

Международный научно-практический журнал  
**ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ**  
 Восточная Европа

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

**2020, том 10, № 4**

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

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

Электронная версия журнала доступна на сайте [lor.recipe.by](http://lor.recipe.by), в Научной электронной библиотеке [elibrary.ru](http://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: 23.12.2020 г.  
 Тираж 600 экз. (Беларусь)  
 Тираж 1 500 экз. (Украина)  
 Тираж 3 500 экз. (Россия)  
 Заказ №

Формат 70x100 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», 2020

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2020

## Беларусь

### Главный редактор

Макаркина-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)  
Затолака 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)  
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)  
Садович А.Р., д-р мед. наук, доц. (Минск)  
Чайковский В.В., канд. мед. наук, доц. (Минск)  
Чекал 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)  
Брезнюк 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:

Авербух В.М., канд. мед. наук  
Виноградов В.В., д-р мед. наук  
Гарашенко 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 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 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).

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.

## Казахстан

### Главный редактор

Түлебаев Райс Кажкеневич, 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)  
Манюк 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)  
Амонов А.Ш., 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)  
Хасанов С.А., д-р мед. наук, проф. (Ташкент)  
Хушвакова Н.Ж., д-р мед. наук, доц. (Самарканд)

### 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**  
**lor.recipe.com.ua**

**2020 Volume 10 Number 4**

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 str., 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 KV № 18187-6987R

### 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: 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 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 the office in Kyiv.

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

Sent for the press 23.12.2020.  
 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**

© "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, 2020

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2020

## 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. Buceł, 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. Koroł, Full Doctor, Prof. (Minsk)  
 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. Bereznyuk, 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. Daikhes, 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. Dzhandayev, 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, Full Doctor, Assoc. Prof. (Tashkent)  
 A. Amonov, M.D., Assoc. Prof. (Tashkent)  
 K. Dzhabbarov, Full Doctor, Prof. (Tashkent)  
 S. Hasanov, Full Doctor, Prof. (Tashkent)  
 N. Hushvakova, Full Doctor, Assoc. Prof. (Samarkand)  
 T. Mamatova, M.D., Assoc. Prof. (Tashkent)  
 B. Palvanov, Full Doctor, Assoc. Prof. (Tashkent)

### Editorial Board:

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

### 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 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).

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 читатели!

Вы держите в руках очередной номер журнала «Оториноларингология. Восточная Европа». Могу сказать, что с каждым новым номером журнал только совершенствуется, а качество оригинальных статей растет. На страницах этого издания публикуются самые современные достижения оториноларингологов стран Содружества Независимых Государств, что позволяет коллегам обмениваться результатами диагностики и лечения патологии лор-органов, а также области головы и шеи. За последние десятилетия оториноларингология достигла выдающихся успехов в эндоскопической хирургии при патологии носа и околоносовых пазух, а также эндоскопической микрохирургии заболеваний среднего и внутреннего уха. Казахстанские оториноларингологи имеют хорошие результаты применения собственных методов эндоскопической дакриоцистиностомии, которыми можно поделиться на страницах нашего журнала.

На мой взгляд, следует привлечь к сотрудничеству в рамках журнала также специалистов из государств Прибалтики, Польши, Германии и других европейских стран для опубликования их оригинальных исследований или лекций на английском языке. Например, российский журнал «Folia Otorhinolaryngologiae et Pathologiae Respiratoriae» часто публикует статьи наших зарубежных коллег.

В настоящее время медики всего мира борются с проблемой коронавирусной инфекции. В связи с этим призываю врачей-оториноларингологов представить редакции описания первых случаев осложнений со стороны лор-органов и провести глубокие научные исследования.

В заключение хочу пожелать национальным коллегиям журнала больших творческих успехов, здоровья и благополучия!

С наступающим Новым, 2021 годом!

Главный редактор в Казахстане,  
президент Ассоциации оториноларингологов  
Казахстана, почетный президент Евразийской  
Ассамблеи оториноларингологов,  
почетный зав. кафедрой оториноларингологии  
Медицинского университета Астана  
академик Национальной академии наук  
Казахстана, доктор медицинских наук,  
профессор Р.К. Тулебаев





Глубокоуважаемые коллеги!

Оториноларингология остается одной из самых важных клинических дисциплин в медицинской науке. Со времен формирования оториноларингологии как самостоятельного направления ее значимость в охране здоровья человека укрепилась и расширилась, т. е. отошла от понятия узкого направления к более масштабному.

В мировой научной сфере прогрессивно разрабатываются фундаментальные основы оториноларингологии, создаются более совершенные способы оказания высокотехнологичной помощи населению. Хотелось бы отметить, что оториноларингологами Узбекистана (их более 1700) также ведется большая работа по всестороннему оказанию помощи в плане профилактики, лечения и хирургической помощи населению нашей страны и стран ближнего зарубежья. Проводятся защиты диссертационных работ в двух научных советах в Ташкенте и Самарканде. Особенно радуют энтузиазм и достижения нашей молодежи, выезжающей на учебу в крупные оториноларингологические центры зарубежных стран. Имеются замечательные успехи в области кохлеарной имплантации. В этом направлении и в области отохирургии мы тесно сотрудничаем с нашими партнерами из России (проф. Кузовков В.Е., проф. Милешина Н.А., проф. Диаб Хассан), Украины (проф. Сушко Ю.А., проф. Борисенко О.Н., к. м. н. Миронюк Б.Н.), Чехии (проф. Скриван Ж.), Турции (проф. Чаглар Батман) и др.

27–28 сентября 2019 года в Самарканде была проведена 6-я Евразийская ассамблея оториноларингологов «Современная оториноларингология, новые подходы и актуальные проблемы», в которой приняли участие оториноларингологи из более чем 10 стран, в том числе из Беларуси.

Следует отметить, что в истории человечества 2020 год останется особенным. Пандемия, развитию которой способствовал коронавирус, продолжает негативно влиять на социально-экономическую жизнь мирового общества. Она унесла жизни огромного количества людей, среди них имеется много медицинских работников. В нашей стране на первой линии борьбы с коронавирусом находились оториноларингологи, и, к сожалению, некоторых из них мы потеряли. Пострадали все звенья здравоохранения, наблюдаются поздние непредвиденные тяжелые осложнения в виде односторонних тромбозов челюстных, лицевых и глазничных сосудов, зачастую имеющих неблагоприятный исход. И в этом направлении нами также проводятся научные поиски.

Хотелось бы поблагодарить основателей нашего журнала, настойчиво и усердно работающих в эти тяжелые дни ради здоровья своего народа, ради оториноларингологии. Каждый номер с важными публикациями дополняет наши представления о сложных проблемах оториноларингологии и создает возможность обмениваться достижениями. Мы благодарны нашим белорусским коллегам за их труд, за поддержание нашего сотрудничества и желаем вам, вашим семьям здоровья, успехов и всего наилучшего. Пусть будет на вашей земле мир и покой.

Главный редактор в Узбекистане,  
Заслуженный работник здравоохранения  
Республики Узбекистан,  
лауреат Государственной премии в области науки  
и техники, зав. кафедрой оториноларингологии,  
детской оториноларингологии, стоматологии  
Ташкентского педиатрического медицинского  
института доктор медицинских наук, профессор  
Шавкат Эргашевич Амонов



**Оригинальные исследования**

Возможность применения поливалентного бактериофага в технологии отложенного назначения антибиотиков у пациентов с острым риносинуситом  
*Аль Харири М.Ж., Попович В.И., Кошель И.В.* .....296

Диагностическая информативность факторов местного иммунитета при аллергическом рините  
*Еременко Ю.Е., Подрез А.Ю., Чернышова Е.В., Андрианова Т.Д.* .....309

Осложнения хирургического лечения злокачественных новообразований полости рта и ротоглотки  
*Тризна Н.М., Колядич Ж.В.* .....317

Оценка эффективности лечения функциональной гипертонусной дисфонии с помощью объективного мультипараметрического метода – индекса тяжести дисфонии (DSI)  
*Криштопова М.А., Петрова Л.Г., Белявский Н.Н., Семенов С.А., Делендик И.М.* .....329

Оценка качества жизни у пациентов разных возрастных групп с доброкачественным пароксизмальным позиционным головокружением с использованием украинской версии опросника Dizziness Handicap Inventory  
*Луценко В.И., Белякова И.А., Ситухо М.И., Градюк Н.Н., Нечипоренко П.В., Лоза Т.П.* .....342

Влияние патологии тимпанальной мембраны на спектр собственных частот свободных колебаний среднего уха  
*Босяков С.М., Юркевич К.С., Михасев Г.И., Петрова Л.Г., Майсюк М.М.* .....350

**Обзоры и лекции**

Нарушения обоняния и вкусовой чувствительности, ассоциированные с COVID-19  
*Малец Е.Л., Сиваков А.П., Аленикова О.А., Пашкевич С.Г., Малец В.Л.* .....360

Роль глоточной миндалины в патогенезе хронического синусита у детей. Обзор литературы  
*Еременко Ю.Е., Меркулова Е.П., Дельянова А.Р.* .....371

Факторы риска нарушения речевого развития у детей в возрасте до трех лет  
*Жевнеронок И.В., Смычѣк В.Б., Шалькевич Л.В., Лемеш О.Ю.* .....377

Пульсоксиметрия в практике оториноларинголога  
*Тулѣбаев Р.К., Байменов А.Ж., Розенсон Р.И., Те А.В.* .....384

**Original Researches**

Possibility of Use of Bacteriophage in the Technique of Delayed Prescribing of Antibiotics in Patients with Acute Rhinosinusitis  
*Al Hariri M.J., Popovych V., Koshel I.* .....296

Diagnostic Value of Local Immunity Factors in Allergic Rhinitis  
*Yaromenka Yu., Padrez H., Chernyshova E., Andriyanava T.* .....309

Complications of Surgical Treatment of the Oral and Oropharyngeal Cancer  
*Trizna T., Kaliadich Zh.* .....317

Evaluation of the Effectiveness of Treatment of Functional Dysphonia by Means of an Objective Multiparameter Approach – Dysphonia Severity Index (DSI)  
*Kryshchopava M., Petrova L., Bialiauski M., Siamionau S., Dzilendik I.* .....329

Quality of Life Assessment in Patients of Different Age Groups with Benign Paroxysmal Positional Vertigo Using the Ukrainian Version of Dizziness Handicap Inventory Questionnaire  
*Lutsenko V., Belyakova I., Situkho M., Gradyuk N., Nechiporenko P., Loza T.* .....342

Influence of the Pathology of the Tympanic Membrane on the Spectrum of Natural Frequencies of Free Oscillations of the Middle Ear  
*Bosiakov S., Yurkevich K., Mikhasev G., Petrova L., Maisyuk M.* .....350

**Reviews and Lectures**

Smell and Taste Disorders Associated with COVID-19  
*Malets A., Sivakov A., Alinikova O., Pashkevich S., Malets V.* .....360

The Role of the Pharyngeal Tonsil in the Pathogenesis of Chronic Sinusitis in Children. Literature Review  
*Yaromenka Yu., Merkulova E., Delianova A.* .....371

Risk Factors for Speech Development Disorders in Children under Three Years Old  
*Zhauniaronak I., Smychek V., Shalkevich L., Lemesh O.* .....377

Pulse-Oximetry in ENT Practice  
*Tulebaev R., Baimenov A., Rozenson R., Tyo A.* .....384