100 1/16. Печать офсетная.

**Отпечатано** в типографии ОДО «Дивимакс»  
г. Минск, пр. Независимости, 58, корпус №17

Тел.: +375 (017) 233 92 06

Лиц. № 02330/53 от 03.04.2009 продлена 14.02.2014 №22 до 03.04.2019.

© «Оториноларингология. Восточная Европа»

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

© УП «Профессиональные издания», 2016

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2016

## Беларусь

### Главный редактор

Макарина-Кибак Л.Э., канд. 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)  
Еременко Ю.Е., канд. мед. наук, доц. (Минск)  
Затолока П.А., д-р мед. наук, доц. (Минск)  
Колядич Ж.В., канд. мед. наук (Минск)  
Король И.М., д-р мед. наук, проф. (Минск)  
Куницкий В.С., канд. мед. наук, доц. (Витебск)  
Мельник В.Ф., д-р мед. наук (Минск)  
Меркулова Е.П., д-р мед. наук, проф. (Минск)  
Песоцкая М.В. (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., канд. 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 Д.И., 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. (Днепропетровск)  
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., чл.-корр. НАМН Украины, д-р мед. наук, проф. (Киев)

## Российская Федерация

### Главный редактор

Дайхес Н.А., д-р мед. наук, проф.

### Редакционный совет:

Карнеева О.В., д-р мед. наук  
Гарашенко Т.И., д-р мед. наук  
Юнусов А.С., д-р мед. наук  
Авербух В.М., канд. мед. наук  
Осипенко Е.В., канд. мед. наук  
Диаб Хассан, д-р мед. наук  
Нажмутдинов И.И., канд. мед. наук  
Зайцева О.В., канд. мед. наук  
Виноградов В.В., д-р мед. наук  
Поляков Д.П., канд. мед. наук

### Рецензируемое издание

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).

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОНмолодьспорта 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.

## Казахстан

### Главный редактор

Түлебаев Р.К., 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. (Алматы)  
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 И.И., 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)  
Манюк М.К., д-р мед. наук, проф. (Кишинев)  
Сандул А.М., д-р мед. наук, проф. (Кишинев)

## Узбекистан

### Главный редактор

Амонов Ш.Э., д-р мед. наук, проф.

### Редакционный совет:

Абдукаюмов А.А., канд. 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)  
Лопатин А.С., д-р мед. наук, проф. (Москва, Россия)  
Петрова Л.Г., д-р мед. наук, проф. (Минск, Беларусь)  
Хоров О.Г., д-р мед. наук, проф. (Гродно, Беларусь)  
Янов Ю.К., чл.-корр. РАМН, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург, Россия)

International scientific journal  
**OTORHINOLARYNGOLOGY. EASTERN EUROPE**  
OTORINOLARINGOLOGIJA. VOSTOCHNAJA EVROPA

**www.recipe.by**

**2016, volume 6, № 3**

**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,  
Republic of Belarus  
phone: (017) 322-16-77, 322-16-78  
www.recipe.by  
e-mail: lor@recipe.by

**Director** L. Evtushenko

**Deputy editor-in-chief** E. Malysheva

**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

**Representative Office in Ukraine:**

LLC «Publishing house «Professional Edition»

**Director** V. Ilyina

**Contacts:** phone: +38 (067) 363 65 05,  
(095) 091 24 50

e-mail: profidom@ukr.net

**Russia**

**Founders:**

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

**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 «Publishing house» Professional Edition»

In the electronic catalogs «Newspapers and Magazines» on web-sites of agencies: LLC «Informnauka» (Russian Federation); JSC «MK-Periodika» (Russian Federation); SE «Press» (Ukraine); SE «Poshta Moldovey» (Moldova); JSC «Letuvos pashtas» (Lithuania); LLC «Subscription Agency PKS» (Latvia); «INDEX» Firm agency (Bulgaria); Kubon&Sagner (Germany) index 00112

The electronic version of the journal is available 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 representation in Kyiv

The frequency of journal is 1 time in 3 months.

The price is not fixed.

Sent for the press 28.09.2016

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 ALC «Divimax»

Minsk, Nezavisimosti ave., 58, building №17

phone.: +375 (017) 233 92 06

License № 02330/53 от 03.04.2009 was extended 14.02.2014 №22 до 03.04.2019.

© **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, 2016

© Design and decor of «Professional Editions» Unitary Enterprise, 2016

## Belarus

### Editor in chief

L. Makaryna-Kibak, M.D., 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)  
Yu. Eremenko, M.D., Assoc. Prof. (Minsk)  
P. Zatoloka, Full Doctor, Assoc. Prof. (Minsk)  
Zh. Kolyadich, M.D. (Minsk)  
I. Korol', Full Doctor, Prof. (Minsk)  
V. Kunickii, M.D., Assoc. Prof. (Vitebsk)  
V. Mel'nik, Full Doctor (Minsk)  
E. Merkulova, Full Doctor, Prof. (Minsk)  
M. Pesockaya (Minsk)  
V. Petryakov, M.D., Assoc. Prof. (Minsk)  
Zh. Romanova, M.D., Assoc. Prof. (Minsk)  
V. Sadovskii, M.D., Assoc. Prof. (Gomel)  
A. Sakovich, M.D., Assoc. Prof. (Minsk)  
V. Chaikovskii, M.D., Assoc. Prof. (Minsk)  
V. Chekan, M.D., Assoc. Prof. (Minsk)  
I. Shlyaga, M.D., Assoc. Prof. (Gomel)

## Ukraine

### Editor in chief

D. Zabolotnyi, Acad. NAMS of Ukraine, Full Doctor, Prof.

### Editorial Council:

R. Abyzov, Full Doctor, Prof. (Kyiv)  
S. Bezshapochnyi, Full Doctor, Prof. (Odessa)  
V. Bereznuyk, Full Doctor, Prof. (Dnepropetrovsk)  
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)

## Российская Федерация

### Editor in chief

N. Dayhes, Full Doctor, Prof.

### Editorial Council:

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

## Kazakhstan

### Editor in chief

R. Tulebayev, Acad. NAS of Kazakhstan, Full Doctor, Prof.

### Editorial Council:

T. Azhenov, Full Doctor, Prof. (Astana)  
T. Burkutbayeva, Full Doctor, Prof. (Almaty)  
O. Gazizov, Full Doctor, Prof. (Karaganda)  
S. Dzhandae, Full Doctor, Prof. (Astana)  
B. Zhusupov, Full Doctor, Prof. (Astana)  
E. Ismagulova, Full Doctor, Prof. (Aktobe)

## Moldova

### Editor in chief

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

### Editorial Council:

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

## Uzbekistan

### Editor in chief

Sh. 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)

### Editorial Council:

H. Karabaev, Full Doctor, Prof. (Tashkent, Uzbekistan)  
S. Likhachev, Full Doctor, Prof. (Minsk, Belarus)  
A. Lopatin, Full Doctor, Prof. (Moscow, Russia)  
L. Petrova, Full Doctor, Prof. (Minsk, Belarus)  
O. Khorov, Full Doctor, Prof. (Grodno, Belarus)  
Yu. Yanov, fellow of RAMS, Full Doctor, Prof.  
(St. Petersburg, Russia)

### Peer-reviewed edition

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).

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.

## Научные публикации.

### Оригинальные исследования

Определение риска рецидивирования  
хронического полипозного риносинусита  
у пациентов с аспириновой триадой  
*Еременко Ю.Е., Котович А.Н.* ..... 272

Рак гортани, рак гортаноглотки, рак  
ротоглотки в Гомельской области:  
состояние проблемы в 2000–2014 гг.  
*Иванов С.А., Шляга И.Д.,  
Богомаз С.Н., Бривков Р.И.* ..... 280

Менингэнцефалоцеле лобной пазухи  
*Исмаилов Э.Р.* ..... 289

Жирнокислотный спектр  
сыворотки крови у пациентов  
с аспирином-ассоциированным  
полипозным риносинуситом  
*Кошель И.В.* ..... 294

Результаты трахеопищеводного  
шунтирования с протезированием  
у пациентов после стандартной и  
расширенной ларингэктомии  
*Кузьмин Е.Н., Белоцерковский И.В.,  
Долгина Ю.Н., Конойко Н.С.* ..... 302

Риск послеоперационного кровотечения  
при тонзиллэктомии  
*Макарина-Кибак Л.Э.,  
Саливончик Е.И.* ..... 313

Окислительный стресс в развитии острой  
нейросенсорной тугоухости  
*Петрова Л.Г., Казачонок Т.М.,  
Юрага Т.М., Соловей О.М.* ..... 319

Диагностика и лечение ларингомикозов  
в современных условиях  
*Шляга И.Д.* ..... 326

Особенности местной анестезии при  
эндоскопических эндоназальных  
доступах к основной пазухе и хиазмально-  
селлярной области  
*Цвиринько И.Р.* ..... 337

Программа кохлеарной имплантации  
у детей с тяжелой тугоухостью  
и глухотой в Республике Узбекистан  
(«Узбекская модель»)  
*Амонов Ш.Э., Иноятова Ф.И., Ахмедова Д.И.* ..... 344

Использование пробиотического  
препарата у пациентов с хроническим  
гнойным верхнечелюстным синуситом  
с сахарным диабетом 1-го типа  
*Мазур О.А., Заболотная Д.Д.,  
Плаксивый А.Г., Сидорчук И.И.* ..... 349

### Обмен опытом

Программа обследования детей-  
кандидатов на кохлеарную имплантацию  
в Республике Беларусь  
*Макарина-Кибак Л.Э., Северин А.И.,  
Еременко Ю.Е., Прошина Л.А.* ..... 363

### Применение лекарственных средств

Причины заложенности носа у детей  
и способы лечения  
*Радциг Е.Ю., Ермилова Н.В.,  
Богомильский М.Р.* ..... 370

Острый бактериальный риносинусит.  
Диагностика и лечение согласно  
требованиям доказательной медицины  
*Попович В.И.* ..... 380

**Материалы VIII Съезда оторино-  
ларингологов Республики Беларусь** ..... 392

**Для авторов** ..... 512

**Scientific publications.****Original researches**

Determination of the risk of recurrence of nasal polyposis in patients with aspirin-exacerbated respiratory disease  
*Eremenko Ju., Katovich H.* .....272

Cancer of the Larynx, Oropharynx and Hypopharynx in Gomel Region: characteristic of the state of problem in 2000–2014 years  
*Ivanov S., Shlyaga I., Bogomaz S., Brivkov R.* .....280

Meningoencephalocele of the frontal sinus  
*Ismagilov E.* .....289

Fatty-acid profile of blood serum in patients with aspirin-associated polypous rhinosinusitis  
*Koshel I.* .....294

Results of tracheoesophageal shunting in patients rehabilitation after standard and extended laryngectomy  
*Kuzmin Y., Belotserkovsky I., Dolgina Yu., Kanoika N.* .....302

The risk of postoperative bleeding in tonsillectomy  
*Makarina-Kibak L., Salivonchik E.* .....313

Oxidative stress in the development of acute sensorineural hearing loss  
*Petrova L., Kazachonok T., Yuraga T., Solovei O.* .....319

Aspects of treatment of laryngomycosis  
*Shlyaga I.* .....326

Features local anesthesia during endoscopic intranasal approaches to sphenoid sinus and sellar region  
*Tsvirinko I.* .....337

The program of cochlear implantation in children with severe hearing loss and deafness in the Republic of Uzbekistan ("Uzbek model")  
*Amonov Sh., Inoyatova F., Akhmedova D.* .....344

Administration of probiotic in patients with chronic purulent maxillary sinusitis with type 1 diabetes mellitus  
*Mazur O., Zabolotna D., Plaksyvyi O., Sydorchuk I.* .....349

**Experience exchange**

The program of the examination of disabled children for cochlear implantation in the Republic of Belarus  
*Makarina-Kibak L., Severin A., Yaromenka Yu., Proshina L.* .....363

**Drugs applying**

Causes of nasal congestion in children and methods of treatment  
*Radtsig E., Ermilova N., Bogomilsky M.* .....370

Acute bacterial rhinosinusitis. Diagnostics and treatment in obedience to the requirements of evidential medicine  
*Popovich V.* .....380

**Materials of the VIII Congress of the Republic of Belarus otolaryngologists**

.....392