



MECHNIKOV READINGS 2020  
THE INTERNATIONAL CONFERENCE



# МАТЕРІАЛИ

МЕЧНИКОВСЬКІ ЧИТАННЯ – 2020.

Науково-практична конференція з міжнародною участю  
5 – 6 листопада 2020 р., м. Харків, Україна

MECHNIKOV READINGS – 2020.

International Scientific Conference

5 – 6 November 2020, Kharkiv, Ukraine

Харків, 2020

**Харківський національний медичний університет  
ГО «Всеукраїнська Асоціація інфекціоністів»  
Харківський благодійний фонд «БЛАГО»**

## **МЕЧНИКОВСЬКІ ЧИТАННЯ – 2020**

**Матеріали науково-практичної конференції  
з міжнародною участю  
(5–6 листопада 2020 року, м. Харків)**

**ЗАТВЕРДЖЕНО  
вченою радою ХНМУ.  
Протокол № 11 від 19.11.2020 р.**

**Харків  
2020**

**УДК: 616.98(062.552)**

***Редакційна колегія:***

**проф., д.мед.н. К.В. Юрко (відповідальний редактор)**

**проф., д.мед.н. А.В. Сохань**

**доц., к.мед.н. О.Є. Бондар**

**доц., к.мед.н. Г.О. Соломенник**

**доц., к.мед.н. А.В. Гаврилов**

Відповідальність за достовірність фактів, дат, назв, імен, прізвищ, цифрових даних, що наводяться у публікаціях, несуть автори тез.

Без редагування.

## **СУЧАСНІ АСПЕКТИ БІОБЕЗПЕКИ В РЕЗУЛЬТАТІ СПАЛАХІВ ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ**

*Ужгородський національний університет, медичний факультет, м. Ужгород*

**Актуальність.** Інфекційні захворювання – одна з серйозних загроз сучасному суспільству щодо біобезпеки. В останні роки значно зросли міжнародні міграції: туризм і паломництво, потоки трудових мігрантів, міграції біженців і переселенців у періоди військових конфліктів, побутові міграції відповідно до родинних зв'язків і традицій. Усе це, безумовно, підвищує ризики розповсюдження інфекційних хвороб, у тому числі й тих, які є загрозливими в плані біобезпеки. Спалах інфекційної хвороби COVID 19 довів це і, одночасно, унаочнив усю хиткість сучасної технологічної цивілізації.

**Мета роботи.** За даними літератури проаналізувати готовність світового співтовариства до серйозних безпекових викликів сьогодення, зокрема, до спалахів інфекційних хвороб у вигляді епідемій, пандемій, а також інших біозагроз.

**Матеріали і методи.** Проведено аналіз та узагальнення актуальних наукових публікацій, розміщених у різних інформаційно-пошукових системах (PubMed, Medline, Google Scholar) за останні двадцять років.

**Результати та обговорення.** Аналізуючи дані літератури, можна зробити припущення, що найсерйознішими ризиками в галузі біобезпеки є спалахи, які зумовлені особливо небезпечними патогенами, які призводять до серйозних великомасштабних захворювань і смертності. Це, у свою чергу, веде до соціальних, економічних та політичних потрясінь. У 2002 р. ВООЗ описала ряд біологічних агентів, що викликають побоювання у зв'язку з можливим їх використанням у терористичних цілях. Усі ці збудники призводять до виникнення захворювань у людини, хоча їх частота і наслідки відрізняються. Деякі з цих збудників також спричиняють спорадичні природні спалахи, зазвичай, у країнах з обмеженими ресурсами. Український теоретик біології

Віталій Кордюм ще у 2001 р. прогнозував у майбутньому нелінійний розвиток подій, спричинений несподіваними спалахами інфекційних хвороб, спричинених мікроорганізмами. Нещодавня історія цілком підтверджує слушність такого прогнозу. Про це свідчать спалахи SARS у 2002-2003 рр, MERS – у 2015 р., Еболи – у 2014-2016 рр і, зрештою, теперішня пандемія COVID 19. Нинішнє поширення коронавірусу є трагедією, але й шансом. Шансом для людства зробити комплексні висновки і створити під егідою ООН, або незалежно від цього органу, універсальну глобальну платформу для всеохоплюючого розгляду питань біобезпеки і вирішення нагальних проблем у цій галузі.

Сучасні виклики XXI століття вимагають зміщення двох галузей вироблення політики (заборони біологічної зброї та охорони громадського здоров'я) у напрямку глобального управління. Посилює проблему потреба в швидкому збільшенні людських ресурсів для того, щоб взяти під контроль поширення спалаху. У звітах ВООЗ вказано, що існує брак людських ресурсів для всіх категорій працівників (тобто медичних працівників, лабораторних фахівців, команд із захоронення і логістів), необхідних для ефективного реагування на спалахи захворювань у багатьох країнах світу, зокрема, і в Україні.

**Висновки.** Світ недостатньо готовий до попередження біозагрози, а при її виникненні – до ефективної боротьби і ліквідації, адже існує теза: «Готовність країни до боротьби зі спалахами інфекційних захворювань – це свідчення її готовності до боротьби з можливими біозагрозами». Нагайною є необхідність покращення якості лабораторної діагностики шляхом впровадження в роботу сучасних лабораторних технологій швидкого виявлення (індикації) та ідентифікації патогенів, а також ширшого застосування імунохімічних, молекулярно-генетичних методів.