

The issue of journal contains:

Proceedings of the VI Correspondence
International Scientific and Practical Conference

SCIENTIFIC VECTOR OF VARIOUS SPHERE' DEVELOPMENT: REALITY AND FUTURE TRENDS

held on February 20th, 2026 by

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

ISSN 2710-3056



INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

GRAIL OF SCIENCE

№ **62** (February 2026)

with the proceedings of the:
VI Correspondence International
Scientific and Practical Conference

**SCIENTIFIC VECTOR OF VARIOUS
SPHERE' DEVELOPMENT:
REALITY AND FUTURE TRENDS**

held on February 20th, 2026 by

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

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

ГРААЛЬ НАУКИ

№ **62** (лютий, 2026)

за матеріалами:
VI Міжнародної науково-
практичної конференції

**SCIENTIFIC VECTOR OF VARIOUS
SPHERE' DEVELOPMENT:
REALITY AND FUTURE TRENDS**

що проводилася 20.02.2026

ГО «Європейська наукова
платформа» (Вінниця, Україна)
ТОВ «International Centre Corporative
Management» (Відень, Австрія)



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 № 6 від 19.02.2026.

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); **Заднепровська 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); **Поливана 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); **Гіулі Гігуашвілі** - д-р. екон. наук, професор (Грузія); **Тамар Макасарашвілі** - д-р. екон. наук, професор (Грузія); **Мерабі Ванішвілі** - 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 Наталія 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); **Mikhabbat 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 Наталія 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); **Рубан Микола Юрійович** - д-р. філос. з іст. та археології (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 № 448 від 10.06.2025) та сертифікована Euro Science Certification Group (Сертифікат № 23105 від 14.12.2025).

За точність викладених фактів та правильність цитування відповідальність несе автор.

© Автори статей, 2026

© ГО «Європейська наукова платформа», 2026

© НУ «Інститут науково-технічної інтеграції та співпраці», 2026

© LLC «International Centre Corporative Management», 2026



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 № 6 from February 19, 2026.

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); **Hanna Zadnieprovskya** - Ph.D. in Economics (Ukraine); **Volodymyr Zanora** - Ph.D. in Economics, Associate professor (Ukraine); **Iryna Markovych** - 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 Yasyshena** - 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); **Tamar Makasarashvili** - D.Sc. in Economics, Professor (Georgia); **Merabi Vanishvili** - 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 Prysiashniuk** - 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); **Mykola Ruban** - Ph.D. in History and Archaeology (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 № 448 dated June 10th, 2025) and certified by Euro Science Certification Group (Certificate № 23105 dated December 14th, 2025).

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



РОЗДІЛ XXIX. МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я

СТАТТІ

- THE DEPENDENCE OF HUMAN HEALTH AND DISEASE ON THE LEVEL OF VITAMIN D
Melnyk O., Fesenko D. 1298
- ВАКЦИНАЦІЯ ДІТЕЙ ОЧИМА СУЧАСНИХ БАТЬКІВ
Барабаш С.О., Батюк Л.В. 1302
- ЕТИЧНІ ВИКЛИКИ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ФІЗИЧНИХ ТЕРАПЕВТІВ СУЧАСНОЇ СИСТЕМИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
Демченко А.В., Толкачова О.В. 1308
- ЗБЕРЕЖЕННЯ ФЕРТИЛЬНОСТІ У ЖІНОК З ЕНДОМЕТРІОЗОМ
Фартушок Т.В., Козловська Х.Ю. 1315
- ПРИКЛАДНИЙ АСПЕКТ ТА ФУНДАМЕНТАЛЬНА РОЛЬ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МЕДИКА
Науково-дослідна група:
Міськів В.А., Жураківська О.Я., Кулинич-Міськів М.О., Антимис О.В.,
Дутчак У.М. 1330

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

- АНАЕРОБНІ БАКТЕРІЇ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ: ПОШИРЕНІСТЬ, РІЗНОМАНІТНІСТЬ ТА ЇХ АСОЦІАЦІЯ ІЗ СТОМАТОЛОГІЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ
Панова С.О., Кочнева О.В. 1335
- ВИВЧЕННЯ МІКРОФЛОРИ ПОРОЖНИНИ РОТА У ОСІБ З ВТОРИННИМ УСКЛАДНЕННЯМ ДЕНТАЛЬНОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ З БОКУ ПЕРЕІМПЛАНТНИХ ТКАНИН
Науково-дослідна група:
Шнайдер С.А., Маслов В.О., Семенов Є.І., Сенніков О.М., Сеннікова Г.М. . 1338
- ОЦІНКА ПРОФЕСІЙНОГО РИЗИКУ ПРИ ВНЕСЕННІ ФУНГІЦИДУ НАЗЕМНИМИ АГРОДРОНАМИ ДЛЯ ЗАХИСТУ НАСАДЖЕНЬ ЛОХИНИ
Давиденко О., Борисенко А. 1341

РОЗДІЛ XXX. ФАРМАЦІЯ ТА ФАРМАКОТЕРАПІЯ

СТАТТІ

- INTEGRATING GERMLINE TRANSPORTER PHARMACOGENOMICS AND SOMATIC MUTATIONS IN CANCER THERAPY
Scientific research group:
Parchami Ghazaei Sepideh, Marchenko-Tolsta K., Tymchenko I.,
Oke Temitope 1344

DOI 10.36074/grail-of-science.20.02.2026.162

ВИВЧЕННЯ МІКРОФЛОРИ ПОРОЖНИНИ РОТА У ОСІБ З ВТОРИННИМ УСКЛАДНЕННЯМ ДЕНТАЛЬНОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ З БОКУ ПЕРЕІМПЛАНТНИХ ТКАНИН

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ГРУПА:

Шнайдер Станіслав Аркадійович

доктор медичних наук, член-кореспондент НАМН, професор
*Державна установа «Інститут стоматології та щелепно-лицевої
хірургії Національної академії медичних наук України», Україна*

Маслов В'ячеслав Олексійович

аспірант кафедри загальної стоматології
Одеський національний медичний університет, Україна

Семенов Євген Іванович

доктор медичних наук
*Державна установа «Інститут стоматології та щелепно-лицевої
хірургії Національної академії медичних наук України», Україна*

Сенніков Олег Миколайович

кандидат медичних наук
*Державна установа «Інститут стоматології та щелепно-лицевої
хірургії Національної академії медичних наук України», Україна*

Сеннікова Гана Миколаїва

асистент кафедри загальної стоматології
Одеський національний медичний університет, Україна

На сьогодні признана роль мікроорганізмів *P. intermedia*, *P. gingivalis*, *A. actinomycetemcomitans*, *T. denticola*, *P. endodontalis*, *F. nucleatum*, *T. foorsythia* в деструктивних змінах як в пародонті зубів так і переімплантних тканинах. Питання специфічності мікробіома навколо імплантатів з ознаками переімплантиту, без ознак переімплантиту, пародонтальних кишнях є недостатньо вивчений.

Ціль роботи. Вивчити видовий та кількісний склад мікроорганізмів в тканинах навколо дентальних імплантатів з клінічними і R-логічними ознаками

переімпантиту, без ознак периімпантиту і пародонтальних кишень у пацієнтів що більш 10 років використовують незнімні ортопедичні конструкції для заміщення малих і середніх дефектів зубних рядів.

Нами було проведено обстеження 12 пацієнтів. Вивчили кількісний і видовий склад наступних мікроорганізмів *P. intermedia*, *P. gingivalis*, *A. actinomycetemcomitans*, *T. denticola*, *P. endodontalis*, *F. nucleatum*, *T. foorsythia*. Забір матеріалу проводили в пародонтальних кишнях, переімпантних тканинах навколо імплантатів з ознаками переімпантиту переімпантної борозди навколо імплантатів без ознак переімпантиту. Визначення мікрофлори проводили методом полімеризації ланцюгової реакції (ПЛР).

T. foorsythia і *F. nucleatum* були присутні у всіх обстежених у всіх досліджених тканинах. Неможливо говорити про провідну роль якогось мікроорганізму в деструктивних змінах в переімпантних тканинах і пародонтальних кишнях. Можливо говорити про мікробну асоціацію що призводить до цих змін. При комбінації *T. Foorsythia*, *F. nucleatum*, *P. gingivalis*, *T. denticola* клінічно наглядали найбільш глибокі деструктивні зміни досліджених тканинах. У пацієнта у якого були відсутні *P. endodontalis*, *T. denticola*, *P. gingivalis* було діагностовано найменш виражені деструктивні зміни в обстежених тканинах. Найбільш глибокі деструктивні зміни досліджених тканинах було діагностовано у пацієнта в якого було в наявності весь спектр досліджуваних мікроорганізмів. У пародонтальній кишні, переімпантних тканинах з ознаками переімпантиту переімпантної борозди були виділені однакові асоціації досліджуваних мікроорганізмів. Для кожного пацієнта видовий склад мікроорганізмів в усіх досліджуваних ділянках був індивідуальний. Співвідношення мікроорганізмів в пародонтальній кишні, переімпантних тканинах з ознаками переімпантиту відрізнявся незначно. Співвідношення кількісно кількісного складу мікроорганізмів переімпантній борозді і навколо імплантатів з ознаками переімпантиту значно відрізнявся, хоч ви довгий склад був однаковий.

Висновки. Видовий та кількісний склад мікробної асоціації пародонтальної кишні, переімпантних тканинах навколо імплантатів з ознаками переімпантиту, переімпантної борозди ідентичний і для кожного пацієнта індивідуальний. Значно менша кількість вивчених мікроорганізмів була виявлена в переімпантній борозді, хоч видовий склад був ідентичний.

STUDY OF ORAL CAVITY MICROFLORA IN PERSONS WITH SECONDARY COMPLICATION OF DENTAL IMPLANTATION ON THE PART OF REIMPLANT TISSUES

SCIENTIFIC RESEARCH GROUP:

Stanislav Shnaider

Doctor of Medical Sciences, Professor

State Establishment "The Institute of Stomatology and Maxillo-facial Surgary National Academy of Medical Sciences of Ukraine", Ukraine



Viacheslav Maslov

Post-graduate student of the Department of General Dentistry
Odessa National Medical University, Ukraine

Yevhen Semenov

Doctor of Medical Sciences
State Establishment "The Institute of Stomatology and Maxillo-facial Surgary National Academy of Medical Sciences of Ukraine", Ukraine

Oleg Sennikov

candidate of Medical Sciences
State Establishment "The Institute of Stomatology and Maxillo-facial Surgary National Academy of Medical Sciences of Ukraine", Ukraine

Gana Sennikova

assistant the Department of General Dentistry,
Odessa National Medical Universit, Ukraine