

**2 (15) 2014**

**Беларусь**

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

**Учредители:**

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

**Адрес редакции:**

220023, Минск, ул. Чернышевского, 10а, оф. 612  
Тел.: (017) 385 65 08, (017) 280 88 09  
e-mail: lor@recipe.by

**Директор** Евтушенко Л.А.  
**Заместитель главного редактора** Упатов Н.В.  
**Руководитель сектора рекламы** Коваль М.А.  
**Технический редактор** Каулькин С.В.

**Украина**

**Журнал зарегистрирован**  
Государственной регистрационной службой  
Украины 5 октября 2011 г.  
Регистрационное свидетельство KB № 18187-6987P

**Учредитель:**

УП «Профессиональные издания»

**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

**Подписка:**

**Беларусь:**

в каталоге РУП «Белпочта»  
индивидуальный индекс – 00112,  
ведомственный индекс – 001122

**Украина:**

индекс 68346 в каталоге ГП «Пресса»  
(дополнение к каталогу),  
индекс 00112 в каталоге ГП «Пресса»  
(в разделе иностранной периодики)

**Российская Федерация:**

индекс 00112 в каталогах ООО «Интерпочта-2003»,  
ООО «Информнаука», ЗАО «МК-Периодика»,  
ОАО «АРЗИ»

**Молдова:**

индекс 00112 в каталоге ГП «Пошта Молдовей»

**Германия:**

индекс 00112 в каталоге Kubon&Sagner

**Литва:**

индекс 00112 в каталоге АО «Летувос паштас»

**Латвия:**

индекс 00112 в каталоге  
ООО «Подписное агентство PKS»

**Болгария:**

индекс 00112 в каталоге агентства Фирма «INDEX»

**Казахстан:**

индекс 00112 в каталоге АО «Казпочта»

Электронная версия журнала доступна  
на сайте научной электронной библиотеки РФ  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) и в базе данных East View на сайте  
[www.eastview.com](http://www.eastview.com)

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

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.  
Цена свободная.

Подписано в печать: 20.06.2014.  
Тираж 1500 экз.  
Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная.

**Отпечатано** в типографии  
ООО «ТМ АРГО-ГРАФИКС»  
г. Минск, ул. Мележа, 1, оф. 221  
Тел.: (017) 262 71 91. Лиц. № 02330/110 от 03.04.2009.

## Беларусь

### Главный редактор

Макарина-Кибак Л.Э., канд. мед. наук

### Научный редактор

Тимошенко П.А., 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 Д.А., канд. мед. наук, доц. (Минск)  
 Затолока П.А., канд. 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, доц. (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)

### Редакционная коллегия

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)

### 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 МОМолодсьпорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравниваются 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.

## 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)  
 Розкладка А.И., 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)

## 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)

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

**2 (15) 2014**

---

**Belarus**

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

**Founder:**

UE «Professional Editions»  
SE «National Centre of Otorhinolaryngology»

**Address of the editorial office:**

220023, Minsk, Chernyshevsky str., 10a/612  
Phone: +375 (017) 385 65 08, +375 (017) 280 88 09  
e-mail: lor@recipe.by

**Director** L. Evtushenko

**Deputy editor-in-chief** N. Upatova

**Head of advertising sector** M. Koval

**Technical editor** S. Kaulkin

**Ukraine**

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

**Founder:**

UE «Professional Editions»

**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

**Subscription:**

**Belarus:**

in catalogue of the Republican unitary enterprise «Belposhta»  
individual index 00112  
departmental index 001122

**Ukraine:**

index 68346 in the catalogue of SE «Press»  
(addition to the catalogue)  
index 00112 in the catalogue of SE «Press»  
(in the section of the foreign periodical press)

**Russian Federation:**

index 00112 in catalogues of LLC «Interpochta-2003»,  
LLC «Informnauka», JSC «MK-Periodika», JSC «ARZI»

**Moldova:**

index 00112 in catalogue of SE «Poshta Moldovey»

**Germany:**

index 00112 in catalogue Kubon&Sagner

**Lithuania:**

index 00112 in catalogue JSC «Letuvos pashtas»

**Latvia:**

index 00112 in catalogue LLC «Subscription Agency PKS»

**Bulgaria:**

index 00112 in catalogue of Firm agency «INDEX»

**Kazakhstan:**

index 00112 in catalogue of JSC «Kazpochta»

The electronic version of the journal is available on the scientific electronic library's website of the Russian Federation [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) and in East View database on the website [www.eastview.com](http://www.eastview.com)

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

The frequency of journal is 1 time in 2 months.

The price is not fixed.

Sent for the press 20.06.2014

Circulation is 1500 copies

Order №

Format 70×100 1/16. Litho

**Printed** in printing house

LLC «TM ARGO-GRAFIKS»

Minsk, Melezh' St., 1, of. 221

phone: +375 (017) 262 71 91

License № 02330/110 from 03.04.2009

## Belarus

**Editor in chief** L. Makaryna-Kibak, M.D.

**Scientific editor** P. Tymoshenko,  
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)  
D. Zatoloka, M.D., Assoc. Prof. (Minsk)  
P. Zatoloka, M.D., Assoc. Prof. (Minsk)  
Zh. Kolyadich, M.D. (Minsk)  
I. Korol', Prof., Full Doctor (Minsk)  
V. Kunickii, M.D., Assoc. Prof. (Vitebsk)  
V. Mel'nik, Assoc. Professor, Professor (Minsk)  
E. Merkulova, Full Doctor, Assoc. 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)

### Editorial Council:

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

## Ukraine

**Editor in chief** D. Zabolotnyi, Acad. NAMS of Ukraine,  
Full Doctor, Prof.

### Editorial Council:

R. Abyzov, Full Doctor, Prof. (Kiev)  
S. Bezshapochnyi, Full Doctor, Prof. (Odessa)  
V. Bereznyuk, Full Doctor, Prof. (Dnepropetrovsk)  
A. Gusakov, Full Doctor, Prof. (Zaporozhye)  
Yu. Mitin, Full Doctor, Prof. (Kiev)  
A. Rozkladka, Full Doctor, Prof. (Kiev)  
K. Seleznev, Full Doctor, Prof. (Donetsk)  
G.Timen, Assoc. Professor, Professor,  
fellow of NAMS of Ukraine (Kiev)

## Moldova

### Editor in chief

Ababii I.I., ASM, Full Doctor, Prof. (Chisinau)

### 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)

### 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.

**Компетентное мнение**

Шавкат Амонов:

Нас объединяют общие цели и любовь  
к профессии..... 7**Научные публикации.****Оригинальные исследования**Комплексное лечение рецидивирующего  
респираторного папилломатоза у детей  
Наджимутдинова Н.Ш.,  
Амонов Ш.Э. .... 12Усовершенствование ранней диагностики  
экстраэзофагеального рефлюкса  
в рутинной оториноларингологической  
практике (Диагностика  
ларингофарингеального рефлюкса)  
Анготоева И.Б., Мулдашева А.А..... 16Злокачественные краниофациальные  
опухоли. Гистобиологические особенности  
Заболотный Д.И., Паламар О.И., Лукач Э.В. .... 27Процентное распределение основных  
ритмов электроэнцефалографии  
у больных с гипотонусной дисфонией  
с разной степенью нарушений  
деятельности голосового аппарата  
по данным видеоларингостробоскопии  
Шидловская Т.А., Козак Н.С.,  
Шемли Мохамед..... 36Проблема детской сенсоневральной  
тугоухости: результаты исследований,  
аспекты этиопатогенеза,  
ранней диагностики и пути профилактики  
Каримова Н.А., Амонов А.Ш.,  
Исламов Ш.Д., Махмудов М.У.,  
Нуриддинова Д.Х., Джаббарова Д.Р. .... 48Время мукоцилиарного транспорта  
у детей с бронхиальной астмой при  
наличии структурной патологии легких  
Ненартович И.А., Жерносок В.Ф. .... 53Определение уровня цитокинов  
в сыворотке крови пациентов,  
страдающих хроническими  
полипозными риносинуситами  
Еременко Ю.Е., Шестакова Е.В. .... 63Чувствительность грибов рода Candida,  
выявленных у ВИЧ-инфицированных  
пациентов, имеющих хроническую  
инфекционно-воспалительную  
патологию лор-органов  
Щемерова М.С., Затолока П.А. .... 69Уровни простагландина Е2  
при рецидивирующем папилломатозе  
гортани у взрослых до и после лечения  
с применением ингибитора  
циклооксигеназы-2  
Малец Е.Л., Романова Ж.Г., Иванчик Г.И. .... 74Хеморецепторный контроль  
газового гомеостаза у пациентов  
с обструктивным апноэ сна  
Колядич Ж.В., Семеник Т.А.,  
Ряжечкин А.О., Фурманчук Д.А.,  
Андреанова Т.Д., Зайкина Н.Л.,  
Пашкевич С.Г., Гудный Г.В.,  
Кульчицкий В.А. .... 81Принципы формирования  
оптимальной структуры  
полимерных композитов  
для эндопротезирования в отологии  
Новоселецкий В.А., Сорокин В.Г.,  
Струк В.А., Хоров О.Г. .... 88Реконструкция сквозных дефектов  
наружного носа  
Иванов С.А., Тризна Н.М.,  
Шляга И.Д., Платошкина Л.А. .... 99Роль аллергии в возникновении  
и развитии хронического  
полипозного риносинусита  
Еременко Ю.Е., Котович А.Н. .... 103**Лекции и обзоры**Современные принципы лечения  
аллергического риносинусита  
с назальным полипозом.  
Как избежать устойчивых  
к лечению случаев  
Косяков С.Я., Пчеленок Е.В. .... 109**Применение лекарственных средств**Опыт применения антибиотика  
Лекоклар ХЛ при лечении  
гнойных синуситов  
Садовский В.И. .... 117Применение Синупрета  
в комплексе лечения детей  
с острым верхнечелюстным синуситом  
с использованием длительного  
дренирования пазухи  
Хоров О.Г., Плавский Д.М.,  
Ракова С.Н., Новицкая Ю.А. .... 123Синупрет в лечении экссудативных  
средних отитов у детей  
Сидоренко И.В. .... 131Применение препарата Отисфен  
в лечении острого  
среднего отита у детей  
Петрова Л.Г. .... 141Опыт комбинированной  
терапии пациентов  
с хроническим смешанным ринитом  
Садовский В.И., Черныш А.В.,  
Сухарев А.А. .... 146**Для авторов** ..... 152

**Competent opinion**

Shavkat Amonov:

We share common goals and love  
for the profession ..... 7**Scientific publications. Original researches**The complex treatment of recurrent  
respiratory papillomatosis in children  
*Nadjmutdinova N., Amonov Sh.* ..... 12Improving of early diagnosis  
of extraesophageal reflux  
in routine otorhinolaryngology  
practice (Diagnostics  
of laryngopharyngeal reflux)  
*Angotoeva I., Muldasheva A.* ..... 16Malignant craniofacial tumors.  
Histobiological features  
*Zabolotnyi D., Palamar O., Lucach E.* ..... 27Percentage distribution of major  
electroencephalography rhythms  
in patients with hypotonic dysphonia  
with varying disorder degree  
in vocal apparatus according  
to video-laryngo-stroboscopy data  
*Shydlovskaya T., Kozak N.,  
Chemly Mohammed* ..... 36The problem of sensorineural  
hearing loss in children:  
investigations' results, the issues  
of etiopathogenesis, early diagnostic  
and the ways of prevention  
*Karimova N., Amonov A., Islamov Sh.,  
Makhmudov M., Nuriddinova D., Jabbarova D.* ..... 48The mucociliary transport time  
in children with bronchial asthma  
and lung structural pathology  
*Nenartovich I., Zhernosek V.* ..... 53Determination of cytokine levels  
in the serum of patients with chronic  
polypoid rhinosinusitis  
*Eremenko Yy., Shestakova E.* ..... 63Sensitivity of *Candida* spp.,  
identified in HIV-positive patients  
with chronic infectious and inflammatory  
diseases of ENT-organs  
*Shchemerova M., Zatoloka P.* ..... 69Prostaglandin E2 levels at the recurrent  
laryngeal papillomatosis  
in adults before and after treatment  
with cyclooxygenase-2 inhibitor  
*Malets A., Romanova Zh.,  
Ivanchik G.* ..... 74Chemoreceptor control of gas homeostasis  
in patients with obstructive sleep apnea  
*Kaliadzhich Zh., Semenik T.,  
Riazechkin A., Furmanchuk D.,  
Andrianova T., Zaikina N.,  
Pashkevich S., Gudniy G., Kulchitsky V.* ..... 81Principles of optimum structure  
formation of polymer composites  
for implant surgery  
in otorhinolaryngology  
*Novasialecki U., Sorokin V.,  
Struk V., Khorov O.* ..... 88Reconstruction of full-thickness  
defects of external nose  
*Ivanov S., Trizna N., Shlyaga I.,  
Platoshkina L.* ..... 99The role of allergy in manifestation  
and development of chronic  
rhinosinusitis with nasal polyposis  
*Eremenko Yu., Kotovich A.* ..... 103**Reviews and lectures**Modern principles of treatment  
of allergic rhinosinusitis  
with nasal polyposis.  
How to avoid treatment resistant cases  
*Kosyakov S., Pchelenok E.* ..... 109**Drugs applying**The experience of antibiotic  
Lekoklar XL application  
in treatment of purulent sinusitis  
*Sadovsky V.* ..... 117Application of Sinupret  
in complex  
treatment of children  
with acute maxillary sinusitis  
using a long drainage of the sinus  
*Khorov O., Plavski D., Rakova S.,  
Novitskaia Yu.* ..... 123Sinupret in treatment of exudative  
otitis media in children  
*Sidorenko I.* ..... 131Application of Otisfen in treatment  
of acute otitis media in children  
*Petrova L.* ..... 141Experience of combination  
therapy in patients  
with chronic mixed rhinitis  
*Sadovsky V., Chernysh A.,  
Suharev A.* ..... 146**For authors** ..... 152