

The issue of journal contains:

Proceedings of the VIII Correspondence
International Scientific and Practical Conference

**SCIENCE OF POST-INDUSTRIAL
SOCIETY: GLOBALIZATION AND
TRANSFORMATION PROCESSES**

held on January 10th, 2025 by

NGO European Scientific Platform (Vinnytsia, Ukraine)
LLC International Centre Corporative Management (Vienna, Austria)

№48
JANUARY, 2025

ISSN 2710-3056



INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

GRAIL OF SCIENCE

№ **48** (January, 2025)

with the proceedings of the:

VIII Correspondence International
Scientific and Practical Conference

**SCIENCE OF POST-INDUSTRIAL
SOCIETY: GLOBALIZATION AND
TRANSFORMATION PROCESSES**

held on January 10th, 2025 by

NGO European Scientific Platform
(Vinnytsia, Ukraine)

LLC International Centre Corporative
Management (Vienna, Austria)

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

ГРААЛЬ НАУКИ

№ **48** (січень, 2025)

за матеріалами:

VIII Міжнародної науково-
практичної конференції

**НАУКА ПРО ПОСТІНДУСТРІАЛЬНЕ
СУСПІЛЬСТВО: ПРОЦЕСИ
ГЛОБАЛІЗАЦІЇ ТА ТРАНСФОРМАЦІЇ**

що проводилася 10.01.2025

ГО «Європейська наукова
платформа» (Вінниця, Україна)

ТОВ «International Centre Corporative
Management» (Відень, Австрія)



ГРААЛЬ НАУКИ : міжнар. наук. журнал. – Вінниця : ГО «Європейська наукова платформа»; НУ «Інститут науково-технічної інтеграції та співпраці», 2025. – № 48. – 584 с.

Видання розраховане на науковців, викладачів, аспірантів, студентів, усіх, хто прагне отримати ґрунтовні знання теоретичного і прикладного характеру.

Рекомендовано до видання Вченою Радою Наукової установи «Інститут науково-технічної інтеграції та співпраці». Протокол № 1 від 09.01.2025.

Головний редактор: Танасійчук Альона Миколаївна, д-р. екон. наук, доцент (Україна)
Заступник головного редактора: Ємельянов Олександр Юрійович, д-р. екон. наук, професор (Україна)
Голова оргкомітету конференції: Голденблат Марія (Україна)
Заступник голови оргкомітету конференції: Рейчел Апаро (Австрійська Республіка)
Відповідальний секретар: Рабей Настасія Романівна (Україна)

ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ:

Квасницька Раїса Степанівна - д-р. екон. наук, професор (Україна); **Jakhongir Shaturaev** - канд. екон. наук, доцент (Республіка Узбекистан); **Бойко Світлана Василівна** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Задніпровська Ганна Ігорівна** - канд. екон. наук (Україна); **Занора Володимир Олександрович** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Маркович Ірина Богданівна** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Яковенко Роман Валерійович** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Полівана Людмила Анатоліївна** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Гевчук Анна Вікторівна** - д-р. екон. наук, професор (Україна); **Маслій Олександра Анатоліївна** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Євтушенко Наталія Миколаївна** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Москвічова Олена Сергіївна** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Ясишена Валентина Валеріївна** - д-р. екон. наук, професор (Україна); **Михайлишин Лілія Іванівна** - д-р. екон. наук, професор (Україна); **Гавриленко Наталія Вікторівна** - канд. екон. наук, доцент (Україна); **Гулі Гігуашвілі** - д-р. екон. наук, професор (Грузія).

НАУКОВІ КОНСУЛЬТАНТИ:

Онкієнко Сергій Володимирович - д-р. екон. наук, професор (Україна); **Marko Timchev** - д-р. екон. наук, доцент (Республіка Болгарія); **Khatuna Tabagari** - д-р. екон. наук, професор (Сакартвело); **Грень Лариса Миколаївна** - д-р. наук з держ. управління, професор (Україна); **Михаліцька Наталія Ярославівна** - канд. наук з держ. управління, доцент (Україна); **Ткаченко Павло Ігорович** - аспірант (Україна); **Купріянова Дарина Сергіївна** - практикуючий юрист (Польща); **Губаль Галина Миколаївна** - канд. фіз.-мат. наук, доцент (Україна); **Козуб Галина Олександрівна** - канд. техн. наук, доцент (Україна); **Козьма Антон Антонович** - канд. хім. наук (Україна); **Морозова Тетяна Василівна** - канд. біол. наук, доцент (Україна); **Купріянова Лариса Сергіївна** - канд. мед. наук, доцент (Україна); **Лисенко Дмитро Андрійович** - канд. мед. наук, доцент (Україна); **Цубанова Наталя Анатоліївна** - д-р. фарм. наук., професор (Україна); **Олійник Світлана Валентинівна** - канд. фарм. наук, доцент (Україна); **Полежаєв Юрій Григорович** - канд. наук із соц. ком., доцент (Україна); **Mukhabbat Khakimova** - д-р. пед. наук, професор (Республіка Узбекистан); **Куліченко Алла Костянтинівна** - д-р. пед. наук, доцент (Україна); **Фурман Тарас Юрійович** - канд. пед. наук, доцент (Україна); **Бажан Станіслав Миколайович** - д-р. філософії (Україна); **Ямполь Юрій Віталійович** - аспірант (Україна); **Антипова Жанна Ігорівна** - старший викладач (Україна); **Яцик Мар'яна Романівна** - канд. пед. наук, доцент (Україна); **Корбозерова Ніна Миколаївна** - д-р. філол. наук, професор (Україна); **Ковальська Наталя Аркадіївна** - канд. філол. наук, доцент (Україна); **Присяжнюк Оксана Ярославівна** - канд. філол. наук, доцент (Україна); **Мелех Галина Богданівна** - канд. філол. наук, доцент (Україна); **Корнус Анатолій Олександрович** - канд. геогр. наук, доцент (Україна); **Фомін Андрій Володимирович** - канд. іст. наук, доцент (Україна); **Гірна Наталія Мирославівна** - канд. іст. наук, доцент (Україна); **Устінова Ірина Ігорівна** - д-р. арх., професор (Україна); **Катерина Діденко** - канд. арх. (Україна); **Воскобойнікова Юлія Василівна** - д-р. мист. (Україна); **Крипчук Микола Володимирович** - канд. мист., доцент (Україна); **Лугова Тетяна Анатоліївна** - канд. мист., доцент (Україна)

Верстальник: Білоус Тетяна (Україна). **Дизайнер:** Казьміна Надія (Україна). **Коректор:** Дудник Григорій (Україна).

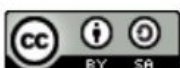
«Грааль науки» є офіційно зареєстрованим мультидисциплінарним науковим виданням з міжнародною сферою поширення, що підтримує політику відкритого доступу. **Ідентифікатор медіа R30-02704** (рішення № 430 від 22.02.2024 Національної Ради України з питань телебачення і радіомовлення).

Наказом МОН України № 582 від 24.04.2024 виданню «Грааль науки» присвоєно Категорію Б фахових видань України з питань економіки (051 «Економіка»).

«Грааль науки» індексується в міжнародних реферативних та наукометричних базах даних: Index Copernicus Journals Master List; «Наукова періодика України» (Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського НАН України); Національний репозитарій академічних текстів; Google Scholar; WorldCat; Open Ukrainian Citation Index; CrossRef; Mendeley; Scite; Semantic Scholar; Scilit; OpenAIRE, PubPeer.

Конференція зареєстрована УкрІНТЕІ (Посвідчення № 373 від 12.06.2024) та сертифікована Euro Science Certification Group (Сертифікат № 22699 від 01.12.2024).

За точність викладених фактів та коректність цитування відповідальність несе автор.



DOI 10.36074/grail-of-science.10.01.2025

GRAIL OF SCIENCE : inter. scientific journal. – Vinnytsia : NGO «European Scientific Platform»; SI «Institute of Scientific and Technical Integration and Cooperation», 2025. – No 48. – 584 p.

The publication is intended for scientists, teachers, graduate students, students, all those who seek to obtain thorough knowledge of a theoretical and applied nature.

Recommended for publication by the Academic Council of the Institute of Scientific and Technical Integration and Cooperation. Protocol № 1 from January 9, 2025.

Editor-in-chief: Alona Tanasiichuk, D.Sc. in Economics, Associate professor (Ukraine)
Deputy editor-in-chief: Olexandr Yemelyanov, D.Sc. in Economics, Professor (Ukraine)
Chairman of the Organizing Committee: Miriam Goldenblat (Ukraine)
Deputy Chairman of the Organizing Committee: Rachael Aparo (Austria)
Responsible secretary: Nastasiia Rabei (Ukraine)

EDITORIAL BOARD:

Raisa Kvasnytska - D.Sc. in Economics, Professor (Ukraine); **Jakhongir Shaturaev** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Republic of Uzbekistan); **Svitlana Boiko** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Hanna Zadnieprovsk** - Ph.D. in Economics (Ukraine); **Volodymyr Zanora** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Iryna Markovykh** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Roman Yakovenko** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Liudmyla Polyvana** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Anna Hevchuk** - D.Sc. in Economics, Professor (Ukraine); **Oleksandra Maslii** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Nataliia Yevtushenko** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Olena Moskvichova** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Valentyna Yasysheva** - D.Sc. in Economics, Professor (Ukraine); **Liliia Mykhailyshyn** - D.Sc. in Economics, Professor (Ukraine); **Nataliia Havrylenko** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Giuli Giguashvili** - D.Sc. in Economics, Professor (Georgia).

EDITORIAL CONSULTANTS:

Serhii Onikiienko - D.Sc. in Economics, Professor (Ukraine); **Khatuna Tabagari** - D.Sc. in Economics, Professor (Georgia); **Marko Timchev** - D.Sc. in Economics, Associate professor (Republic of Bulgaria); **Larysa Hren** - D.Sc. in Public administration, Professor (Ukraine); **Nataliia Mykhalitska** - Ph.D. in Public administration, Associate professor (Ukraine); **Pavlo Tkachenko** - Ph.D. student (Ukraine); **Daryna Kupriianova** - lawyer (Republic of Poland); **Halyna Hubal** - Ph.D. in Physics and Maths, Associate professor (Ukraine); **Halyna Kozub** - Ph.D. in Technical sciences, Associate professor (Ukraine); **Anton Kozma** - Ph.D. in Chemistry (Ukraine); **Tetiana Morozova** - Ph.D. in Biology, Associate professor (Ukraine); **Larysa Kupriianova** - Ph.D. in Medicine, Associate professor (Ukraine); **Dmytro Lysenko** - Ph.D. in Medicine, Associate professor (Ukraine); **Natalia Tsubanova** - D.Sc. in Pharmacy, Professor (Ukraine); **Svitlana Oliinyk** - Ph.D. in Pharmacy, Associate professor (Ukraine); **Yuriy Polyezhyayev** - Ph.D. in Social Communications, Associate professor (Ukraine); **Mukhabbat Khakimova** - D.Sc. in Pedagogy, Professor (Republic of Uzbekistan); **Alla Kulichenko** - D.Sc. in Pedagogy, Associate professor (Ukraine); **Taras Furman** - Ph.D. in Pedagogy, Associate professor (Ukraine); **Stanislav Bazhan** - Doctor of Philosophy (Ukraine); **Yurii Yampol** - Ph.D. student (Ukraine); **Zhanna Antypova** - Senior Lecturer (Ukraine); **Yatsyk Mariana** - Ph.D. in Pedagogy, Associate professor (Ukraine); **Nina Korbozerova** - D.Sc. in Philology, Professor (Ukraine); **Natalia Kovalska** - Ph.D. in Philology, Associate professor (Ukraine); **Oksana Prysiazhniuk** - Ph.D. in Philology, Associate professor (Ukraine); **Melekh Halyna** - Ph.D. in Philology, Associate professor (Ukraine); **Anatolii Kornus** - Ph.D. in Geography, Associate professor (Ukraine); **Andrii Fomin** - Ph.D. in History, Associate professor (Ukraine); **Nataliia Hirna** - Ph.D. in History, Associate professor (Ukraine); **Iryna Ustinova** - D.Sc. in Architecture, Professor (Ukraine); **Kateryna Didenko** - Ph.D. in Architecture (Ukraine); **Yuliia Voskoboinikova** - D.Sc. in Arts (Ukraine); **Mykola Krypchuk** - Ph.D. in Arts, Associate professor (Ukraine); **Tetiana Luhova** - Ph.D. in Arts, Associate professor (Ukraine)

Responsible for e-layout: Tetiana Bilous (Ukraine). **Designer:** Nadiia Kazmina (Ukraine). **Proofreader:** Hryhorii Dudnyk (Ukraine).

The journal «Grail of Science» is an officially registered in Ukraine multidisciplinary and internationally disseminated scientific edition that supports the policy of open access for scientific publications. **Media identifier R30-02704** (decision № 430 dated 22.02.2024 of the National Council of Ukraine on Television and Radio Broadcasting).

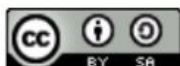
By order of the Ministry of Education and Culture of Ukraine № 582 of April 24, 2024, the journal «Grail of Science» was assigned Category B of specialized publications of Ukraine on economics (051 «Economics»).

The journal «Grail of Science» is indexed in international reference and scientometric databases:

Index Copernicus Journals Master List; «Наукова періодика України» (Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського НАН України); Національний репозитарій академічних текстів; Google Scholar; WorldCat; Open Ukrainian Citation Index; CrossRef; Mendeley; Scite; Semantic Scholar; Scilit; OpenAIRE, PubPeer.

The conference is approved by UKRISTEI (Certificate № 373 dated June 12th, 2024) and certified by Euro Science Certification Group (Certificate № 22699 dated December 1st, 2024).

The author is responsible for the accuracy of the facts presented and the correctness of citations.



© Authors of articles, 2025
© NGO «European Scientific Platform», 2025
© SI «Institute of Scientific and Technical Integration and Cooperation», 2025
© LLC «International Centre Corporative Management», 2025

СОЦІОКУЛЬТУРНА ТРАНСФОРМАЦІЯ ЧЕРЕЗ КУЛЬТУРНУ ПОЛІТИКУ: АВСТРИЙСЬКИЙ ДОСВІД І УКРАЇНСЬКА ПЕРСПЕКТИВА Міхейцева-Цінгрош К.О.	399
ТЕХНОЛОГІЯ SDR ЯК ФІЛОСОФСЬКИЙ ТА ЕТИЧНИЙ ВИКЛИК Севрюков О.Ю.	403
ФІЛОСОФІЯ БЕЗПЕКИ: ЯК ТЕХНОЛОГІЇ ВПЛИВАЮТЬ НА НАШЕ РОЗУМІННЯ ЗАХИСТУ І РИЗИКУ Нетребін Ю.М.	406
ЧИ ЗАГРОЖУЄ ШІ ЛЮДИНІ ЯК МИСЛЯЧІЙ ІСТОТІ? Кавецький М.С., Штанько В.І.	409

РОЗДІЛ XXII. ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА

СТАТТІ

APPLICATION OF THE REFERENCE SIGNAL METHOD FOR TEACHING THE DISCIPLINE «OBSTETRICS AND GYNECOLOGY» TO MEDICAL STUDENTS Khaskhachykh D.	412
---	-----


ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

АКТУАЛЬНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ ПРОЄКТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕС ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ Прокоф'єв Є.Г., Патлайчук О.В.	416
БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГІЇ У ВИКЛАДАННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ Стойка О.Я.	419
ВІРТУАЛЬНІ МУЗЕЇ ЯК ПЕДАГОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНОЇ ЗГУРТОВАНOSTІ Вознюк О.В., Вознюк С.С.	422
КОМУНІКАТИВНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ЯК КЛЮЧОВИЙ ЕЛЕМЕНТ ЕФЕКТИВНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ Кушнірук С.А., Хбркін Д.М.	425
РОЛЬ ВИБІРКОВИХ КУРСІВ «ДИТЯЧА ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГІЯ» У ПІДГОТОВЦІ ЛІКАРЯ СІМЕЙНОЇ ПРАКТИКИ Андрєєв О.В., Тагунова І.К., Гуца С.Г.	428
ФОРМУВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ВИКЛАДАЧІВ ЗВО У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ Кушнірук І.	431
ФОРМУВАННЯ ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН Снісар О.А., Ліфер К.О., Боєчко Ф.Ф.	434




DOI 10.36074/grail-of-science.10.01.2025.063

РОЛЬ ВИБІРКОВИХ КУРСІВ «ДИТЯЧА ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГІЯ» У ПІДГОТОВЦІ ЛІКАРЯ СІМЕЙНОЇ ПРАКТИКИ

Андрєєв Олександр Вікторович 

Кандидат медичних наук, асистент кафедри оториноларингології
Одеський національний медичний університет, Україна

Тагунова Ірина Кимівна 

Кандидат медичних наук, асистент кафедри оториноларингології
Одеський національний медичний університет, Україна

Гуца Сергій Геннадійович 

Кандидат медичних наук, старший науковий співробітник,
завідувач відділу фундаментальних досліджень
*Державна установа «Український науково-дослідний інститут медичної
реабілітації та курортології МОЗ України», м. Одеса, Україна*

Рецидивна ЛОР інфекція займає значне місце у структурі захворюваності дитячого віку. Якість та ефективність лікувальної допомоги значною мірою визначається первинним контактом лікаря та пацієнта в поліклініці [1]. Підготовка лікаря сімейної медицини, передбачає освоєння курсу оториноларингології [2, 3], однак у цьому курсі відсутня необхідна деталізація, що стосується вікових особливостей різних структур верхніх дихальних шляхів, уродженої патології у дітей. Дитяча практика передбачає спілкування з дітьми, які страждають різною патологією лор-органів, що призводить до порушення в тій чи іншій мірі слуху, мовлення, нюху, дихання, порушення адаптації до дитячого колективу, в деяких випадках до затримки інтелектуального розвитку, що безпосередньо позначається на формуванні особистості [4, 5]. Тому знання особливостей дитячого прийому в практиці сімейного лікаря, лікаря оториноларинголога зберігає свою актуальність. Деталізації вузько спеціалізованих питань дитячої оториноларингології присвячені темі вибіркової дисципліни «Дитяча оториноларингологія».

Метою вивчення вибіркової дисципліни «Дитяча оториноларингологія» – є формування у здобувачів цілісного уявлення про структуру дитячого прийому з урахуванням вікових особливостей організму.

Підготовка сімейних лікарів показує, що їх знання в отоларингології, особливо в дитячій отоларингології явно недостатні. Необхідно також відмітити

скорочення годин викладання ЛОР спеціальності для сімейних лікарів, тому саме життя змушує практикуючого фахівця самостійно освоювати суміжні питання своєї спеціальності. З появою вибіркового дисциплін, здобувачі вищої освіти отримали змогу доповнювати свою основну спеціальність додатковим фахом або брати окремі курси для широкої ерудиції. Можливість вибору дисциплін із різних факультетів та кафедр є ефективним інструментом міждисциплінарності.

Дисципліна «Дитяча оториноларингологія» вивчається в циклі вибіркового навчальних дисциплін, що відповідають структурно-логічній схемі навчального плану. Її вивчення, впливає із цілей освітньої-професійної програми підготовки випускників вищого медичного навчального закладу та визначається змістом тих системних знань та умінь, котрими повинен оволодіти лікар-спеціаліст. Знання, які здобувачі отримують із навчальної дисципліни, є базовими для усіх клінічних дисциплін. У результаті вивчення цієї дисципліни здобувач оволодіває вміннями: вислуховувати пацієнта, його родичів з метою розуміння проблем лікування; ставити запитання та проводити паралель, щоб зрозуміти проблему пацієнта, оволодіває навичками: техніки консультування пацієнта з проблемами захворювання верхніх дихальних шляхів та вуха згідно із сучасними вимогами; використання колегіальної моделі спілкування з пацієнтом, який потребує корекції стану; пояснення проблеми, стимулювання до обстеження та лікування; пошуку мотивації до лікування. Здобувач вивчає і засвоює все це за 90 годин. Кожна тема вибіркового курсу несе велику інформативність, пізнавальність, досвід. Так, проведення даної дисципліни показало, що є теми, які слід дещо модифікувати, через надмірну інформативність, яку важче розібрати за 2-х годинне заняття. Проте, після вивчення цієї вибіркової дисципліни, здобувач, а в подальшому лікар-спеціаліст, добре зможе володіти інформацією, що до особливості анатомічної будови та фізіології вуха, горла та носа дитини (причому для кожної вікової категорії вони індивідуальні), які забезпечують схильність до низки захворювань, знань, що дозволяють своєчасно виявляти та коригувати вроджену патологію, лікувати загрозливі невідкладні стани: надавати невідкладну допомогу при ургентних станах, наприклад, стенозах гортані, сторонніх тілах, кровотечах з ЛОР органів, тощо.

Вибіркові курси з дитячої оториноларингології обирають не лише студенти майбутні отоларингологі, але й потенційні лікарі сімейної медицини, терапії, педіатрії, оскільки розповсюдженість ЛОР патології серед пацієнтів різних вікових груп дуже висока, а лікарям загального профілю доводиться бути першою лінією надання допомоги при гострій отоларингологічній патології.

Список використаних джерел:

- [1] Попович, В. І. (2014). *Синдромно орієнтована оториноларингологія у загальній лікарській практиці. Діагностика та раціональна фармакотерапія*. Здоров'я України.
- [2] Нікулін. М. І., Нікулін. І. М., & Костровський. О. М. (2014). *Оториноларингологія. Навчально-методичний посібник для лікарів-інтернів зі спеціальності «Загальна практика-сімейна медицина»*. Запорізький державний медичний університет



- [3] Бабінець, Л. С., Бездітко, П. А., Бондар, С. А., Величко, В. І., Венгер, Я. І., Воронцов, О. О., & Шевченко, В. С. (2017). *Сімейна медицина (Кн. 3): Спеціальна частина. Поліпрофільність загальної лікарської практики*. Медицина.
- [4] Рібцун, Ю. В. (2023). *Заїкання: підтримка дитини з особливими мовленнєвими потребами в освітньому середовищі*. ФОП Цибульська В. О.
- [5] Заболотний, Д. І., Мітін, Ю. В., Безшапочний, С. Б., & Дєєва, Ю. В. (2020). *Оториноларингологія*. Медицина.

THE ROLE OF ELECTIVE COURSES "PEDIATRIC OTOLARYNGOLOGY" IN THE TRAINING OF A FAMILY PRACTITIONER

Andreev Aleksandr Viktorovich

Candidate of Medical Sciences, Assistant of the Department of Otorhinolaryngology
Odesa National Medical University, Odesa, Ukraine

Irina Kimivna Tagunova

Candidate of Medical Sciences, Assistant of the Department of Otorhinolaryngology
Odesa National Medical University, Odesa, Ukraine

Gushcha Sergey Gennadiyovich

Candidate of Medical Sciences, Senior Researcher,
Head of the Fundamental Research Department
State Institution «Ukrainian Research Institute of Medical Rehabilitation and Resort Therapy of the Ministry of Health of Ukraine», Odesa, Ukraine