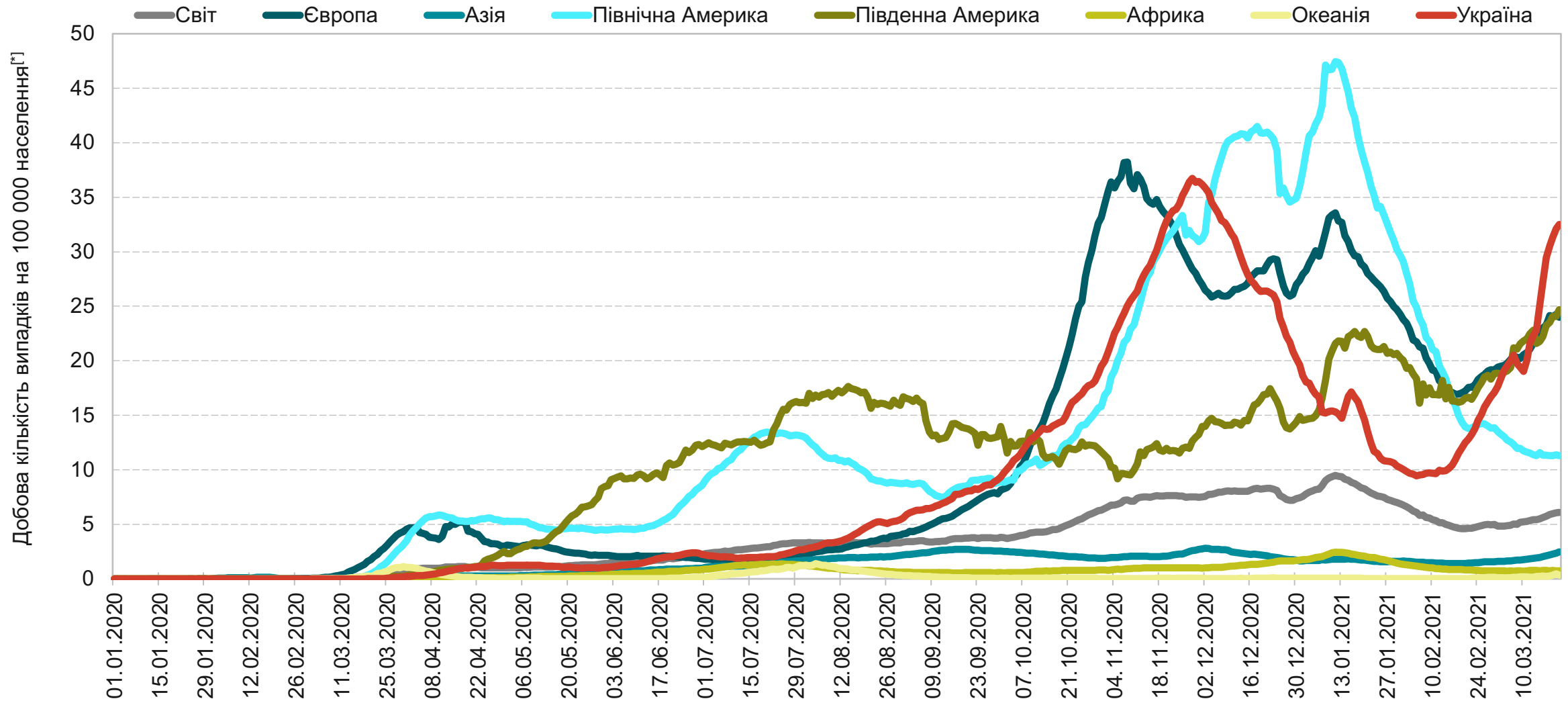


COVID-19

**Аналіз поточної ситуації та
моделювання сценаріїв поширення захворювання**

25 березня 2021

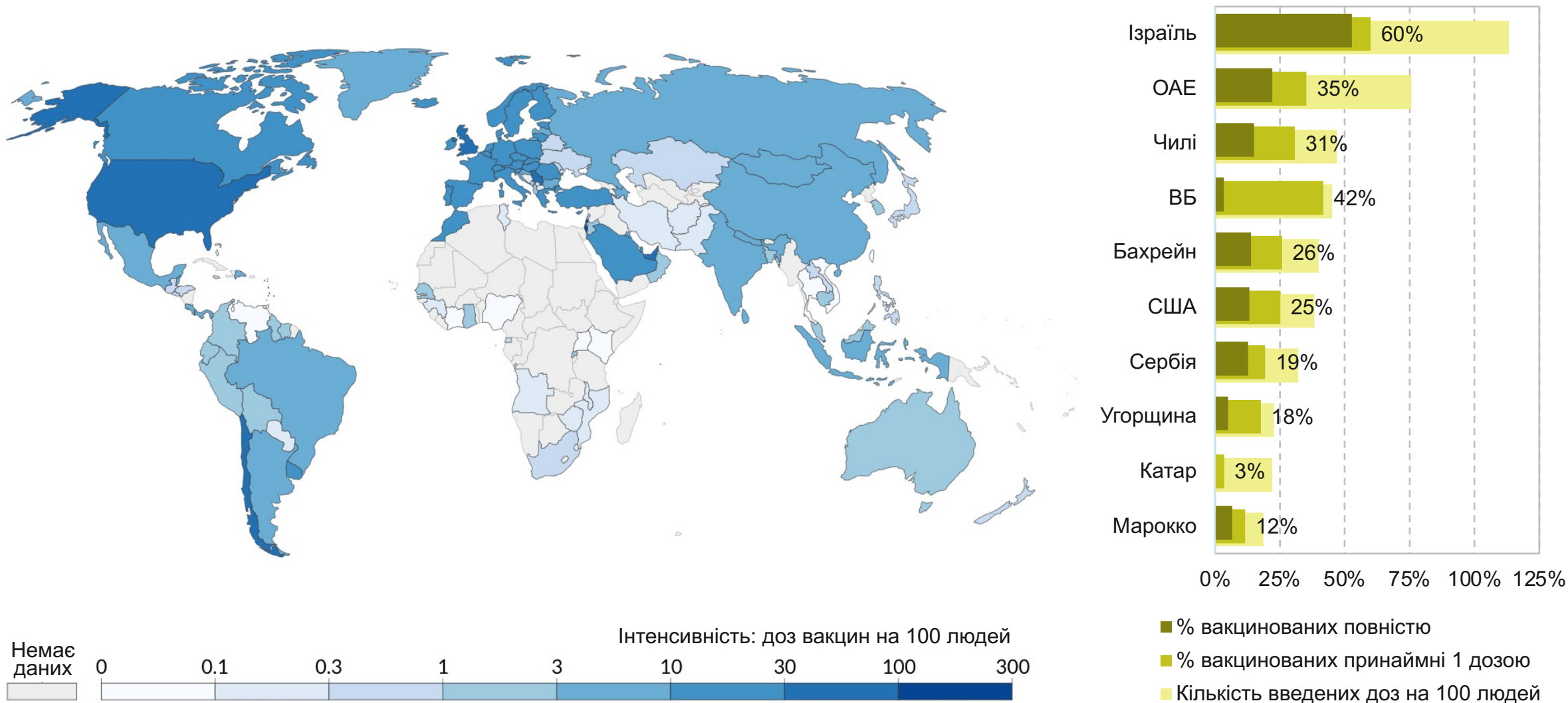
Рівень випадків в Україні перевищив континентальні: +43% за тиждень. Європа продовжує зростати із сталими темпами: +9% за тиждень



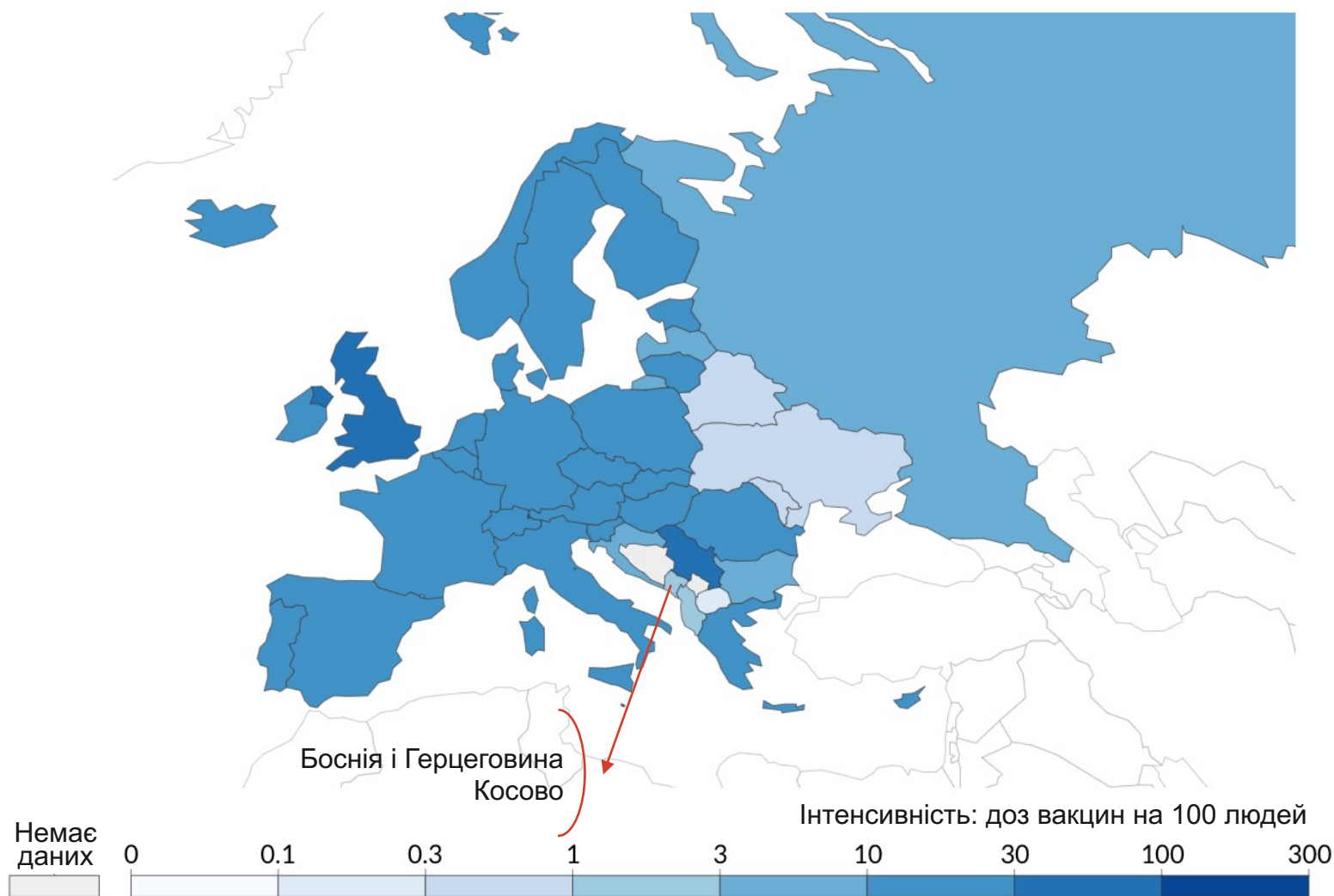
Джерела: OWID, Центр громадського здоров'я МОЗ, аналіз KSE

[*]7-денне згладжування

264 мільйони осіб у світі отримали принаймні одну дозу вакцини проти SARS-CoV-2 (+43M): 3.6% всього населення світу (+0.6 в.п.)

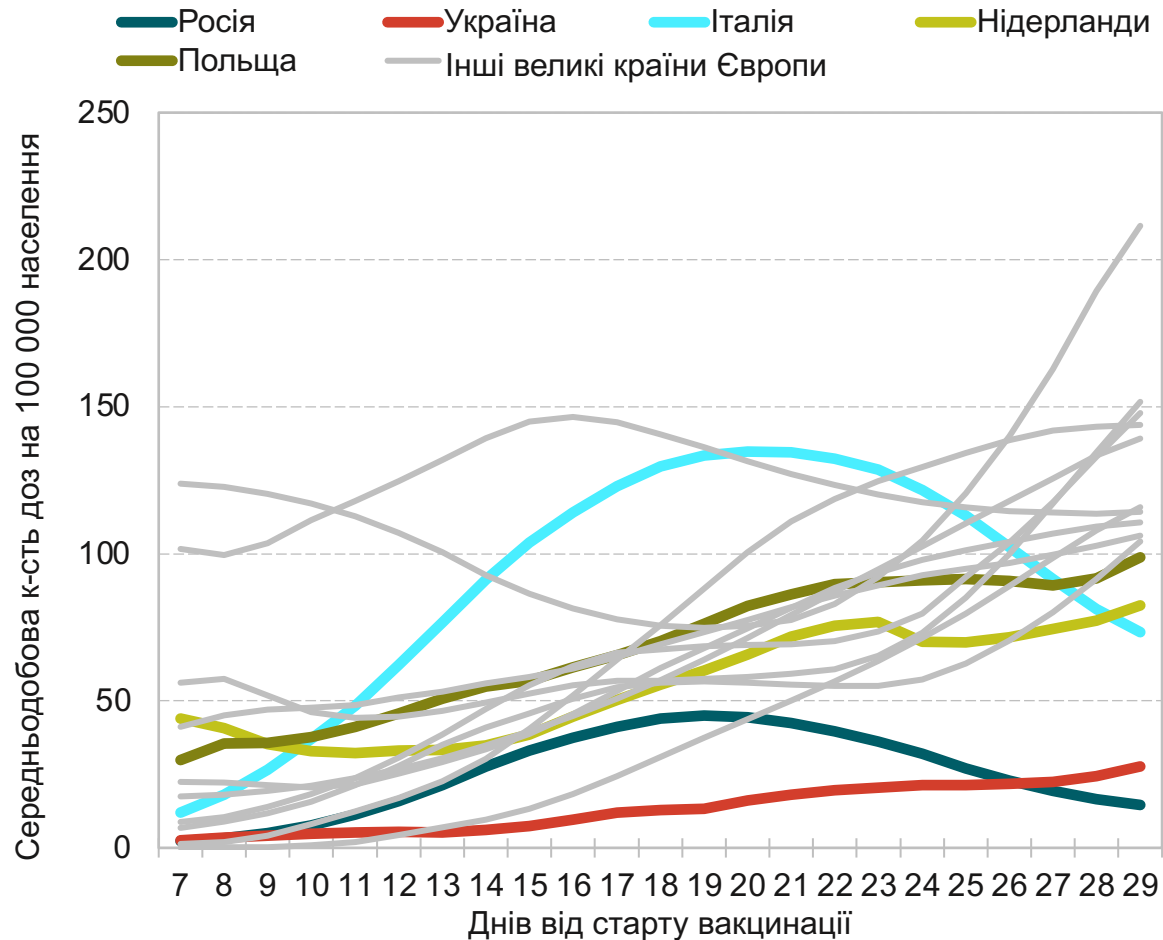


76 мільйонів осіб у Європі отримали принаймні одну дозу вакцини проти SARS-CoV-2 (+8M): 10.6% всього населення Європи (+1.2 в.п.)



Темпи вакцинації в Україні ще відстають від темпів європейських країн.^[*] Україна перевершила темпи Росії

Темпи вакцинації в Україні vs великі країни Європи^[*]



Темпи вакцинації в Україні vs план



Джерела: OWID, Міністерство охорони здоров'я України, аналіз KSE

^[*]Європейські країни із населенням більше 10 мільйонів осіб

Україні необхідно від 7 до 13 місяців на вакцинацію всіх бажаючих принаймні однією дозою

Скільки українців готові вакцинуватися від COVID-19:



39-65%^[1-3] населення України готові вакцинуватися від COVID-19

15–25 М осіб в Україні готові вакцинуватися від COVID-19



Чи зможуть усі бажаючі вакцинуватися в 2021 принаймні 1 дозою?

Потужність за добу

156 100 щеплень
 $= 572 \times 50$
 $+ 4\,250 \times 30$

Потужність за місяць

3 746 400 щеплень
 $= 156\,100 \times 22$
 $+ 156\,100 \times 1/4^{[*]} \times 8$

Час на вакцинацію

4-7 місяців на 1 дозу
 $= (15\text{M або } 25\text{M}) / 3.7\text{M}$



572 мобільні бригади:

- планова кількість **100** щеплень / добу кожна
- фактична кількість **50**^[*] щеплень / добу кожна



4 250 пунктів щеплень:

- планова кількість **30** щеплень / добу кожен
- фактична кількість **?** щеплень / добу кожен

Наявність
вакцини

7-13 місяців на
принаймні 1 дозу
 $7 = 3+3$ (دوزи 1,2) + **1**
 (доза 1)
 $13 = 3+3$ (دوزи 1,2)
 $+ 3+3$ (دوزи 1,2)
 $+ 1$ (доза 1)

^[1] Київський міжнародний інститут соціології із посиланням на Gallup International Association - 65%

^[2] Соціологічна група "Рейтинг" - 55%

^[3] Харківський інститут соціальних досліджень - 39.4%

^[*] Середня фактична кількість щеплень 1 мобільною бригадою в будній день за 15-19.03.2021

^[**] У припущенні, що у вихідний день буде робитися у 4 рази менше щеплень, ніж у будній

Україна залишається в п'ятірці великих^[*] країн Європи з найбільш критичною ситуацією з COVID-19 через низьку виявленість випадків

Показник станом на 21.03.2021	Місце України серед країн Європи	Чехія	Польща	Швеція	Італія	Нідерланди	Франція	Бельгія	Україна	Румунія	Греція	Німеччина	Іспанія	Велика Британія	Росія	Португалія
Випадків за останні 14 днів на 100,000 населення	№8	1 384	697	623	511	486	460	424	387	358	307	193	145	116	91	73
Померлих за останні 14 днів на 100,000 населення	№4	27,5	10,6	2,6	8,5	2,6	5,0	3,8	7,8	6,8	6,8	3,3	3,8	2,4	4,0	2,2
Тестувань за останні 7 днів на 100,000 населення	№4 ^[**] №1	9 391	1 347	2 746	3 750	3 019	3 422	3 803	1,390 ^[**] 791	1 110	2 746	1 313	1 505	15 379	1 519	2 817
Коефіцієнт виявлення випадків за останні 7 днів	№3 ^[**] №2	7%	30%	12%	7%	9%	6%	7%	16% ^[**] 29%	18%	6%	8%	5%	0,4%	3%	1%

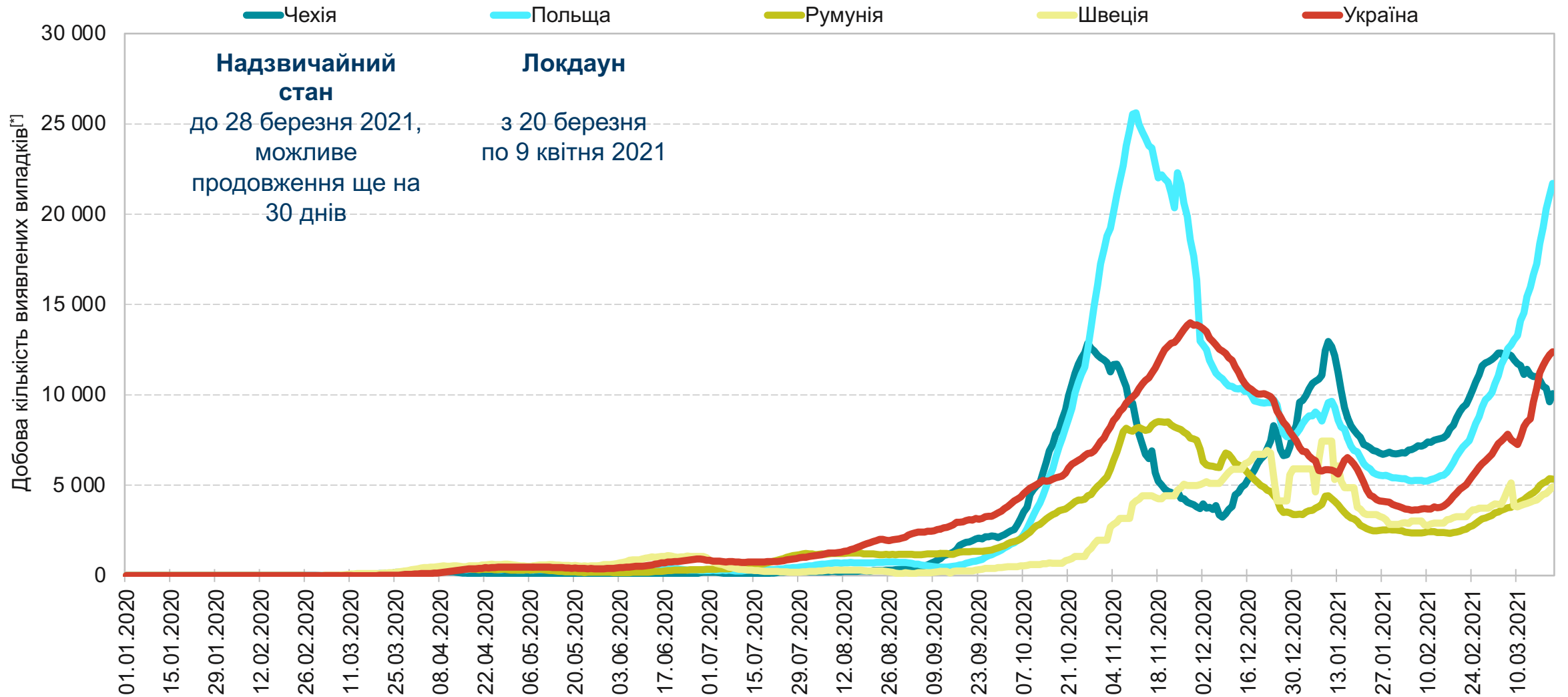
№1 – найгірше в Європі, №8 – середнє в Європі, №15 – найкраще в Європі

[**] ПЛР + антиген

Джерела: OWID, ECDC, Центр громадського здоров'я МОЗ, аналіз KSE

[*] Європейські країни із населенням більше 10 мільйонів осіб

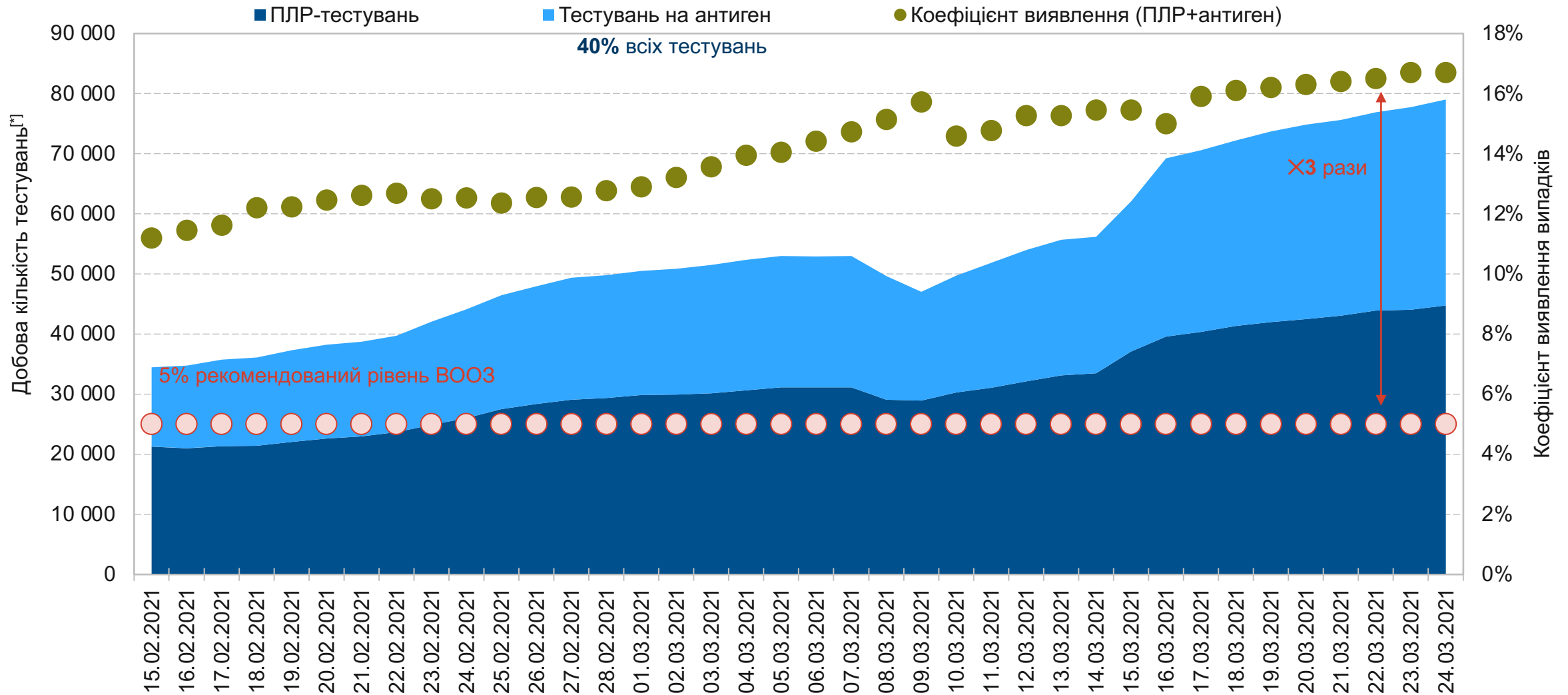
У Чехії, Польщі та Україні активний спалах: Чехія в надзвичайному стані, Польща вводить локдаун з 20 березня



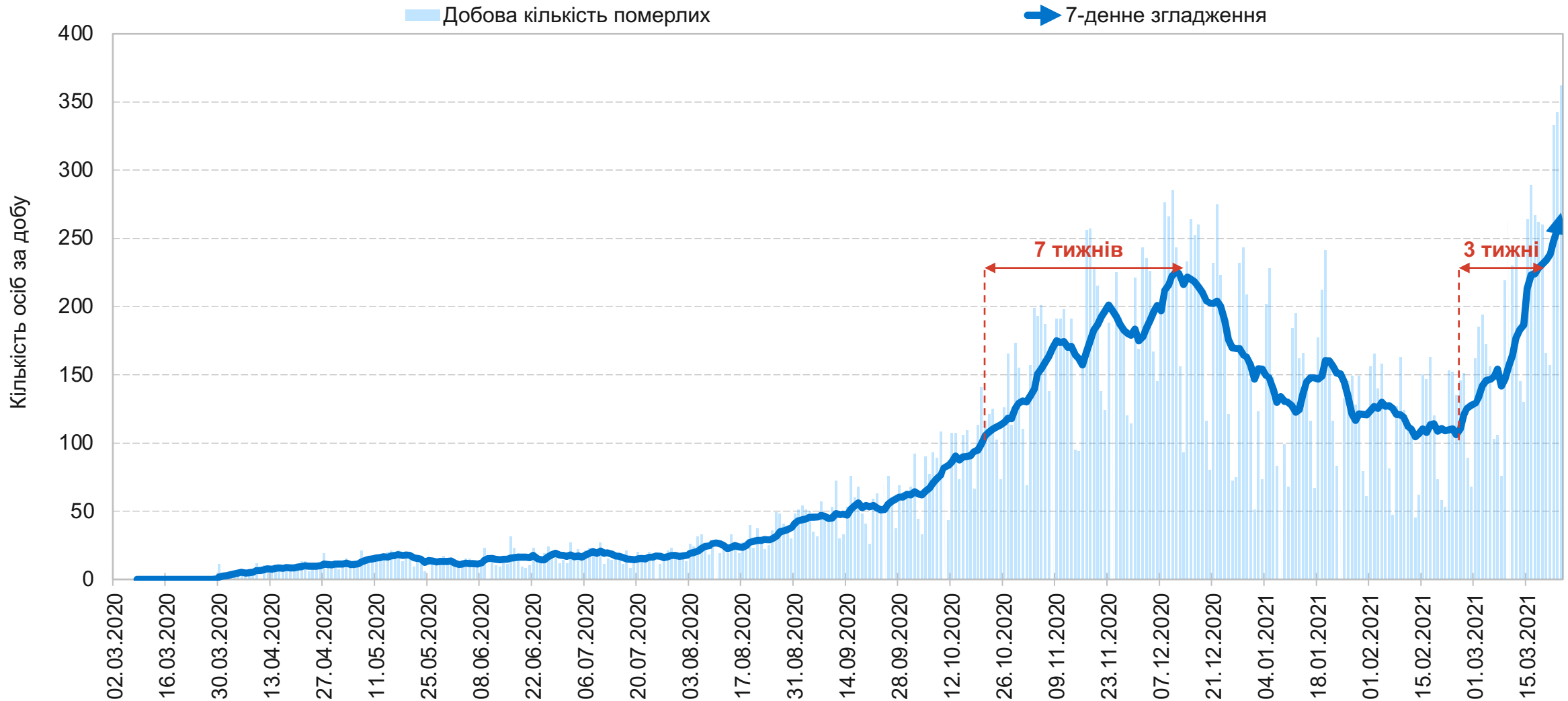
Джерела: OWID, Центр громадського здоров'я МОЗ, МОЗ Польщі, Уряд Чехії, аналіз KSE

[*] 7-денне згладжування

Контроль над поширенням – на стабільному, але все ще низькому рівні: коефіцієнт виявлення випадків перевищує рекомендацію BOOЗ у 3 рази

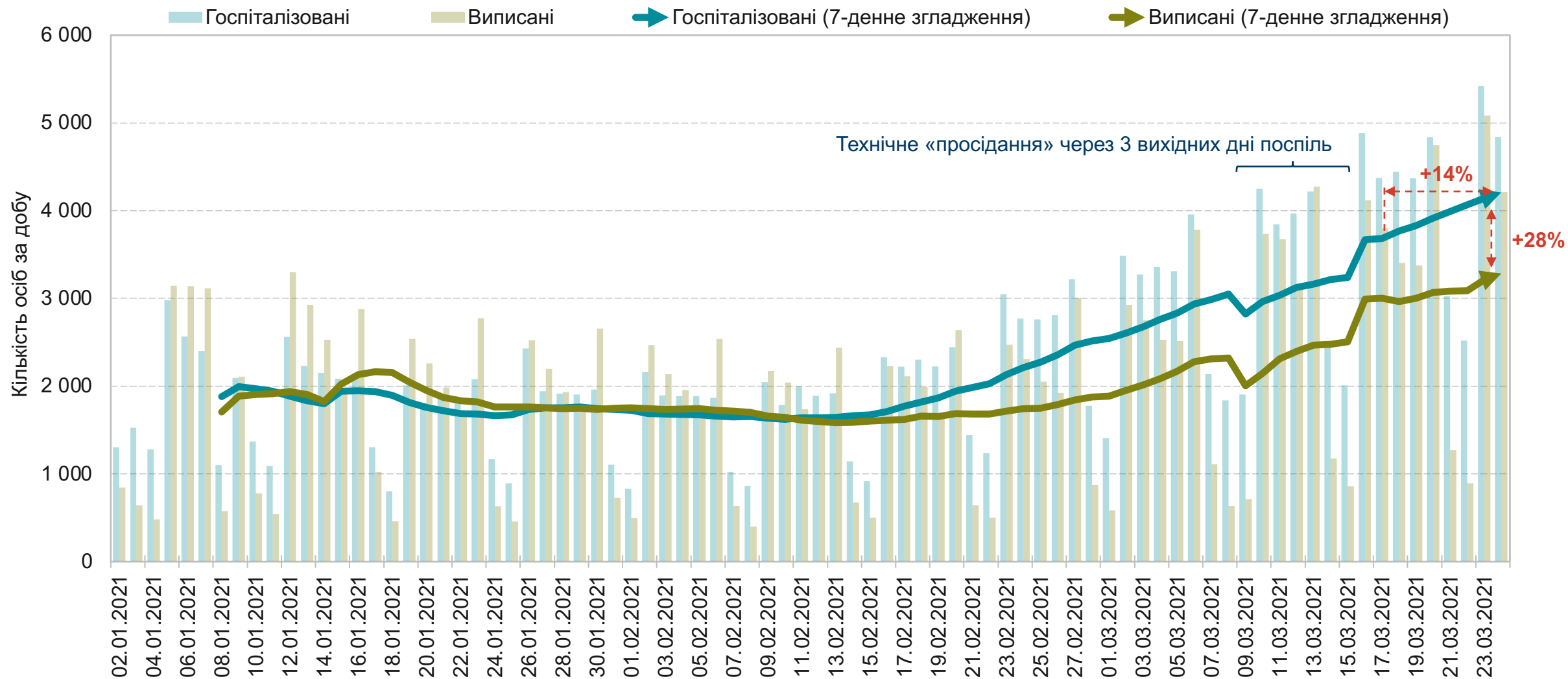


Добова кількість померлих у другій хвилі вдвічі швидше досягла рівня попередньої – добова смертність продовжить зростати

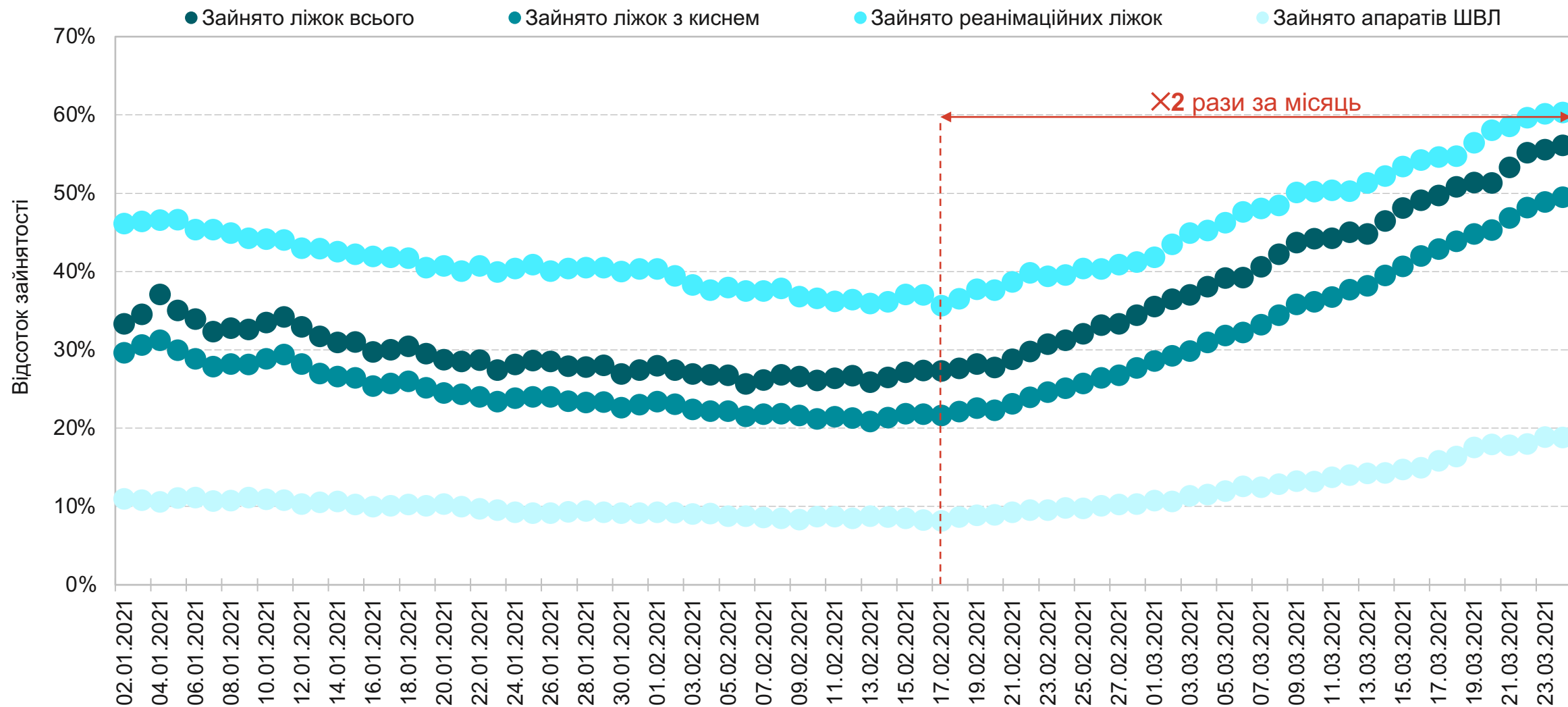


Джерела: Центр громадського здоров'я МОЗ України, аналіз KSE

Рівень тижневого зростання госпіталізацій сповільнився з 20% до 14%. Розрив між госпіталізаціями та виписками тримається на рівні 1/4



Половина «ковідних» ліжок з киснем та кожен п'ятий апарат ШВЛ в Україні зайняті пацієнтами

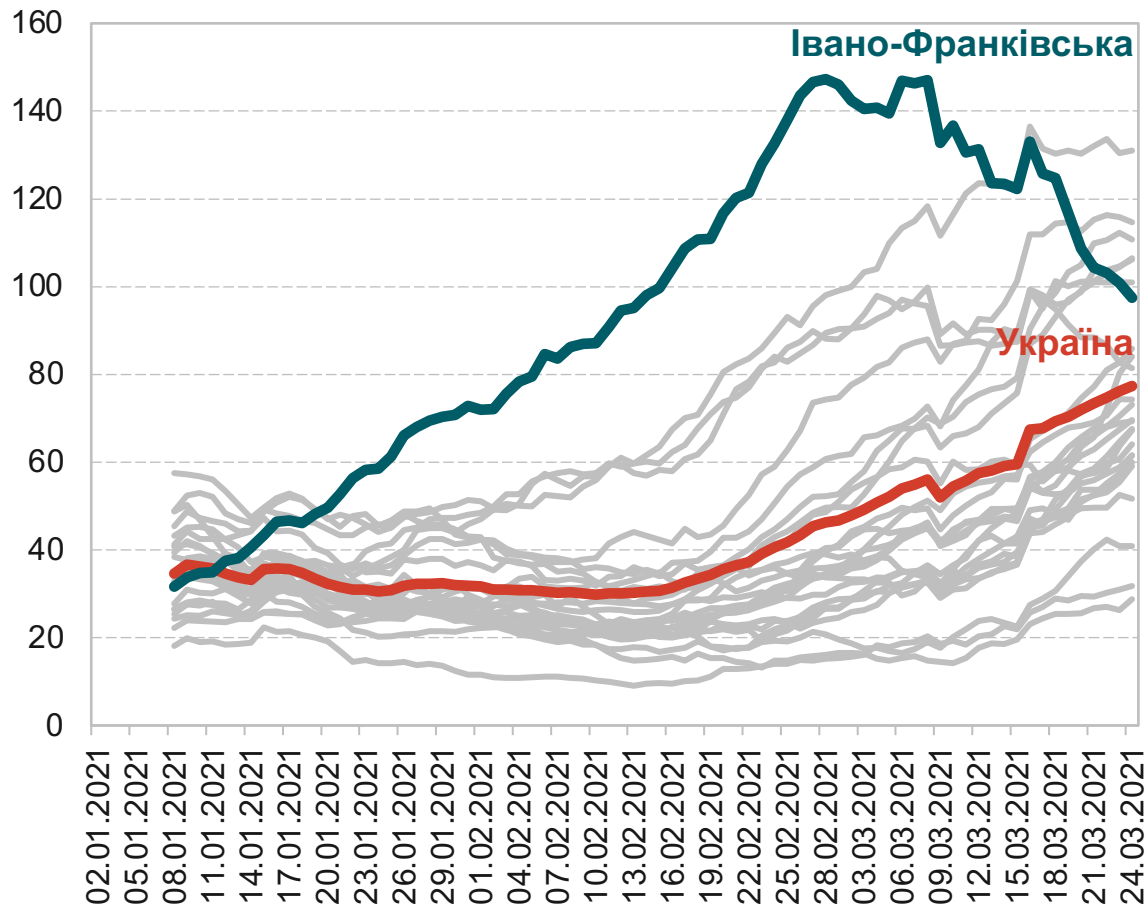


Сім нових «червоних» регіонів за сім днів: «парад» регіональних локдаунів продовжиться

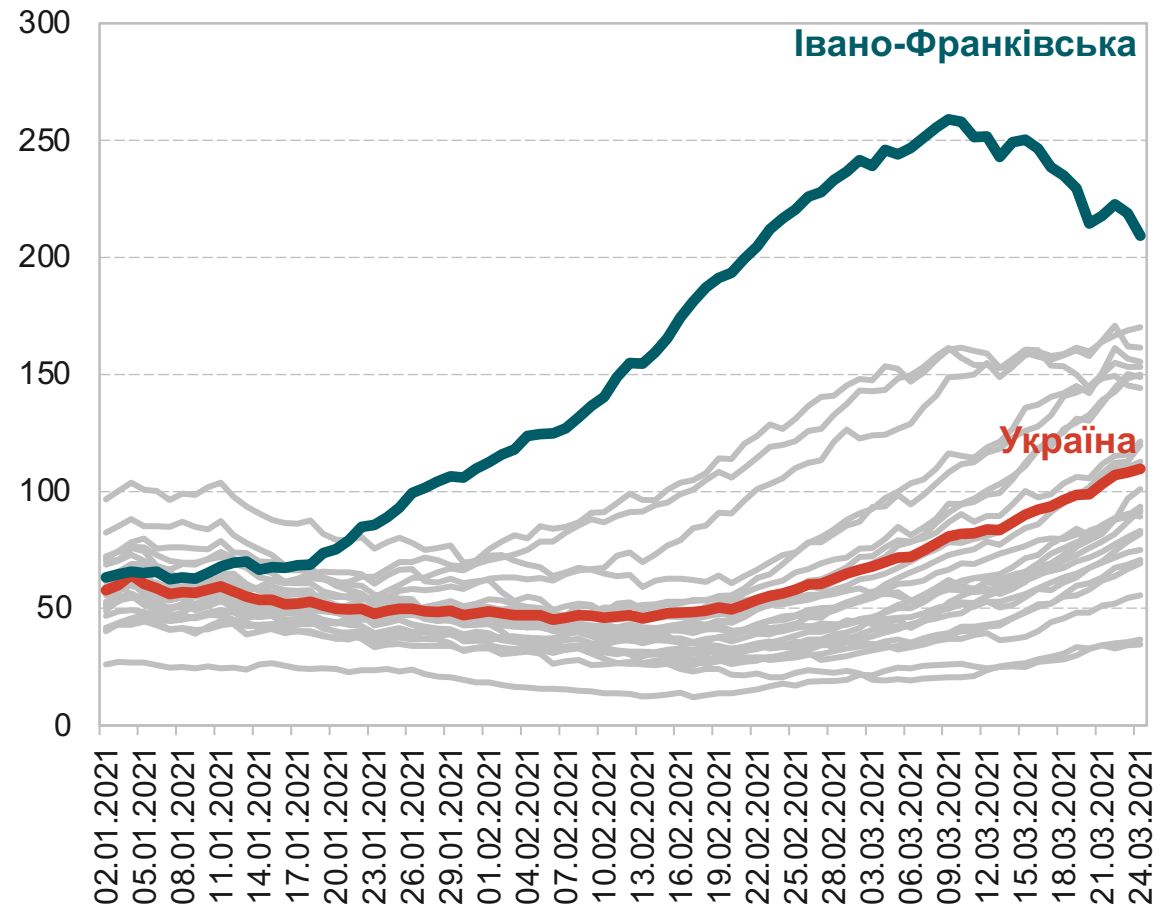
Станом на		25.03.2021	Дані доступні за 24.03.2021															
Регіон	Рівень епіднебезпеки	% від епідпорогу	Коефіцієнт виявлення випадків інфікування				Охоплення тестуванням			Рівень госпіталізацій			Динаміка рівня госпіталізацій			Завантаженість ліжок з киснем		
Цільовий показник		≤100%	≤20%				≥300 на 100 тис. нас.			≤60 на 100 тис. нас.			≤50%			≤65%		
Дата		24.03	22.03	23.03	24.03	22.03	23.03	24.03	22.03	23.03	24.03	22.03	23.03	24.03	22.03	23.03	24.03	
КИЇВ		123,9%	7,0%	7,0%	7,1%	3 030	3 133	3 167	110,6	112,3	110,7	39,5%	24,4%	15,9%	77,0%	80,0%	78,2%	
Вінницька		101,8%	18,0%	17,7%	17,7%	1 860	1 847	1 853	133,6	130,4	131,0	9,1%	-4,5%	-0,4%	58,6%	54,5%	55,8%	
Волинська		131,5%	10,3%	10,5%	10,6%	1 648	1 644	1 641	53,8	56,5	60,0	24,8%	15,0%	21,2%	35,3%	35,2%	37,0%	
Дніпропетровська		107,3%	14,3%	14,7%	14,7%	1 065	1 090	1 140	68,0	68,9	69,3	45,9%	27,5%	23,4%	41,7%	42,1%	43,6%	
Донецька		145,0%	20,3%	21,1%	21,1%	823	857	890	49,7	52,6	51,7	25,4%	18,1%	11,2%	28,1%	28,3%	28,5%	
Житомирська		173,2%	27,1%	26,8%	25,9%	1 673	1 682	1 655	116,3	115,8	114,7	14,8%	3,5%	2,5%	71,9%	70,7%	70,0%	
Закарпатська		126,6%	21,1%	23,4%	24,4%	1 196	1 106	1 079	86,6	82,7	81,4	-1,0%	-15,9%	-16,2%	62,6%	60,1%	59,2%	
Запорізька		115,9%	17,2%	18,9%	18,7%	857	861	888	53,1	55,4	59,1	44,8%	26,7%	34,2%	32,3%	34,5%	35,3%	
Івано-Франківська		148,6%	17,7%	17,7%	17,8%	1 201	1 137	1 112	103,2	100,8	97,4	-15,6%	-24,3%	-22,6%	56,2%	55,5%	53,9%	
Київська		131,5%	21,0%	21,5%	22,2%	1 460	1 473	1 465	80,9	82,7	85,9	44,2%	26,7%	27,8%	65,2%	65,6%	69,2%	
Кіровоградська		103,5%	9,6%	10,3%	10,8%	802	744	745	30,3	31,0	31,8	38,4%	20,5%	17,5%	25,5%	27,0%	27,5%	
Луганська		116,1%	8,4%	8,7%	9,4%	1 126	1 158	1 170	42,4	40,9	40,9	88,7%	48,6%	41,8%	21,8%	22,6%	22,3%	
Львівська		106,0%	26,0%	25,6%	25,0%	1 128	1 151	1 173	65,2	67,4	69,7	31,7%	20,6%	20,8%	63,6%	64,5%	65,5%	
Миколаївська		123,7%	16,8%	15,2%	14,8%	1 488	1 600	1 616	103,0	104,7	106,7	15,1%	5,6%	12,3%	67,3%	66,3%	66,3%	
Одеська		108,6%	23,0%	24,0%	23,4%	1 166	1 173	1 242	70,7	74,4	74,2	23,9%	19,3%	15,1%	58,1%	59,0%	60,7%	
Полтавська		122,5%	13,5%	14,7%	15,7%	1 448	1 416	1 388	59,7	60,7	64,1	60,9%	34,2%	40,7%	31,4%	33,2%	34,3%	
Рівненська		104,2%	17,9%	18,9%	20,4%	1 170	1 159	1 176	55,2	57,3	61,6	33,3%	21,5%	34,5%	30,9%	33,7%	34,3%	
Сумська		148,0%	25,1%	25,6%	25,0%	1 041	1 097	1 141	68,1	70,6	73,1	40,6%	25,2%	27,0%	52,7%	53,9%	53,7%	
Тернопільська		204,5%	20,4%	20,5%	19,0%	1 651	1 661	1 705	58,6	63,6	67,3	-1,3%	7,0%	21,0%	41,0%	42,5%	42,2%	
Харківська		109,1%	17,3%	17,1%	17,3%	1 200	1 224	1 255	57,3	58,9	61,5	21,2%	8,9%	16,3%	35,8%	37,3%	39,2%	
Херсонська		98,8%	5,1%	5,6%	6,1%	1 285	1 295	1 306	27,1	26,4	28,8	37,8%	13,9%	18,0%	11,6%	11,1%	11,8%	
Хмельницька		98,0%	16,0%	16,6%	16,8%	2 273	2 330	2 397	103,7	105,7	107,3	37,0%	21,5%	20,5%	57,5%	58,4%	59,5%	
Черкаська		152,5%	21,0%	21,4%	21,7%	1 041	1 073	1 112	61,3	64,6	67,6	59,6%	40,2%	44,0%	28,9%	31,2%	31,9%	
Чернівецька		101,1%	22,0%	22,5%	21,9%	1 813	1 767	1 795	100,9	100,9	100,4	15,4%	1,6%	2,4%	55,6%	55,8%	57,1%	
Чернігівська		108,0%	17,1%	16,6%	16,5%	1 045	1 084	1 133	72,1	80,3	84,1	49,7%	44,3%	57,6%	49,2%	55,0%	55,5%	
АР Крим		відсутні дані																
Севастополь		відсутні дані																

Місяць карантину в Івано-Франківській області: послаблення можливе вже за 2 тижні

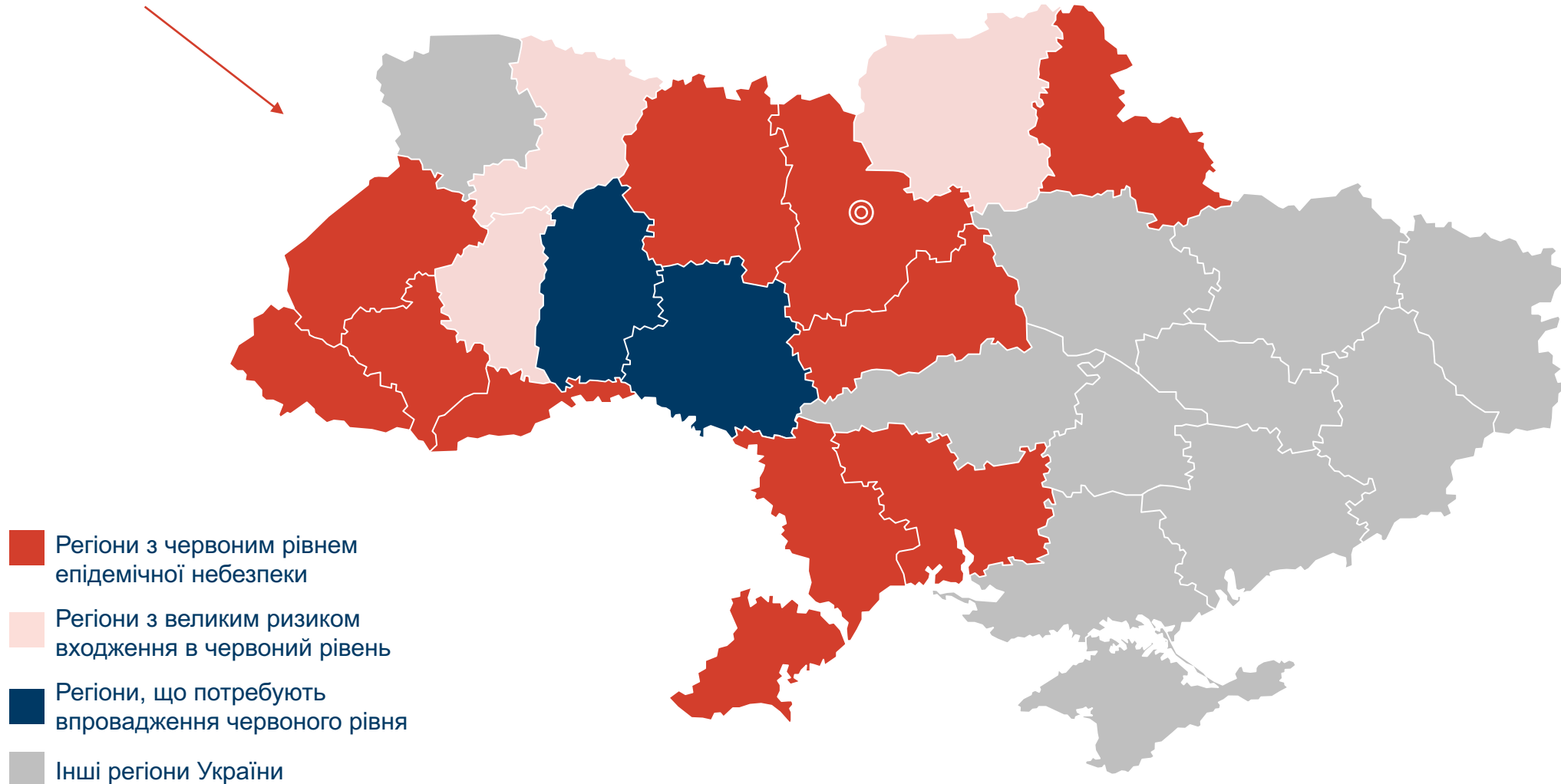
Госпіталізації
на 100 000 населення



Пацієнтів
на 100 000 населення



Більше 50% регіонів країни можуть бути «червоними» наступного тижня



Уряд зробив адаптивний карантин жорсткішим: у помаранчевих регіонах додатково виявляються спалахи на рівні ОТГ

Нові випадки за останні 7 днів



кількість **виявлених нових випадків** COVID-19 протягом останніх семи днів на території окремої територіальної громади **перевищує 70**

Приріст нових випадків за останні 7 днів



кількість виявлених нових випадків COVID-19 протягом останніх семи днів перевищує кількість випадків за аналогічний період **на 50 та більше відсотків**

Висновки та рекомендації

- 1** **Захворюваність в Україні поширилася з 10 на 16 регіонів західної та центральної України.**

11 з них – вже у «червоному» рівні епідемічної небезпеки або будуть віднесені до «червоного» рівня протягом найближчих трьох днів. Ще 5 – Вінницька, Хмельницька, Чернігівська, Рівненська та Тернопільська – мають **(1)** запровадити посилені карантинні обмеження на рівні області або в окремих ОТГ із найбільшим внеском у захворюваність регіону, та **(2)** збільшити обсяги тестування принаймні на **30%**.
- 2** **Темпи зростання захворюваності в Україні сповільнилися, не зважаючи на суттєве збільшення кількості виявлених випадків у 43% за останній тиждень.**

Після стабільного тижневого зростання у 20%, на останньому тижні темпи зростання кількості госпіталізацій сповільнилися до 14%. Кількість виявлених випадків все ще не є надійним індикатором рівня захворюваності в Україні.
- 3** **Більше 50% регіонів країни можуть опинитися у «червоному» рівні епідемічної небезпеки вже з наступного тижня.**

Відповідно, рішення Уряду про введення чи невведення національного локдауну за таким критерієм очікується не пізніше наступного тижня. Поточна більш жорстка версія адаптивного карантину може бути альтернативою введення загальнонаціонального локдауну.

Цей аналіз підготовлений за підтримки **Посольства Королівства Нідерланди в Україні**, та у партнерстві зі **Світовим банком**. За зміст цього аналізу відповідає **Київська школа економіки**. Цей документ не обов'язково відображає погляди донора.



Kingdom of the Netherlands





Kyiv
School of
Economics

Дякуємо!