



*Наукові перспективи*  
Видавнича група



## **СУЧАСНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАУКИ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ**

у рамках роботи Видавничої групи  
*"Наукові перспективи"*

Матеріали XXI Міжнародної науково-  
практичної конференції (07 червня 2022 року,  
м. Дебрецен (Угорщина) дистанційно)

*В Мирного небі!  
Вільної України!*



**Міжнародний економічний інститут (Есеніце, Чехія)**  
**Central European Education Institute (Братислава, Словаччина)**  
**Національний інститут економічних досліджень (Батумі, Грузія)**  
**Казахський національний університету імені аль-Фарабі (Казахстан)**  
**Інститут філософії та соціології Національної Академії Наук**  
**Азербайджану (Баку, Азербайджан)**  
**Батумський навчальний університет навігації (Батумі, Грузія)**  
**Регіональна Академія Менеджменту (Казахстан)**  
**Громадська наукова організація «Всеукраїнська Асамблея докторів**  
**наук з державного управління» (Київ, Україна)**  
**Громадська організація «Асоціація науковців України» (Київ, Україна)**  
**Університет Новітніх Технологій (Київ, Україна)**  
*у рамках Видавничої групи «Наукові перспективи»*

# **СУЧАСНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАУКИ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ**

*Матеріали XXI-ої Міжнародної науково-практичної конференції*

*(07 червня 2022 року, у м. Дебрецен (Угорщина), дистанційно)*

**2022 р.**

**International Economic Institute s.r.o. (Jesenice, Czech Republic)**  
**Central European Education Institute (Bratislava, Slovakia)**  
**National Institute for Economic Research (Batumi, Georgia)**  
**Al-Farabi Kazakh National University (Kazakhstan)**  
**Institute of Philosophy and Sociology of Azerbaijan National Academy of  
Sciences (Baku, Azerbaijan)**  
**Batumi Navigation Teaching University (Batumi, Georgia)**  
**Regional Academy of Management (Kazakhstan)**  
**Public Scientific Organization "Ukrainian Assembly of Doctors of Sciences  
in Public Administration" (Kyiv, Ukraine)**  
**Public Organization Organization "Association of Scientists of Ukraine"  
(Kyiv, Ukraine)**  
**University of New Technologies (Kyiv, Ukraine)**  
*within the Publishing Group "Scientific Perspectives"*

## **MODERN ASPECTS OF MODERNIZATION OF SCIENCE: STATUS, PROBLEMS, DEVELOPMENT TRENDS**

*Materials of the 21th International Scientific and Practical Conference*

*June 7, 2022, Debretsen (Uhorshchyna) remotely*

**2022**

УДК 001.3-048.35:0/9](06)

C91

*Схвалено до друку Президією Громадської наукової організації «Всеукраїнська Асамблея докторів наук з державного управління» (Рішення № 1/6-22, від 02.06.2022)*



*Матеріали конференцій індексуються у міжнародній пошуковій системі Google Scholar*

**Організаційний комітет конференцій:**

*І.В. Жукова* - канд. н. держ. упр., доц.; *Є.О. Романенко* - д-р держ. упр., проф., Заслужений юрист України; *О.М. Непомнячий* - д-р держ. упр., проф., Заслужений будівельник України; *О.І. Дацій* - д-р економ. н., проф., Заслужений працівник освіти України; *В.Л. Федоренко* - д-р юр. н., проф., Заслужений юрист України; *О.М. Макаренко* - д-р мед. н.; *Маркета Павлова* – директор Міжнародного економічного інституту (Прага, Чехія); *Юрій Кійков* - доктор інформатики, доктор технічних наук у галузі розвитку освіти (Теплице, Чехія); *Володимир Бачишин* - доцент кафедри економіки (Братислава, Словаччина); *Петер Ошват* - доцент юридичного факультету (Братислава, Словаччина); *Л.С. Ахметова* - доктор історичних наук, професор політології, професор кафедри ЮНЕСКО (Казахстан); *Бадрі Гечбаія* - доктор економічних наук, професор, Асоційований професор Батумського державного університету ім. Шота Руставелі (Грузія).

**Секретар:** *А.С. Ковальчук* - здобувач ступеня доктора філософії (PhD).

Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку: матеріали XXI Міжнародної науково-практичної конференції / за ред. І.В. Жукової, Є.О. Романенка. м. Дебрецен (Угорщина): ГО «ВАДНД», 07 червня 2022 р. 544 с.

У матеріалах XXI-ої Міжнародної науково-практичної конференції висвітлені: проблемні аспекти забезпечення безпеки національної економіки, її стабілізації та сталості, здатності до постійного оновлення, вдосконалення; дослідження щодо здійснення освітнього процесу в закладах післядипломної педагогічної освіти в умовах дистанційного та змішаного навчання; особливості формування соціально-психологічних особливостей «soft skills» у майбутніх психологів; питання пов'язані з протидією проявам корупції, особливо у секторі оборони України.

Матеріали будуть корисними та цікавими науковцям, викладачам, педагогам-практикам, представникам органів державної влади та місцевого самоврядування, здобувачам вищої освіти, громадсько-політичним діячам, а, також, усім, хто цікавиться міжнародним досвідом реалізації інноваційних освітніх процесів.

*Матеріали подані в авторській редакції. Відповідальність за зміст та орфографію матеріалів несуть автори.*

© автори, 2022

© Громадська наукова організація «Всеукраїнська Асамблея докторів наук з державного управління», 2022

© Громадська організація «Асоціація науковців України», 2022

© Видавнича група «Наукові перспективи», 2022

**СЕКЦІЯ 7. 118**  
**КУЛЬТУРА І МИСТЕЦТВО**

**Гурова І.В. 118**  
*ФАНАТСЬКІ СПІВТОВАРИСТВА (ФАНДОМИ) І РОЗВИТОК СУЧАСНОЇ ПОПУЛЯРНОЇ КУЛЬТУРИ*

**Костюк Л.Б. 123**  
*МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ КУЛЬТУРОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МИСТЕЦТВА*

**Литвинова Є. 127**  
*КРІППАСТА ЯК ФЕНОМЕН СУЧАСНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ*

**СЕКЦІЯ 8. 131**  
**МЕДИЦИНА**

**Chernenko I. 131**  
*EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS OF THE COMBAT TRAUMATIC BRAIN INJURY (WHO statistics)*

**Sukhostavets N.P. 133**  
*THE STATE OF THE PLACENTA IN WOMAN WITH ANTENATAL FETAL DEATH*

**Абу Анзех Дана, Кузнецова М.О. 137**  
*СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ВПЛИВ ТЕХНОГЕННИХ ЧИННИКІВ НА СТАН РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ ЛЮДИНИ*

**Капустник В.А., Щербань М.Г., Мельник О.Г., Мішина М.М., Ходош Е.М., Безродна А.І. 143**  
*ПРОБЛЕМА ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕРАПІЇ ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ (ХОЗЛ) З КОМБІНАЦІЄЮ СУПУТНІХ ПАТОЛОГІЙ СЕРЦЯ ТА СУДИН НА ОСНОВІ УПРАВЛІННЯ СТАНОМ МІКРОБІОМУ ДИХАЛЬНОЇ СИСТЕМИ*



<b>Сергета І.В., Макарова О.І., Макаров С.Ю.</b> <i>ПСИХОГІГІЄНИЧНА ОЦІНКА ПОКАЗНИКІВ ВЛАСТИВОСТЕЙ ХАРАКТЕРУ СТУДЕНТІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ ТА ЗАКОНОМІРНОСТІ ЇХ ЗМІН В ДИНАМІЦІ НАВЧАЛЬНОГО РОКУ</i>	149
--	-----

<b>СЕКЦІЯ 9. МЕНЕДЖМЕНТ</b>	153
---------------------------------	-----

<b>Колмикова О.О.</b> <i>ЕМОЦІЙНИЙ ІНТЕЛЕКТ ЯК ВАЖЛИВА ЛІДЕРСЬКА ЯКІСТЬ МЕНЕДЖЕРІВ В ГАЛУЗІ МОРСЬКОГО ТА РІЧКОВОГО ТРАНСПОРТУ</i>	153
--	-----

<b>СЕКЦІЯ 10. МІЖНАРОДНА ЕКОНОМІКА</b>	157
--	-----

<b>Agalarova N.A.</b> <i>CONCEPTUAL BASIS OF STUDYING THE PROBLEM OF SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGION</i>	157
--	-----

<b>Ahmadoghlu A.</b> <i>BEOWULF, A HERO OR A WARRIOR?</i>	162
--	-----

<b>Aliyev T.</b> <i>ANALYSIS OF THE ACTIVITY OF THE BAKU STOCK EXCHANGE</i>	165
--	-----

<b>Babashova A.A.</b> <i>DEMOGRAPHIC POTENTIAL OF THE ARAN ECONOMIC REGION OF AZERBAIJAN AND EMPLOYMENT PROBLEMS</i>	168
---	-----



**Капустник В.А.**

Ректор,  
*Харківський національний медичний університет  
м. Харків, Україна*

**Щербань М.Г.**

В. о. директора НДІ гігієни праці  
та професійних захворювань,  
*Харківський національний медичний університет  
м. Харків, Україна*

**Мельник О.Г.**

Директор клініки професійних захворювань НДІ  
гігієни праці та професійних захворювань,  
*Харківський національний медичний університет  
м. Харків, Україна*

**Мішина М.М.**

завідувач кафедри мікробіології, вірусології та  
імунології імені професора  
Д. П. Гриньова,  
*Харківський національний медичний університет  
м. Харків, Україна*

**Ходош Е.М.**

доцент,  
*Харківська медична академія післядипломної освіти  
м. Харків, Україна*

**Безродна А.І.**

асистент кафедри біологічної хімії,  
*Харківський національний медичний університет  
м. Харків, Україна*



## **ПРОБЛЕМА ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕРАПІЇ ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ (ХОЗЛ) З КОМБІНАЦІЄЮ СУПУТНИХ ПАТОЛОГІЙ СЕРЦЯ ТА СУДИН НА ОСНОВІ УПРАВЛІННЯ СТАНОМ МІКРОБІОМУ ДИХАЛЬНОЇ СИСТЕМИ**

Проблема присвячена рішення актуальної міжнародної проблеми - вивченню клінічних та мікробіологічних аспектів ураження легень з встановленням провідних критеріїв зміни стану мікробіому дихальної системи, пов'язаних з оптимізацією терапії хронічних обструктивних захворювань легень, оскільки за результатами численних наукових досліджень, виконаних в університетах та університетських клініках Італії, США, Франції, Китаю, Гонг Конгу, Великобританії, Сінгапуру, Йорданії та інш., доведено, що мікробіом дихальної системи – це ключ до рішення проблем терапії, діагностики та профілактики ХОЗЛ, але ця проблема знаходиться на початку вивчення [1].

Дана проблема вирішується на основі комплексування з профільними науковими установами на базі спеціалізованої клініки профзахворювань науково-дослідного інституту гігієни праці та профзахворювань Харківського національного медичного університету (далі НДІ ГП та ПЗ ХНМУ), яка є клінічним центром для ряду регіонів України з проблем вивчення, терапії, діагностики та профілактики професійних захворювань, головними серед яких є ХОЗЛ.

Серед досліджень, які виконуються та запланованих вивчаються наступні аспекти:

- клінічне обґрунтування та визначення ранніх доклінічних маркерів розвитку серцевої недостатності при гіпертонічній хворобі, ХОЗЛ та їх поєднанні;
- пошук інформативних показників стану міокарда, які дозволяли б прогнозувати перебіг кардіопульмональної патології;





- визначення перспективних напрямків корекції, прогнозу та профілактики ХОЗЛ у комбінації з ішемічною хворобою серця (ІХС);
- склад мікрофлори мікробіому дихальної системи у здорових людей та пацієнтів з ХОЗЛ;
- динаміка зміни стану мікробіому дихальної системи динаміці різної тяжкості захворювань на ХОЗЛ;
- динаміка зміни стану мікробіому дихальної системи у період загострення захворювань на ХОЗЛ;
- клінічне значення патогенних мікроорганізмів у складі мікробіому дихальної системи у розвитку ХОЗЛ;
- вплив зовнішніх факторів на стан мікробіому дихальної системи;
- проблема запалення, патології та загострення у динаміці ХОЗЛ та зростання загального мікробного навантаження дихальної системи;
- можливість визначення провідних представників мікробіому дихальної системи у якості інформативних прогностичних маркерів у проблемі діагностики ХОЗЛ.

Хронічне обструктивне захворювання легень (ХОЗЛ), відповідно до визначення офіційного документу - «Адаптованої клінічної настанови, заснованої на доказах «Хронічне обструктивне захворювання легень», затвердженого МОЗ та Академією медичних наук України, а також згідно «Глобальної стратегії з діагностики, ведення та запобігання» (GOLD) – сьогодні є однією з найважливіших проблем, оскільки це захворювання, за твердженням міжнародної спільноти, залишається маловідомим як для широких верств населення, так і для офіційних представників органів охорони здоров'я та урядових структур.

ХОЗЛ залишається четвертою лідируючою причиною смерті в світі та є головним чинником хронічної



захворюваності та смертності, в першу чергу, від його ускладнень.

За розрахунками, в Європейському союзі загальні прямі витрати на захворювання органів дихання становлять приблизно 6 % усього бюджету охорони здоров'я, при цьому витрати на ХОЗЛ сягають 56 % від цих витрат (38,6 мільярдів євро). В США прямі витрати на лікування ХОЗЛ становили 29,5 мільярдів доларів, а непрямі — сягнули 20,4 мільярдів доларів. Найбільший економічний збиток приносить лікування загострень ХОЗЛ [2, 3].

Доведено, що проблема мікробіому легень вельми важлива для перспектив оптимізації терапії, діагностики та профілактики ХОЗЛ.

Так, серед причин загострень ХОЗЛ частка неінфекційних чинників становить лише 22% (фактори навколишнього середовища, низький комплаєнс або припинення базисної терапії), а більшість — 78% — інфекційні причини: бактерії (саме бактеріальні інфекції домінують серед найчастіших причин загострення ХОЗЛ), віруси або їх асоціації.

Гостро необхідні подальші інтенсивні наукові дослідження, щоб краще визначити внесок інфекції в патогенез ХОЗЛ, а також інтервенційні дослідження, що включають антимікробні та протизапальні підходи в лікуванні, діагностиці та профілактиці ХОЗЛ.

В даний час проблема мікробіому легенів є сферою досліджень, що швидко розвивається, а напрямки досліджень зосереджуються на порівнянні між легневими бактеріальними спільнотами здорових людей і пацієнтів із хронічними легневими захворюваннями, такими як астма, ХОЗЛ, муковісцидоз, фіброз, ідіопатична легеня, рак легенів, або перенесена трансплантація легенів. Однак точний характер взаємозв'язку між респіраторним мікробіомом і



епітелієм в легенях залишається активною областю дослідження.

Характеристика цієї динамічної взаємодії між мікробами, терапією та хворобливими станами зараз є центральним напрямком досліджень ХОЗЛ. Крім того, поява стійкості до антибіотиків у патогенів, асоційованих з ХОЗЛ, також викликає зростаючу міжнародну занепокоєність, і все більший акцент наголош ується на використанні антимікробних препаратів і раціональній терапії на основі урахування нових та високоінформативних прогностичних маркерів захворювання, які, у свою чергу, набувають все більшого значення.

Зрештою, визначення ролі мікробів та інфекцій у ХОЗЛ можуть створити та сформуванати нову епоху, нову перспективу та простір для обґрунтування та розробки більш цілеспрямованих та ефективних нових терапевтичних підходів до лікування, діагностики, реабілітації та профілактики ХОЗЛ.

До цього часу, на жаль, також залишається недостатньо вивченою дуже важлива проблема, а саме: не визначена динаміка зміни бактеріальної флори як під час загострень ХОЗЛ, так і її роль у патогенезі та динаміці захворювання. Не вивченою залишається проблема визначення функціональних зв'язків між мікробіомом шлунково-кишкового тракту та дихальної системи. На сьогодні встановлено, що у пацієнтів з ХОЗЛ є функціональні і структурні зміни в слизовій оболонці кишечника, і вони, як правило, мають підвищену проникність кишечника. Однак основні механізми появи цих порушень на сьогодні недостатньо зрозумілі. Вивчення механізмів порушення мікроекології бактерій у легенях і кишечнику, можливо, може бути ключем до пошуку методів ефективного лікування, діагностики та профілактики ХОЗЛ.

Таким чином, на сьогодні дослідження мікробіому легень все ще знаходяться на стадії формування, і багато питань залишаються без відповіді.



## Список використаних джерел:

1. Claire A., Laurence D. Le microbiome pulmonaire en 2015 Une fenêtre ouverte sur les pathologies pulmonaires chroniques. *Médecine sciences*. 2015. Vol. 31. Issue 11. P. 971-8 n°.
2. Kapustnik V. A., Istomina O. V. The relationship of VIP level with cardiopulmonary parameters in patients with chronic obstructive pulmonary disease in combination with hypertension. *Wiadomosci lekarskie*. 2019. Vol. 72. Issue 7. P. 1265-1268.
3. Khodosh E. M., Efremova O. A., Aleinikova K. S., Strazhesko N. D. The Correlation Between Chronic Obstructive Pulmonary Disease And Ischemic Heart Disease. *Nat. Volatiles & Essent. Oils*. 2021. Vol. 8. Issue 4. P. 2029-2040.

