

АНАЛІЗ РІВНЯ ВАКЦИНАЦІЇ ВІД COVID-19 У СВІТІ

Яценко А. М.¹, Ольвінська Ю. О.²

1 – студентка, факультет економіки та управління підприємництвом,

2 – канд. екон. наук, доцент, кафедра статистики

Одеський національний економічний університет, м. Одеса

АНОТАЦІЇ

Яценко А. М., Ольвінська Ю.О. Аналіз рівня вакцинації від COVID-19 у світі. Обґрунтовано необхідність дослідження статистики по використанню вакцин від коронавірусу у всіх країнах світу. Розглянуто статистику ефективності вакцин, що впливає на кількість вакцинованих та профілактику від коронавірусу. **Ключові слова:** вакцина, вакцинація, коронавірус, Covid-19, ефективність вакцини, профілактика.

Yatsenko A. M., Olvinskaya J. O. Analysis of the level of vaccination against COVID-19 in the world. The necessity of statistics on the using of coronavirus vaccines in all countries of the world. Considering statistics on the effectiveness of vaccines that affect the number of vaccinated and prevention of coronavirus.

Keywords: vaccine, vaccination, coronavirus, Covid-19, vaccine efficiency prevention.

ПОСИЛАННЯ НА РЕСУРС

Яценко, А. М. Аналіз рівня вакцинації від COVID-19 у світі [Текст] / А. М. Яценко, Ю. О. Ольвінська // Статистика – інструмент соціально-економічних досліджень : збірник наукових студентських праць. Випуск 8. Частина I – Одеса, ОНЕУ. – 2022. – С. 27 – 31.

Постановка проблеми у загальному вигляді. В останні декілька років коронавірусна інфекція – Covid-19 стала основною проблемою людства. Враховуючи тривожність ситуації, передбачуваний розмах і швидкість поширення інфекції, залучення в проблему всього населення планети, незалежно від статі, віку та соціальної групи, а також всеосяжне дотримання заходів медичної профілактики, для розповсюдження було надано доступ до використання вакцин. Але ефективність цих вакцин та гарне відношення населення та довіра до уряду через вакцинацію залишилися під великим питанням.

Аналіз досліджень і публікацій останніх років. Дослідженню коронавірусу та вакцин від коронавірусу присвячено чимало праць науково-практичного характеру. А саме, в своїх роботах означену проблему охарактеризували такі експерти як Денис Логунов, Александр Чепурнов, Николай Брико, Йонас Шмидт-Каназит, Дэнни Альтман, Франсуа Баллу. Незважаючи на багато чисельні дослідження цієї проблеми, значна

кількість її аспектів потребує постійного моніторингу та аналізу, адже карантинні умови підтримуються на сьогоднішній день, попри введення вакцинації.

Виділення невирішених раніше частин загальної проблеми.

Вибір даної теми дослідження обумовив той факт, що раніше не приділялось такої значної уваги профілактики від нового захворювання та не були винайдені вакцини, які на даний момент набувають все більшого свого поширення. Громадяни багатьох країн почали вакцинуватися, але відсоток вакцинованих людей у кожній державі різний.

Мета статті полягає в проведенні аналізу основних тенденцій на поширення вакцинації серед населення різних держав, а також розглянути ефективність та різновиди вакцин, виходячи з даних на 27.11.2021 року, які є досить актуальними.

Виклад основного матеріалу. Незважаючи на виникнення коронавірусної інфекції COVID-19, яка є потенційно тяжкою гострою респіраторною інфекцією, викликаною коронавірусом SARS-CoV-2, людство намагається боротися з цією проблемою. Вже близько трьох років, карантинний режим, вакцинація та смерті, які окреслені у новинах стали одною з найобговорюваних новин по всьому світу. Тож, у статті ми не тільки проаналізуємо рейтинг країн за кількістю вакцинованих, а й дамо статистику за ефективністю вакцин та їх поширеністю у світі за даними, наданими від урядів багатьох країн.

За статистикою на 27.11.2021 наглядно видно, що захворювання продовжуються, тож введення вакцинації було напевне зрозумілим рішенням для населення.

Таблиця 1

Показники захворюваності на COVID-19 у світі за даними на 27.11.2021

Показник	осіб	%
Всього заражень	261 070 869	-
Смертельні випадки	5 210 078	2,0
Одужали	235 887 466	90,3
Зараз хворіють	19 973 325	7,7

Вакцинація, яка є медичним препаратом біологічного походження, що забезпечує організму появу набутого імунітету до конкретного антигену була надана урядам для вакцинації населення. Основними виробниками вакцин є Merck&Co, GlaxoSmithKline, Pfizer, Sanofi. Розглянемо долі ринку, на які припадають ці виробники.

Таблиця 2

Питома вага виробників вакцин від COVID-19

Виробник	Доля ринку, %
Merck&Co	23,6
GlaxoSmithKline	24,0
Pfizer	21,7
Sanofi	20,8
Інші	9,9

Незважаючи на розмаїття виробників різних вакцин, розглянемо статистику з ефективності вакцин компаній. Таких як Pfizer, Moderna, Johnson & Johnson, AstraZeneca, Novavax, Sinovac Biotech и Sinopharm.

Таблиця 3

Ефективність вакцин від COVID-19

Вакцина	Ефективність, %
Pfizer	94
BioNTech	94
Moderna	94
Novavax	89
AstraZeneca	81
Sinovac Biotech	78
Sinopharm	50

Але при цьому досліджена статистика за кількістю країн та територій, на яких використовується вакцина. Розглянемо розповсюдженість вакцин, які використовуються у світі.

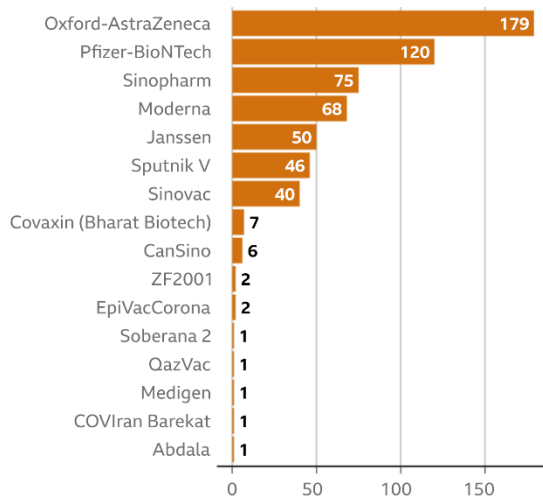


Рис. 1. Розповсюдженість вакцин від COVID-19 у світі

Щоб довести актуальність питання вакцинації для населення, звернемося до даних за 26.11.2021 рік.

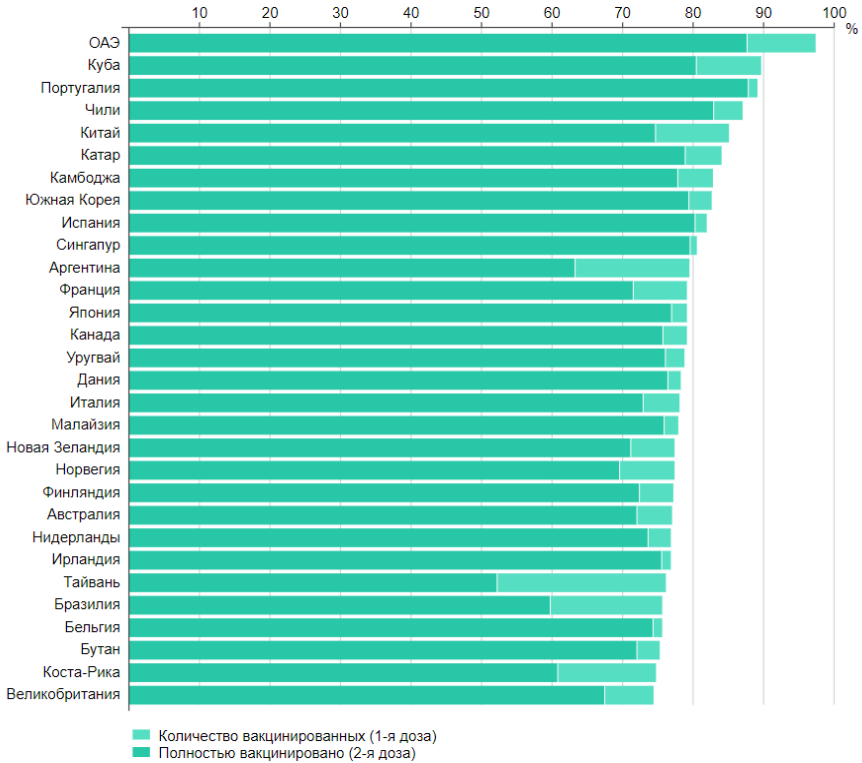


Рис. 2. Рівень вакцинації від COVID-19 по країнах світу

Україна також входить до списку тих країн, яка ввела вакцинацію для населення. На даний момент деякі країни Європи вже переходять до обов'язкової вакцинації, чого ще не можна сказати про Україну, у якій вакцинованого населення тільки 32%. Але це достатньо невеликий показник.

Попри великий рівень розповсюдженості вакцин, населення України не перестає використовувати профілактичні методи, які б могли уберегти їх від коронавірусної інфекції. Серед основних засобів профілактики, лікарі рекомендують закривати ніс та рід при чханні, використовувати антисептик, маски та дезінфікувати поверхні. Більшість людей притримуються стратегії уникати людних місць та контактів з хворими.

Висновки. Дослідженням встановлено, що вакцинація від коронавірусу була введена урядами за рахунок великої кількості захворювань по всьому світу. Поширення захворювання в Україні відбувається так само досить динамічно. Незважаючи на карантинні умови,

які підтримуються, уряд України вирішив вводити вакцинацію для населення, щоб максимально зменшити кількість хворих по всім регіонам держави. Приводячи статистичні данні на 26.11.2021 цілком зрозуміло, що вакцинованих людей в Україні тільки близько 32%, що в порівнянні з іншими державами достатньо мало та поміж тим, тільки руйнує сподівання на подальшу довіру населення до дій уряду, який все більше вводить обмежень для існування людей, які не пройшли вакцинацію однією з запропонованих вакцин. Ефективність вакцинації ще піддається дослідженню, але за результатами наданих статистичних даних, такі вакцини як Pfizer, Moderna та BioNTech мають найбільший рівень ефективності та довіри від населення інших держав, які мають значно більший відсоток вакцинованих.

ЛІТЕРАТУРА

1. Офіційний сайт Мінфін. URL: <https://index.minfin.com.ua/reference/coronavirus/vaccination/> (дата звернення: 06.12.2021).
2. BBC News URL: <https://www.bbc.com/russian/news-51706538> (дата звернення: 07.12.2021).
3. Сайт DW Made for minds. URL: <https://www.dw.com/ru/cena-privivki-ot-kovida-v-esve-vakciny-desheвле-60-evro/a-55739267> (дата звернення: 05.12.2021).
4. Інформаційний портал 420on.cz . URL: <https://420on.cz/news/people/60585-uchenye-sostavili-reyting-effektivnosti-vaktsin-ot-covid-19> (дата звернення: 05.12.2021).
5. Сайт Міністерства Здравова України. URL: <https://moz.gov.ua/article/health/najposhirenishi-fejki-pro-vakcinaciju-vid-covid-19> (дата звернення: 06.12.2021).
6. Статистичне дослідження соціально-економічних і демографічних процесів: Монографія // За заг. ред. к.е.н., доцента Ю.О. Ольвінської. – Київ : ФОП Гуляєва В.М., 2021. – 207 с.
7. Підгорний А. З. Статистичні методи в управлінні розвитком регіону: монографія. Одеса: ФОП Гуляєва В. М., 2016. 218 с.
8. Підгорний А. З. Соціально-демографічна статистика: підручник / А. З. Підгорний, О. В. Самоєнкова, Ю. О. Ольвінська, К. В. Вітковська / за ред. А. З. Підгорного. – Одеса : ФОП Гуляєва В.М., 2017. – 450 с.