

OPEN ACCESS

DOI: 10.25040/ntsh2023.01.17

Адреса для листування: КНП «Багато-профільна клінічна лікарня інтенсивних методів лікування та швидкої медичної допомоги» (КНП «Перше територіальне медичне об'єднання міста Львова»), вул. Миколайчука I., 9, Львів, Україна, 79059

Твіттер: @RomanSmolynets

Е-пошта: smoroman9@gmail.com

Надійшла до редакції: 02.03.2023

Прийнята до друку: 06.04.2023

Опублікована: 30.06.2023

ORCID IDs

Наталія Матолінець:

<https://orcid.org/0000-0001-6656-3621>

Роман Смолинець:

<https://orcid.org/0009-0009-3177-2541>

Конфлікт інтересів: автори заявляють про відсутність конфлікту інтересів.

Особистий внесок авторів:

Створення концепції: Наталія Матолінець, Роман Смолинець;

Написання: Роман Смолинець, Наталія Матолінець;

Редагування та затвердження остаточного варіанту: Наталія Матолінець.

Дозвіл комісії з питань біоетики: для даного дослідження не потрібне схвалення комісії з питань біоетики.

Фінансування: автори не отримали жодної фінансової підтримки свого дослідження.



© Всі автори, 2023

Всесвітній економічний форум 2023. Сучасні тенденції. Україна. Медицина

Наталія Матолінець^{1,2}, Роман Смолинець²

¹Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів, Україна

²Комунальне некомерційне підприємство «Багато-профільна клінічна лікарня інтенсивних методів лікування та швидкої медичної допомоги» (КНП «Перше територіальне медичне об'єднання міста Львова»), Львів, Україна

Викладаються ключові моменти та головні світові тренди, в тому числі в медичній сфері, описується особистий досвід і місія поїздки.

Ключові слова: Всесвітній Економічний Форум, Україна, війна, система охорони здоров'я.

Відеододатки:

- <https://www.flickr.com/photos/worldeconomicforum/>
- <https://youtu.be/l9s6YQpfpJI>

World Economic Forum 2023. Current trends. Ukraine. Medicine

Natalia Matolinets^{1,2}, Roman Smolynets²

¹*Danylo Halytskyi Lviv National Medical University, Lviv, Ukraine*

²*Municipal Non-profit Enterprise "Multidisciplinary clinical hospital of intensive care and emergency medical care" (MNE "First Territorial Medical Association of Lviv"), Lviv, Ukraine*

Key points and main world trends are presented, including in the medical field, and personal experience and the trip's mission are described.

Keywords: World Economic Forum, Ukraine, war, healthcare system.

Video applications:

- <https://www.flickr.com/photos/worldeconomicforum/>
- <https://youtu.be/I9s6YQpfpJI>

OPEN ACCESS

DOI: 10.25040/ntsh2023.01.17

For correspondence: Municipal Non-profit Enterprise "Multidisciplinary clinical hospital of intensive care and emergency medical care" (MNE "First Territorial Medical Association of Lviv"), Mykolaichuka I. street, 9, Lviv, Ukraine, 79059

Twitter: @RomanSmolynets

E-mail: smoroman9@gmail.com

Received: 02 Mar, 2023

Accepted: 06 Apr, 2023

Published: 30 June, 2023

ORCID IDs

Natalia Matolinets:

<https://orcid.org/0000-0001-6656-3621>

Roman Smolynets:

<https://orcid.org/0009-0009-3177-2541>

Disclosures: The authors declared no conflict of interest.

Author contributions:

Conceptualization: Natalia Matolinets,

Roman Smolynets;

Writing: Roman Smolynets, Natalia Matolinets;

Review & editing: Natalia Matolinets.

Ethical approval: This study did not require ethical approval.

Funding: The authors received no financial support for their study.



© All authors, 2023

Всесвітній економічний форум (ВЕФ) — щорічний захід, який збирає найвпливовіших людей світу для обговорення глобальних проблем і пошуку шляхів їх вирішення. З 16 по 20 січня 2023 року у швейцарському місті Давос форум зібрав експертів і лідерів з різних країн для обговорення найактуальніших політичних, економічних, соціальних і технологічних проблем світу. Головна тема форуму – «Співпраця у роздробленому світі». Головною метою було розглянути проблеми та шляхи подолання фрагментації світу в різних сферах.

Українську делегацію представляв Роман Смолинець – інтерн-анестезіолог «1 територіального медичного об'єднання м. Львова».

Поїздка на Всесвітній економічний форум мала на меті презентувати країну та налагодити партнерство з провідними корпораціями та організаціями для активної співпраці в медичній допомозі українцям, насамперед постраждалим від війни.

Українська система охорони здоров'я зіткнулася з величезними викликами. Під час обговорення поточних проблем та можливостей їх усунення з керівництвом великих медичних організацій, лікарень, компаній дійшли висновку, що деякі розробки та ідеї дозволять вивести українську систему охорони здоров'я на якісно новий рівень.

Медицина та Всесвітній економічний форум

Ключовою темою, яка викликала найбільше обговорень, стала прецизійна медицина. Ця модель полягає у виборі медичних рішень і практик на основі прогнозованої реакції конкретного пацієнта та ризиків розвитку захворювань. Активний розвиток молекулярної біології та генетики дозволяє ще ширше використовувати діагностичне тестування генетичної, молекулярної та клітинної інформації, а геноміка сприяє створенню стратифікованої бази даних. Технології та штучний інтелект відіграють значну роль у розвитку прецизійної медицини. На думку експертів, ми стоїмо на порозі біотехнологічної революції. Суттєвим аспектом його розвитку є розвиток технологій, які допоможуть людям бо-

ротися з проблемами психічного здоров'я. З часів пандемії COVID-19 це питання стало пріоритетним. Сьогодні розробляються пристрої на основі штучного інтелекту, які будуть оцінювати мозкові хвилі та психічний стан людини – і на основі цієї оцінки давати свої рекомендації.

Позиція Всесвітнього економічного форуму. Україна в глобальному світі.

Під час Форуму про Україну говорили та згадували всі: політики, міжнародні експерти, лідери громадянського суспільства, науковці та бізнесмени. Усі розуміють, що це не регіональний конфлікт, а глобальна війна, яка вимагає відповідальності та дій від кожного. Під час вечері, сніданку, промов всюди лунало захоплення українським народом у контексті зовсім іншої теми. Лейтмотивом кожної розмови було розуміння нашої неминучої перемоги. Міжнародна спільнота вже давно з нами. Фразу «Слава Україні» ми чули десятки разів – і від керівників компаній, і від топ-політиків, і від топ-менеджерів, і від представників міжнародних організацій. Рецесія, високий рівень боргу та прискорена інфляція – це лише деякі проблеми, з якими зіткнулася Європа. Вирішення цих проблем можливе лише за умови перемоги України.

Учасники форуму постійно запитували про наш досвід; їх це зацікавило. Наша делегація мала можливість поспілкуватися з президентами, прем'єр-міністрами, міністрами, керівниками технологічних гігантів, транснаціональних компаній, міжнародних організацій, лідерами наукової сфери, лауреатами Нобелівської премії. Зокрема, наш делегат успішно поділився досвідом медичного реагування на передовій у глобальній війні та тим, як українська система охорони здоров'я справляється із викликами сьогодення.

Під час перебування не було жодного про-російського нарративу, неприйнятної чи некоректної дискусії про Україну. Приємно усвідомлювати, що росіян на Форумі не було другий рік поспіль. З початку повномасштабного вторгнення Форум заморозив усі відносини з ними – яскравий приклад відповідального лідерства.

The World Economic Forum (WEF) is an annual event that gathers the world's most influential people to discuss global problems and find ways to solve them. From January 16 to 20, 2023, in the Swiss city of Davos, the forum gathered experts and leaders from various countries to discuss the world's most pressing political, economic, social, and technological issues. The forum's main topic is "Cooperation in a fragmented world." The main goal was to consider the problems and ways to overcome the fragmentation of the world in various spheres.

The Ukrainian delegation was represented by Roman Smolynets – an anesthesiology resident of the "1st territorial medical association of Lviv."

The trip to the World Economic Forum aimed to present the country and establish a partnership with leading corporations and organizations to ensure active cooperation in medical aid to Ukrainians, primarily war victims.

The Ukrainian healthcare system faced formidable challenges. While discussing current problems and the possibilities of eliminating them with the leaders of major medical organizations, hospitals, and companies, the conclusion was reached that some developments and ideas will bring the Ukrainian healthcare system to a qualitatively new level.

Medicine and the World Economic Forum.

The key topic that attracted the most discussion was precision medicine. This model consists in choosing medical solutions and practices based on the predicted response of a particular patient and the risks of developing diseases. The active development of molecular biology and genetics allows using diagnostic testing of genetic, molecular, and cellular information even more widely, and genomics contributes to creating a stratified database. Technologies and artificial intelligence play a significant role in developing precision medicine. According to experts, we are on the threshold of a biotechnological revolution. An essential aspect of its development is the development of technologies that will help people deal with mental health problems.

This issue has been highly prioritized since the COVID-19 pandemic. Today, devices are being developed based on artificial intelligence, which will evaluate the person's brain waves and mental state – and based on this evaluation, they will give their recommendations.

The World Economic Forum's Position. Ukraine in the Global World.

During the Forum, everyone talked about and mentioned Ukraine: politicians, international experts, civil society leaders, scientists, and businesses. Everyone realizes this is not a regional conflict but a global war that requires responsibility and action from everyone. During the dinner, breakfast, and speeches, admiration for the Ukrainian people could be heard everywhere in the context of a completely different topic. The leitmotif running through every conversation was the understanding of our inevitable victory. The international community has been with us for a long time. We have heard the phrase "Glory to Ukraine" dozens of times – from CEOs, top politicians, top managers, and representatives of international organizations. Recession, high levels of debt, and accelerated inflation are only a few problems that Europe has faced. Solving these problems is only possible with Ukraine's victory.

Forum participants kept asking about our experience; they were interested in it. Our delegation had the opportunity to communicate with presidents, prime ministers, ministers, CEOs of technological giants, multinational companies, international organizations, leaders of the scientific domain, and Nobel Prize winners. In particular, our delegate successfully shared our experience of medical response on the front line in global warfare and how the Ukrainian healthcare system copes with today's challenges.

During the stay, there was no single pro-Russian narrative, unacceptable or incorrect discussion about Ukraine. It is nice to realize that no Russians were at the Forum for the second consecutive year. Since the beginning of the full-scale invasion, the Forum has frozen all relations with them – a vivid example of responsible leadership.



Промова президента України Володимира Зеленського

Всесвітній економічний форум назвав топ-10 навичок майбутнього.

Зараз лідирують аналітичне мислення та інновації, а на другому місці – активне навчання та стратегії навчання. Навички вирішення складних задач, які очолювали список у 2015 і 2020 роках, зараз посідають третє місце. Традиційно важливими є критичне мислення, аналіз, креативність, оригінальність та ініціатива. Цифрові навички є абсолютно новими для цього списку: використання, моніторинг і контроль технологій, а також технологічний дизайн і програмування. У першій десятці також навички самоконтролю: надзвичайно важливими будуть стійкість, стресостійкість і гнучкість, а також уміння взаємодіяти з іншими – лідерство та соціальний вплив.

За прогнозами Всесвітнього економічного форуму, до 2025 року 50% усіх працівників потребуватимуть перенавчання, оскільки світові економіки переживають подвійний шок – пандемію та швидку автоматизацію праці. За оцінками, протягом наступних п'яти років машини замінять 85 мільйонів робочих місць. Водночас при адаптації ринку праці до нових реалій може з'явитися 97 мільйонів нових робочих місць

Підсумовуючи, Всесвітній економічний форум є найавторитетнішим і найвпливовішим фасилітатором платформи у світі. Щоб отримати максимальну віддачу від форуму, важливо розуміти мету вашої поїздки, щоб налагодити швидку комунікацію та працювати в умовах невизначеності. Всесвітній економічний форум розширює горизонти

світосприйняття, відкриває та створює сотні можливостей для людини – життєво важливо цим скористатися.



Інтерн-анестезіолог Роман Смолинець

Вперше медична тема такого високого рівня вийшла на міжнародне громадське обговорення. Вдалось обговорити важливі майбутні проекти в галузі медицини зі світовими лідерами в цій сфері. Перед українською системою охорони здоров'я постали складні виклики: складні мінно-вибухові травми, психічні проблеми, реабілітація, антибіотикотерапія, протезування тощо. Багато з них давно перестали бути внутрішньоукраїнськими проблемами. І це виклики, над якими повинні працювати найкращі фахівці світу. Важливо говорити про цю тему, тримати її в топі дискусій, щоб ми могли лікувати, відновлювати, реабілітувати кожного травмованого війною українця та створювати можливості для його повернення до повноцінного життя.

Відеододатки:

- <https://www.flickr.com/photos/worldeconomicforum/>
- <https://youtu.be/l9s6YQpfpJI>



Speech by Volodymyr Zelenskyi,
President of Ukraine

The World Economic Forum named the top 10 skills of the future.

Analytical thinking and innovation are now leading, and active learning and learning strategies are ranking second. The skills of complex problem-solving, which topped the list in 2015 and 2020, are currently the third. Critical thinking, analysis, creativity, originality, and initiative are traditionally essential. Digital skills are entirely new for this list: use, monitoring, and control of technology and technological design and programming. Self-control skills are also in the top ten: resilience, stress resistance, and flexibility will be extremely important, as well as the ability to interact with others – leadership and social influence.

According to forecasts of the World Economic Forum, by 2025, 50% of all workers will need retraining because the world economies are experiencing a double shock – the pandemic and the rapid automation of work. Machines are estimated to replace 85 million jobs over the next five years. At the same time, 97 million new jobs may appear while adapting the labor market to new realities.

In summary, the World Economic Forum is the world's most authoritative and influential platform facilitator. To get the most out of the forum, it is crucial to understand the purpose of your trip to establish fast communication and work in conditions of uncertainty. The World Economic Forum expands the horizons of world perception, opens and creates hundreds of opportunities for a person – it is vital to use it.



Anesthesiology resident Roman Smolynets

For the first time, a medical topic of such a high level entered the international public discussion. It was possible to discuss critical future projects in the field of medicine with world leaders in this area. The Ukrainian healthcare system faced difficult challenges: complex mine and explosive injuries, mental health problems, rehabilitation, antibiotic management, prosthetics, etc. Many of them have long ceased to be internal Ukrainian problems. And these are challenges that the world's best specialists must work on. It is essential to talk about this topic, to keep it at the top of discussions so that we can treat, restore, and rehabilitate every Ukrainian traumatized by the war and create opportunities for their return to their full life.

Video applications:

- <https://www.flickr.com/photos/worldeconomicforum/>
- <https://youtu.be/I9s6YQpfpJI>