

4 (17) 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. 805
Тел.: (017) 280 01 12, (017) 280 88 09
e-mail: lor@recipe.by

Директор Евтушенко Л.А.
Заместитель главного редактора Шпартов А.А.
Руководитель отдела 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 и в базе данных East View на сайте
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: 12.12.2014.
Тираж 1500 экз.
Заказ №

Формат 70х100 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 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.

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

4 (17) 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/805
Phone: +375 (017) 280 01 12, +375 (017) 280 88 09
e-mail: lor@recipe.by

Director L. Evtushenko
Deputy editor-in-chief A. Shpartov
Head of advertising department 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 «ARZl»

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 and in East View database on the website 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 3 months.
The price is not fixed.

Sent for the press 12.12.2014
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. Berezhnyuk, 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.

Научные публикации.

Оригинальные исследования

Анатомические особенности
орофарингеальной области как
предрасполагающий фактор синдрома
обструктивного апноэ во сне
*Колядич Ж.В., Тишкевич Е.С.,
Головачева О.И., Буценко Т.Н.* 8

Соотношение центральных
и периферических механизмов
при развитии синдрома обструктивного
апноэ сна
*Колядич Ж.В., Семеник Т.А.,
Андреанова Т.Д., Зайкина Н.Л.,
Гудный Г.В., Тишкевич Е.С.,
Ряжечкин А.О., Кульчицкий В.А.* 13

Сравнительный анализ количественных
показателей реоэнцефалографии
у больных с акутравмой и рабочих
шумовых профессий
Шидловская Т.А., Петрук Л.Г. 21

Состояние коркового отдела слухового
анализатора по данным ДСВП
у больных гипотонусной дисфонией
с разной степенью нарушений
деятельности голосового аппарата
Шидловская Т.А., Шемли М. 29

Нарушения голоса у детей с дислалией
Конойко Н.С., Качанова С.Г., Шамко С.Г. 39

Системные и локальные факторы
противовирусного иммунитета
при различном клиническом состоянии
миндалин лимфаденоидного
глоточного кольца у детей
Бредун А.Ю., Мельников О.Ф. 43

Особенности патоморфологии
носовых полипов
Еременко Ю.Е., Гомон А.Ю. 48

Минерализующий потенциал
ротовой жидкости и способ
его оценки по состоянию
кальциевого гомеостаза
Терёшина Т.П., Новицкая И.К. 55

Эндохирургическое
лечение хронических синуситов
с использованием
неодимового лазера
*Ещенко С.В., Король И.М.,
Яценко В.В.* 60

Морфологическое исследование
кожи экспериментальных
животных после применения
электросварочной технологии
*Косаковская И.А., Карась А.Ф.,
Карась Г.А.* 67

Оценка биологических свойств костного
биоимплантата Тутопласт®
при имплантации
в среднее ухо в эксперименте
*Кравченко С.В., Запорощенко А.Ю.,
Савицкая И.М.* 77

Применение лекарственных средств

Терапевтические возможности
антигистаминных препаратов
при фармакологической
коррекции симптомов
аллергического ринита
Пухлик С.М., Дедикова И.В. 85

Совет экспертов 91

Scientific publications.**Original researches**

Anatomical features of oropharyngeal region as predisposing factor to obstructive sleep apnea syndrome

Kaliadzich Zh., Tsishkevich E., Golovacheva O., Bucenko T. 8

The correlation between central and peripheral mechanisms in obstructive sleep apnea development

Kaliadzich Zh., Semenik T., Andrianova T., Zaikina N., Gudniy G., Tishkevich E., Riazzechkin A., Kulchitsky V. 13

Comparative analysis of quantitative rheoencephalography indices in patients with acoustic trauma and «noise» production workers

Shydlovska T., Petruk L. 21

State of the auditory analyzer cortical part according to LAEP data in patients with hypotonic dysphonia with varying disorder degree in vocal apparatus

Shydlovska T., Chemli M. 29

Children's voice disorders suffering from dyslalia

Kanoika N., Kachanova S., Shamko S. 39

Systemic and local factors of antiviral immunity in different clinical conditions of the lymphadenoid tonsils of the pharyngeal ring in children

Bredun O., Melnikov O. 43

Pathomorphological features of nasal polyps

Yaromenka Y., Gomon A. 48

Mineralizing potential of the oral liquid and the method of its assessment according to the calcic homeostasis

Terioshina T., Novitskaya I. 55

Neodymium laser application in the endosurgical treatment of chronic sinusitis

Yeshenka S., Korol I., Yatsenka V. 60

Morphological examination of the skin in experimental animals after the use of electric welding technology

Kosakovska. I., Karas A., Karas G. 67

Evaluation of the biological properties of bone biografts Tutoplast® at implantation in the middle ear in the experiment

Kravchenko S., Zaporoschenko A., Savickaya I. 77

Drugs applying

Therapeutic options antihistamines in pharmacological correction of symptoms of allergic rhinitis

Pukhlik S., Dedikova I. 85

Council of experts 91