

KSE

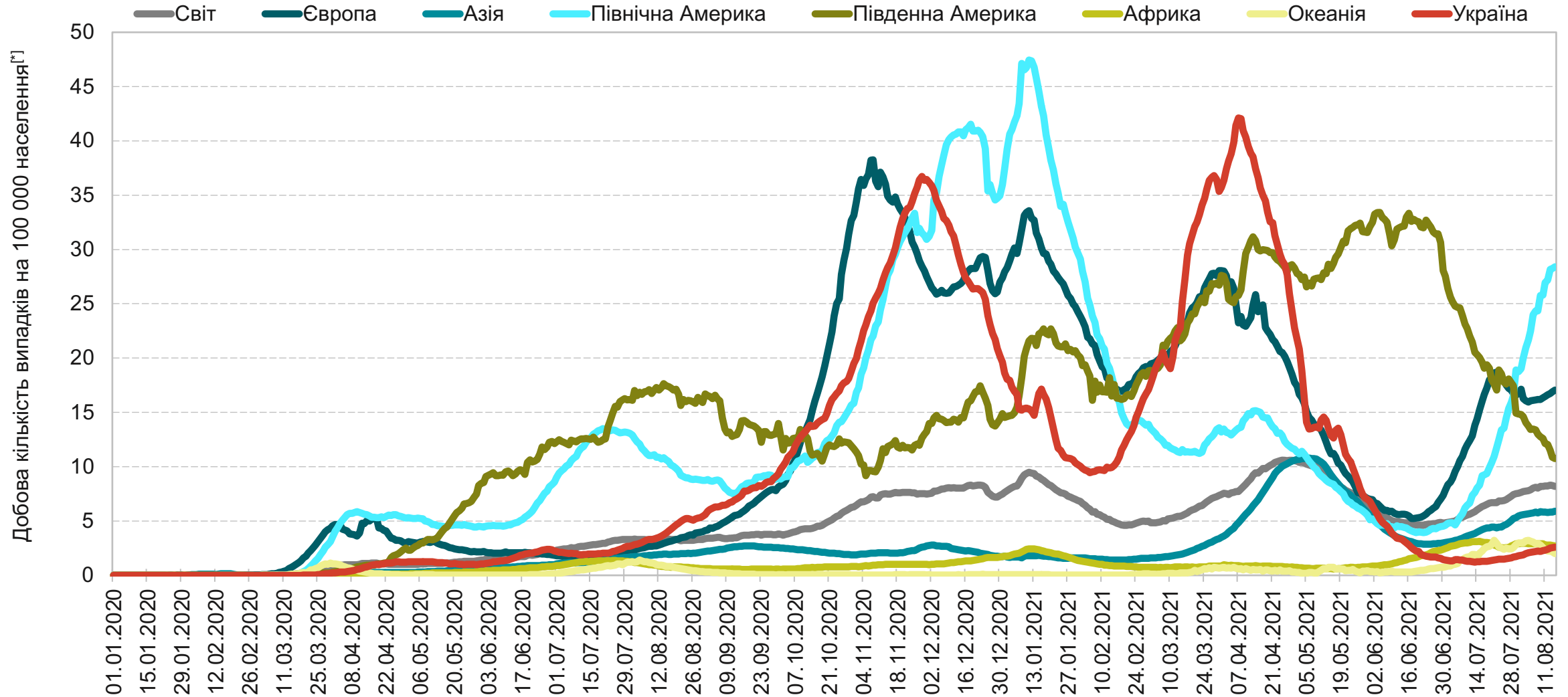
Kyiv
School of
Economics

COVID-19

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

17 серпня 2021

Європа – вже місяць на максимальних позначках поточної хвилі. Північна Америка продовжує бити рекорди поточної хвилі.



Серед великих країн Європи спадають лише Іспанія та Нідерланди. Вже 11 із 15 великих країн Європи зі спалахом – доєдналася Німеччина.

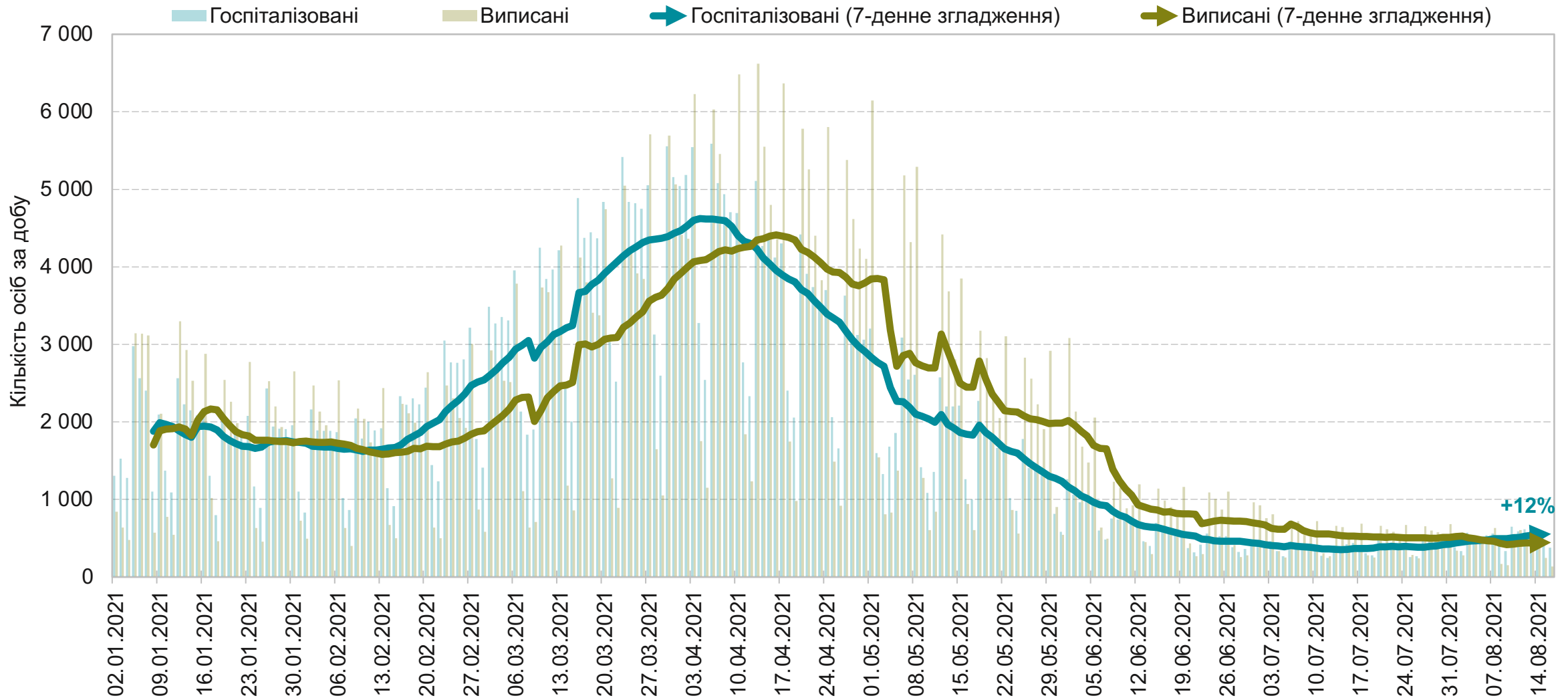
Показник станом на 09.08.2021	Місце України серед країн Європи	Велика Британія	Іспанія	Франція	Греція	Португалія	Бельгія	Нідерланди	Росія	Італія	Швеція	Німеччина	Україна	Чехія	Румунія	Польща
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Випадків за останні 14 днів на 100,000 населення	№12	574	512	498	405	318	225	216	208	141	107	60	34	24	20	6
Померлих за останні 14 днів на 100,000 населення	№7	1,8	2,1	0,9	2,3	1,9	0,4	0,6	7,4	0,6	0,0	0,3	0,8	0,0	0,3	0,1
Тестувань за останні 7 днів на 100,000 населення	№1	7 846	2 087	5 893	5 654	3 877	2 939	3 743	2 522	2 291	898	680	646	6 272	950	700
Коефіцієнт виявлення випадків за останні 7 днів	№11	3,7%	11,2%	4,4%	3,9%	4,1%	4,1%	2,8%	4,0%	3,2%	6,7%	5,3%	2,8%	0,2%	1,3%	0,5%

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

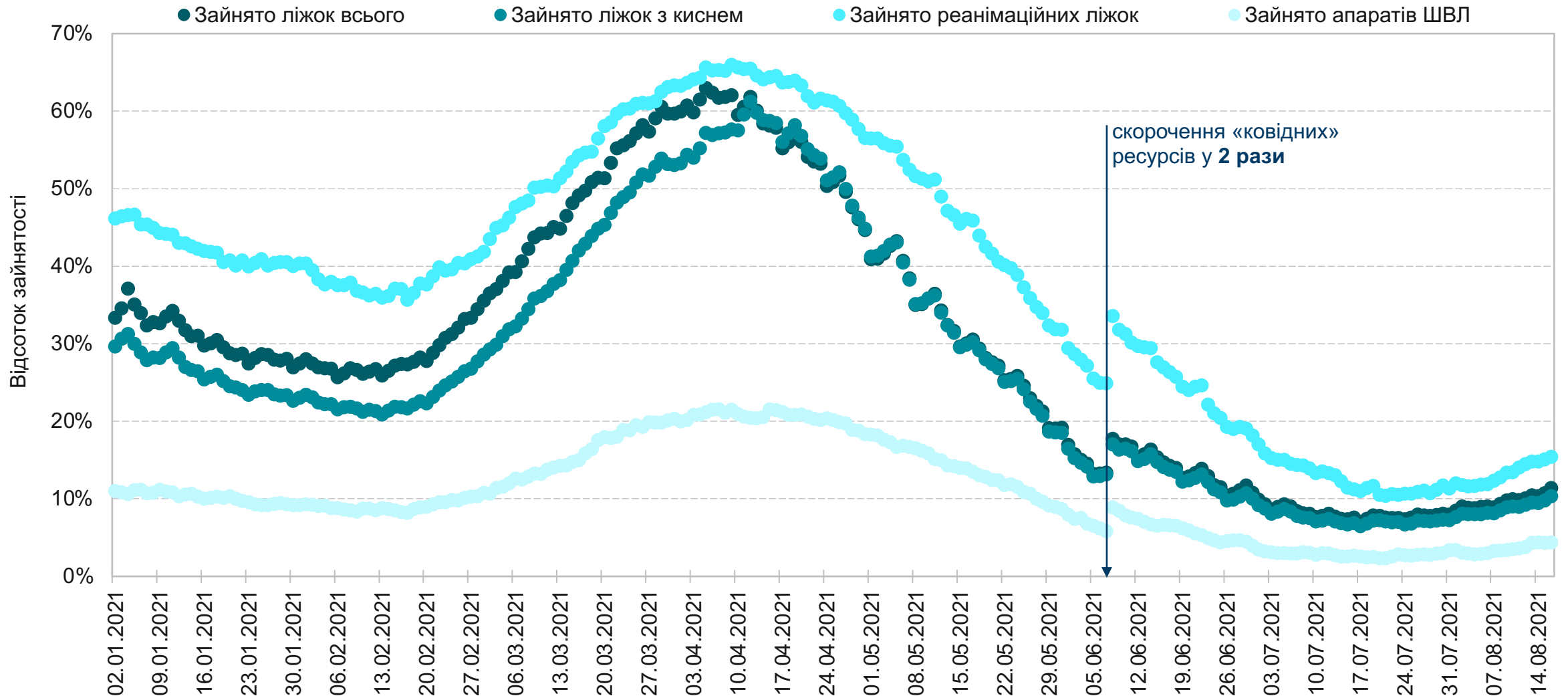
Джерела: OWID, ECDC, Центр громадського здоров'я МОЗ, аналіз KSE

[*]Європейські країни із населенням більше 10 мільйонів осіб

Добові госпіталізації перевищують виписки вже на чверть. Зростання добових госпіталізацій в Україні прискорюється – вже +12%.



Зайнятість «ковідних» ліжок прискорює зростання: +16% пацієнтів. Ліжка з киснем зайняті на 10%, реанімаційні – на 15%



Зростання захворюваності в Україні – знов розпорошене по регіонах: 19 із 25 регіонів зростають

Регіон	Госпіталізовано за передостанній тиждень	Госпіталізовано за останній тиждень	Тижневе зростання, осіб	Тижневе зростання, %	Вклад регіону у тижневе зростання
Україна	3 459	3 879	420	12%	100%
Дніпропетровська	371	451	80	22%	19%
Харківська	272	336	64	24%	15%
Чернівецька	105	150	45	43%	11%
Житомирська	125	169	44	35%	10%
м.Київ	278	320	42	15%	10%
Запорізька	211	244	33	16%	8%
Миколаївська	90	122	32	36%	8%
Львівська	89	120	31	35%	7%
Хмельницька	98	127	29	30%	7%
Івано-Франківська	55	81	26	47%	6%
Рівненська	29	54	25	86%	6%
Чернігівська	97	122	25	26%	6%
Київська	116	140	24	21%	6%
Полтавська	54	78	24	44%	6%
Закарпатська	51	71	20	39%	5%
Вінницька	110	128	18	16%	4%
Черкаська	43	52	9	21%	2%
Кіровоградська	48	51	3	6%	1%
Тернопільська	56	59	3	5%	1%
Волинська	84	82	-2	-2%	0%
Луганська	91	85	-6	-7%	-1%
Донецька	237	226	-11	-5%	-3%
Сумська	154	142	-12	-8%	-3%
Херсонська	151	132	-19	-13%	-5%
Одеська	444	337	-107	-24%	-25%

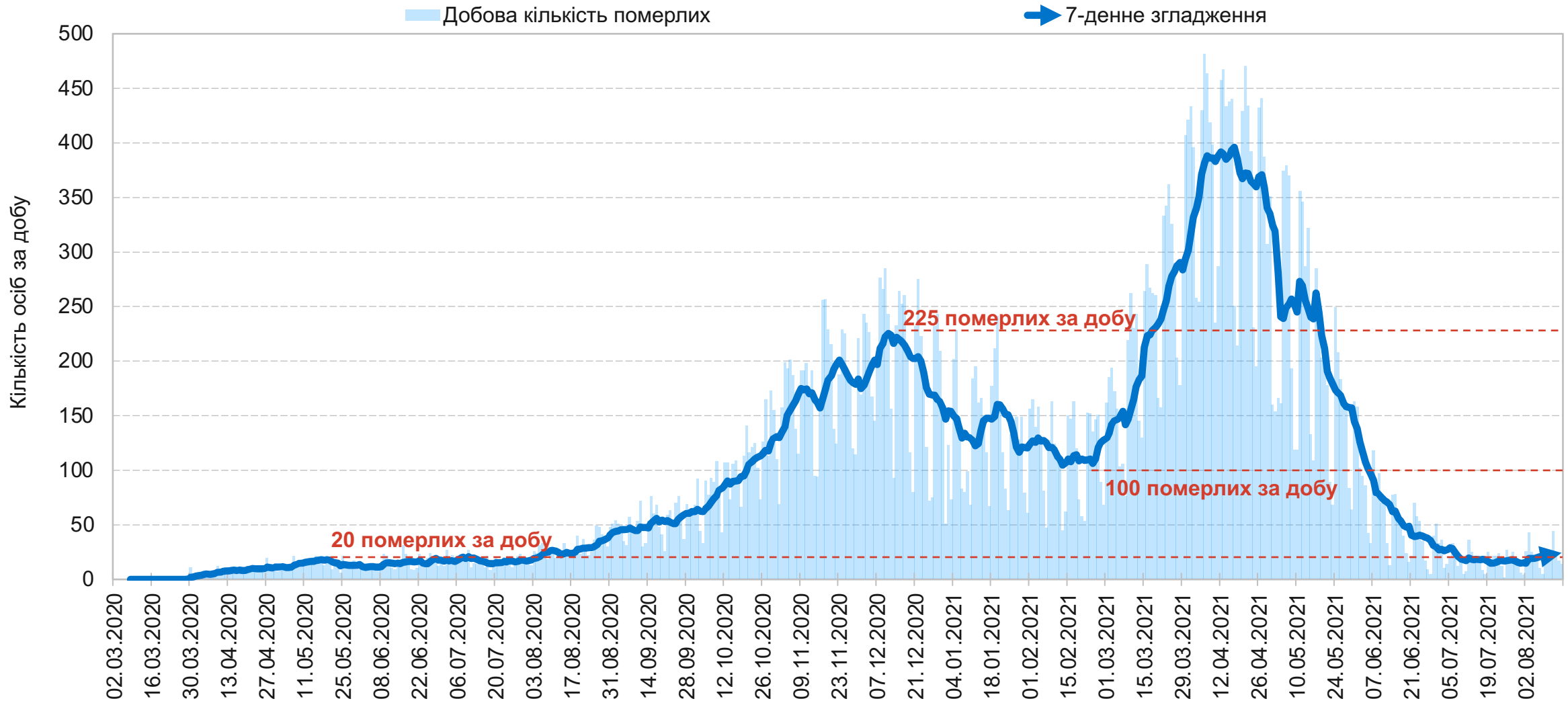
половина всього зростання України

Регіони тимчасової безпеки

Кількість регіонів із перевищеним коефіцієнтом виявлення зростає: 7 регіонів цього тижня vs 3 регіони на минулому тижні

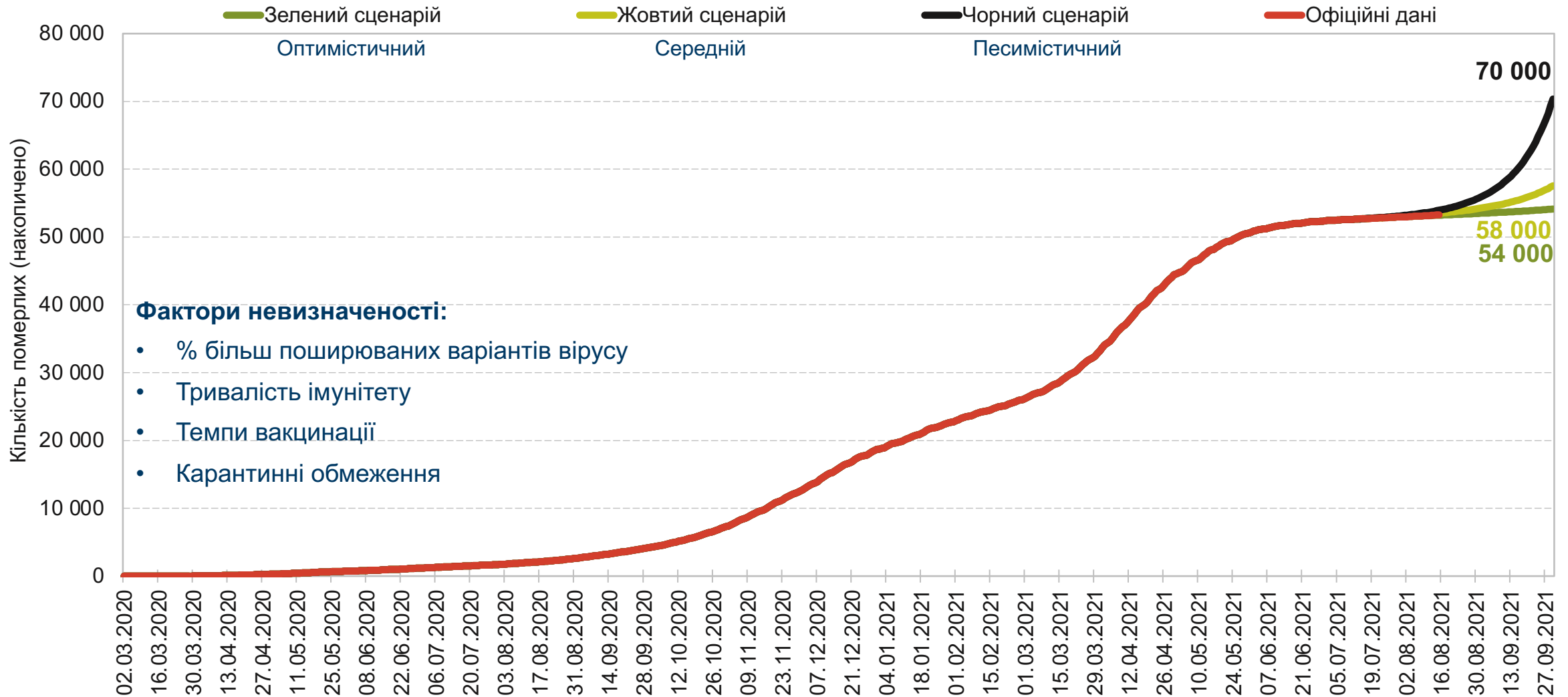
Станом на 17.08.2021		Дані доступні за 16.08.2021															
Регіон	Рівень епіднебезпеки	Рівень захворюваності	Коефіцієнт виявлення випадків інфікування			Охоплення тестуванням			Рівень госпіталізацій			Динаміка рівня госпіталізацій			Завантаженість ліжок з киснем		
Цільовий показник		<75 на 100 тис. нас.	≤20% / <4%			≥300 на 100 тис. нас.			≤60 на 100 тис. нас.			≤50%			≤65%		
Дага		16.08	14.08	15.08	16.08	14.08	15.08	16.08	14.08	15.08	16.08	14.08	15.08	16.08	14.08	15.08	16.08
Україна		34	2,8%	2,8%	2,8%	641	646	654	10,0	10,0	10,2	10,5%	11,0%	12,2%	9,4%	9,8%	10,3%
КИЇВ		70	1,7%	1,7%	1,6%	2 100	2 109	2 166	10,8	10,6	10,8	21,1%	16,4%	15,1%	7,7%	7,9%	8,8%
Вінницька		27	1,9%	1,9%	1,8%	703	725	695	7,2	7,8	8,3	-7,5%	7,1%	16,4%	14,5%	16,3%	16,9%
Волинська		9	1,3%	1,3%	1,4%	402	411	411	8,1	7,6	8,0	1,2%	-13,3%	2,5%	3,7%	3,7%	4,6%
Дніпропетровська		25	2,9%	2,9%	3,1%	440	442	443	13,7	14,1	14,3	17,6%	19,9%	21,6%	9,8%	9,5%	10,0%
Донецька		40	4,5%	4,4%	3,9%	546	557	546	12,0	12,4	12,0	-2,6%	-2,1%	-4,6%	14,0%	14,7%	15,7%
Житомирська		27	3,0%	3,0%	2,9%	508	515	508	12,6	13,7	14,0	9,4%	33,1%	35,2%	11,8%	11,3%	12,7%
Закарпатська		12	1,4%	1,4%	1,5%	495	497	542	5,6	5,6	5,7	45,8%	45,8%	39,2%	4,7%	4,8%	5,0%
Запорізька		39	4,2%	4,2%	4,7%	486	486	485	14,5	14,2	14,5	21,4%	16,6%	15,6%	11,3%	11,7%	12,2%
Івано-Франківська		27	4,7%	4,8%	5,0%	373	375	377	5,6	5,4	5,9	46,2%	42,3%	47,3%	7,5%	7,9%	8,9%
Київська		29	3,5%	3,7%	4,1%	399	394	398	7,7	7,9	7,9	11,4%	12,9%	20,7%	6,8%	7,5%	8,1%
Кіровоградська		7	1,0%	1,0%	0,9%	346	347	355	5,2	5,4	5,5	4,3%	13,6%	6,3%	3,1%	3,4%	3,5%
Луганська		71	3,9%	3,7%	4,0%	956	990	1 042	13,4	13,2	12,6	3,4%	4,7%	-1,2%	15,6%	15,9%	15,0%
Львівська		24	2,6%	2,5%	2,6%	465	482	484	4,3	4,5	4,8	22,7%	27,0%	34,8%	5,3%	5,6%	6,0%
Миколаївська		23	2,5%	2,5%	2,6%	507	510	520	10,7	10,8	10,9	20,2%	26,0%	35,6%	6,2%	6,2%	6,5%
Одеська		41	3,4%	3,4%	3,7%	603	604	608	15,7	14,6	14,2	-8,8%	-21,4%	-24,1%	12,8%	13,7%	14,2%
Полтавська		21	2,6%	2,7%	2,3%	468	470	469	5,9	5,9	5,6	58,8%	64,0%	44,4%	5,6%	6,0%	6,2%
Рівненська		21	1,9%	1,9%	1,9%	613	627	630	4,1	4,3	4,7	56,7%	51,5%	86,2%	4,0%	4,4%	4,8%
Сумська		35	4,1%	4,5%	4,6%	412	411	417	13,3	13,1	13,4	-9,6%	-8,6%	-7,8%	9,3%	9,7%	10,4%
Тернопільська		45	5,0%	4,9%	4,7%	511	512	519	6,8	6,3	5,7	48,9%	25,0%	5,4%	10,8%	11,4%	11,6%
Харківська		37	3,5%	3,5%	3,6%	554	557	573	12,0	12,2	12,7	16,1%	18,3%	23,5%	14,8%	15,3%	15,8%
Херсонська		67	2,6%	2,8%	2,7%	1 014	1 040	1 056	13,1	13,3	12,9	-10,1%	-6,2%	-12,6%	12,9%	13,2%	13,9%
Хмельницька		35	4,2%	4,1%	4,6%	466	467	437	9,3	9,5	9,5	24,7%	22,7%	21,4%	11,0%	10,9%	12,2%
Черкаська		22	3,7%	3,8%	3,8%	311	314	312	4,4	4,6	4,4	13,0%	27,9%	20,9%	5,2%	5,9%	6,0%
Чернівецька		43	3,2%	3,3%	3,7%	710	708	721	14,6	15,8	16,7	9,2%	30,3%	42,9%	23,0%	21,5%	24,1%
Чернігівська		27	3,4%	3,5%	3,3%	457	444	442	11,3	12,2	12,4	3,7%	11,1%	25,8%	10,3%	10,2%	9,3%
АР Крим		відсутні дані															
Севастополь		відсутні дані															

Добова смертність в Україні все ще на плато – 24 померлих за добу. Про зростання смертності говорити рано – аномальні числа в окремі дні

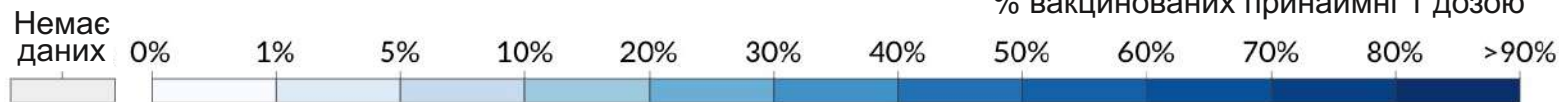
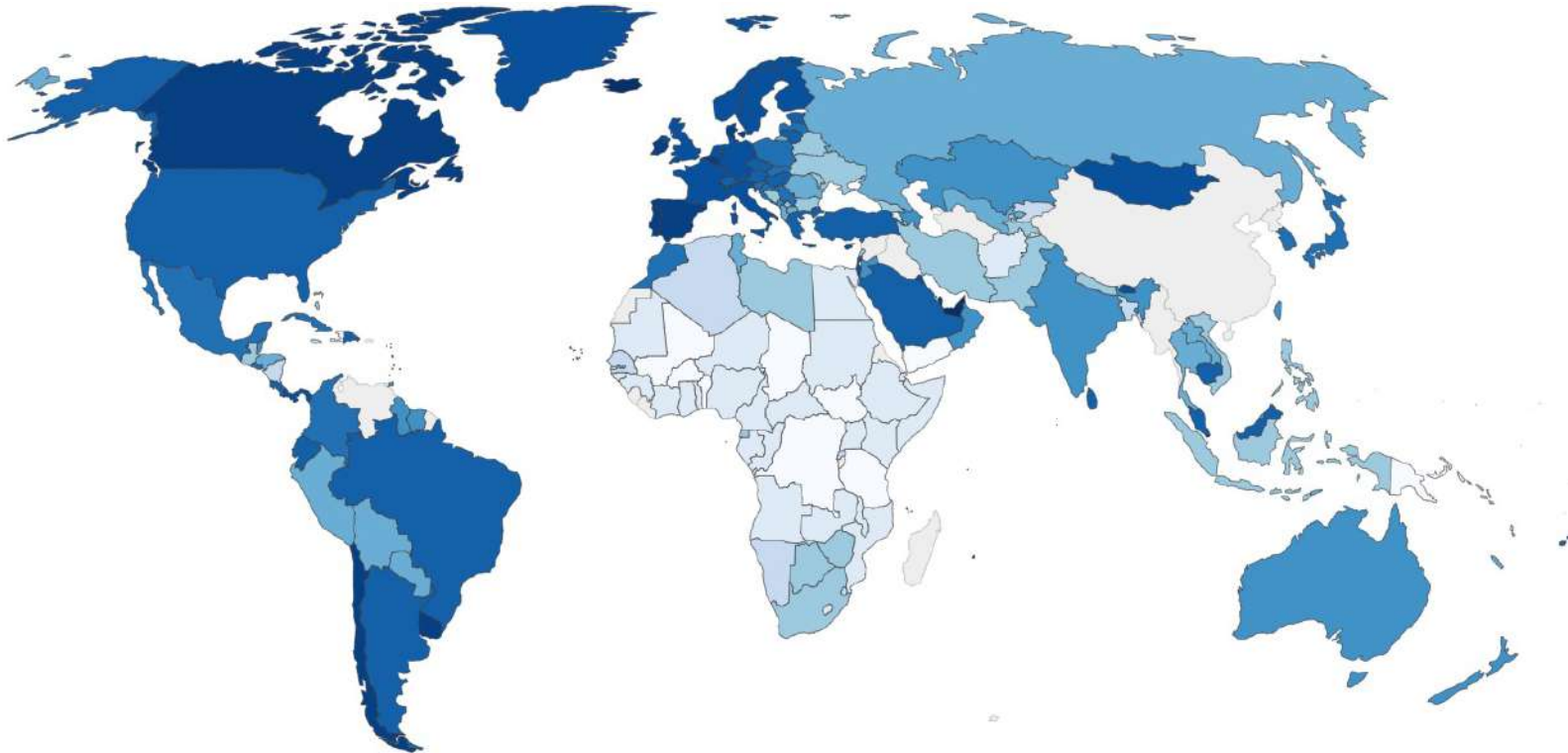


Джерела: Центр громадського здоров'я МОЗ України, аналіз KSE

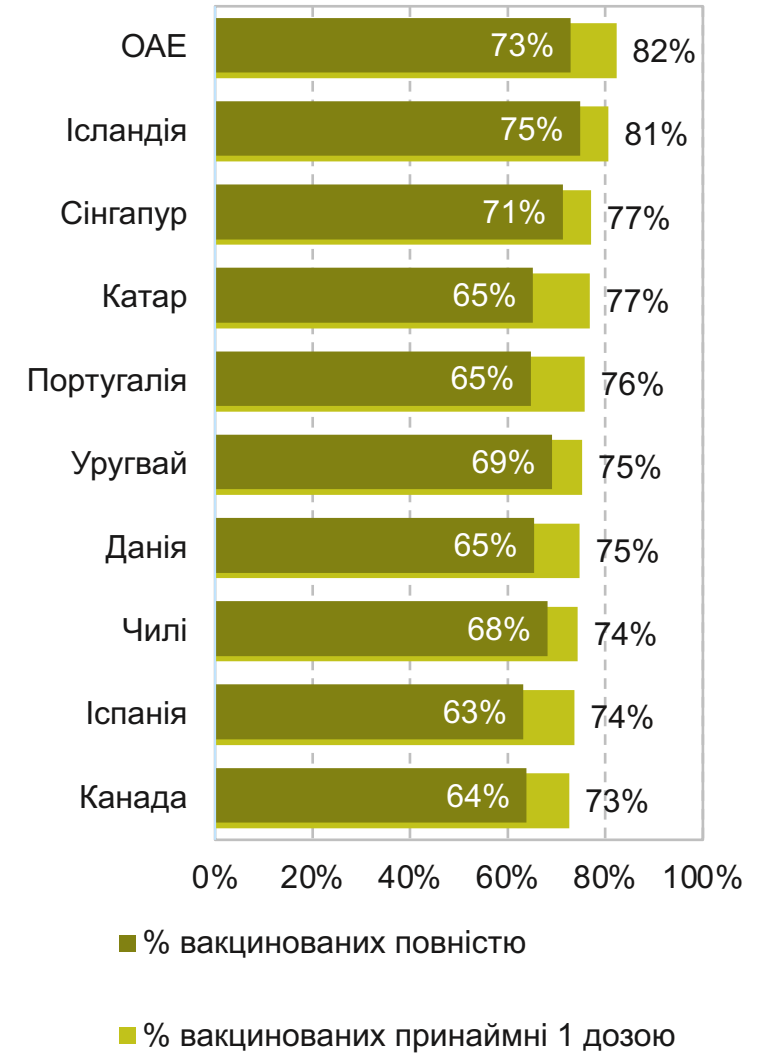
Перша половина 3го кварталу 2021 пройшла прогнозовано: сценарії KSE справдилися



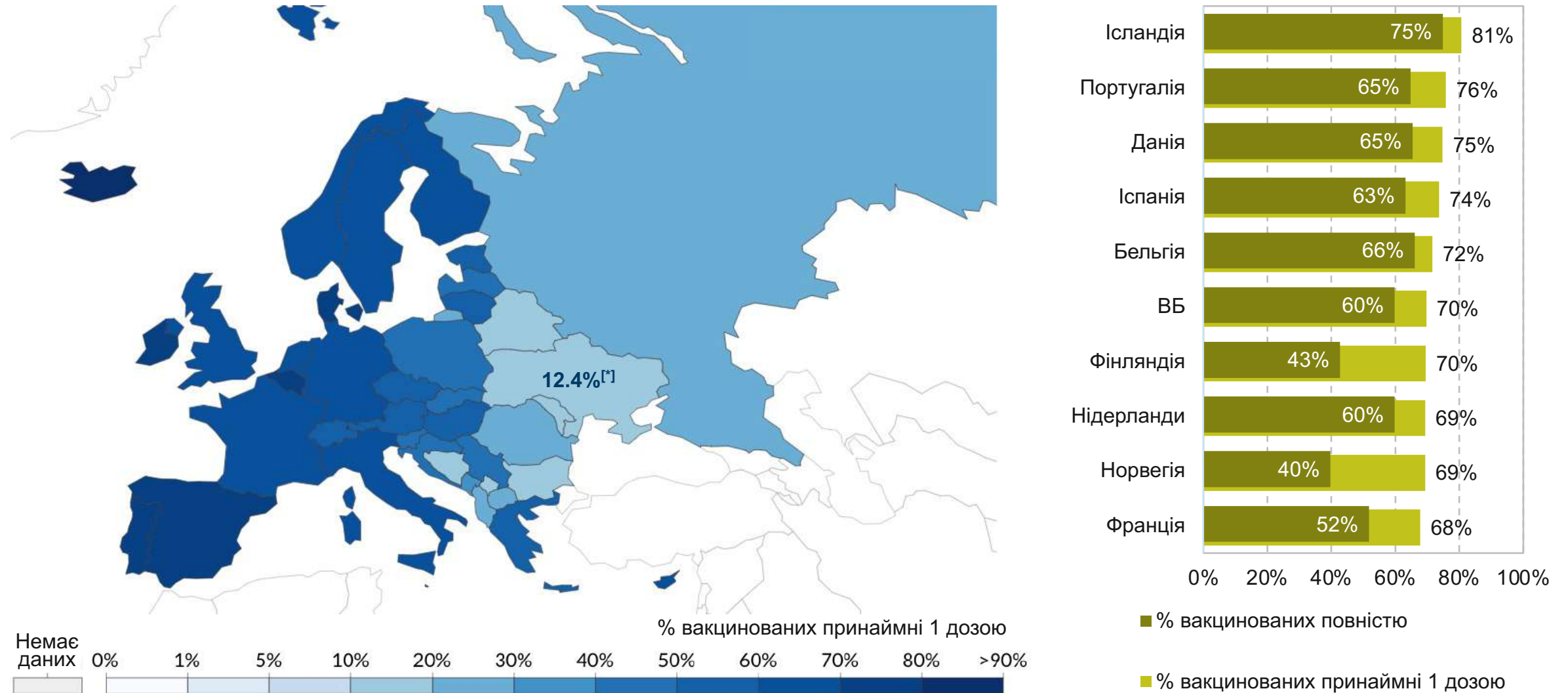
2.45 мільярди осіб у світі отримали принаймні одну дозу вакцини проти SARS-CoV-2 (+100M): 31.4% всього населення світу (+1.3 в.п.)



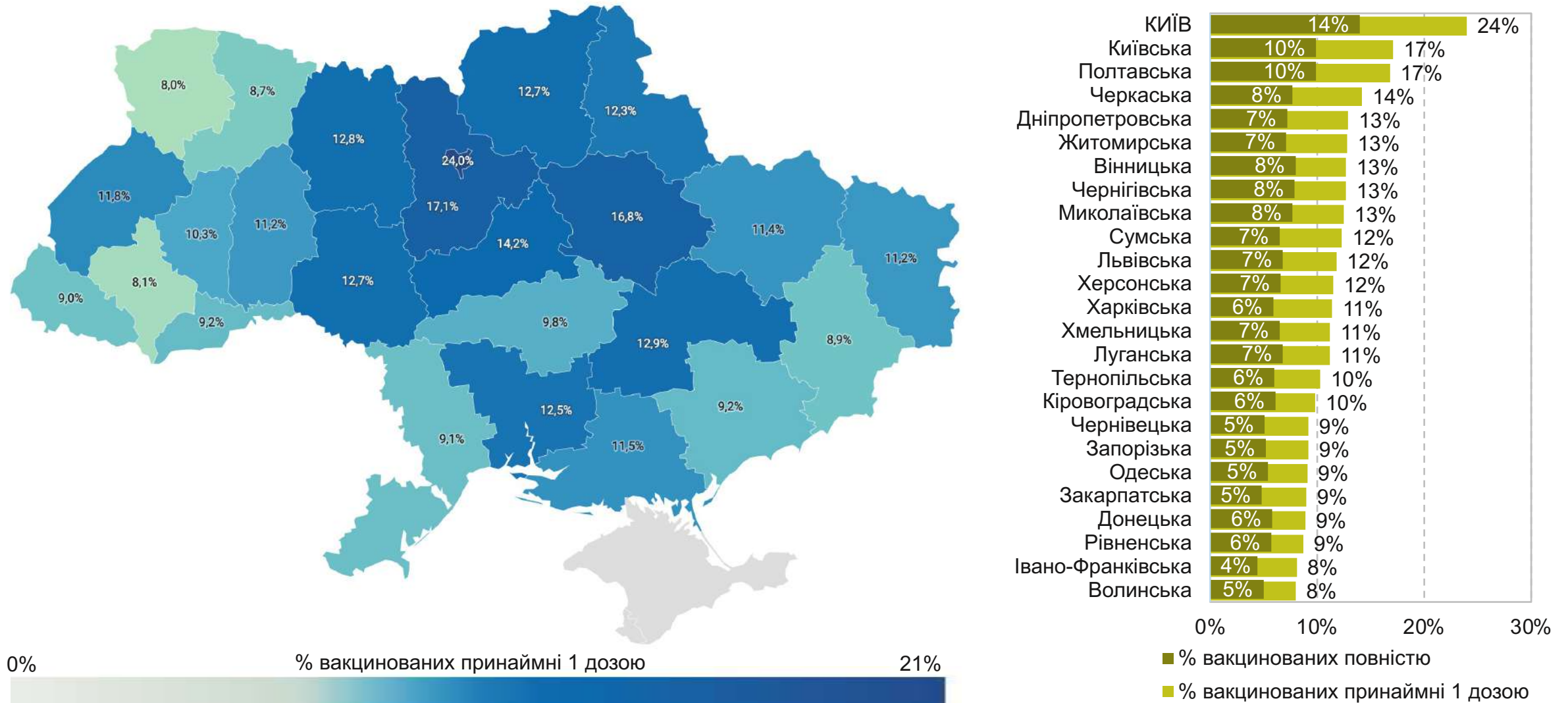
Джерела: OWID, аналіз KSE



386 мільйонів осіб у Європі отримали принаймні одну дозу вакцини проти SARS-CoV-2 (+8M): 51.6% всього населення Європи (+1.1 в.п.)

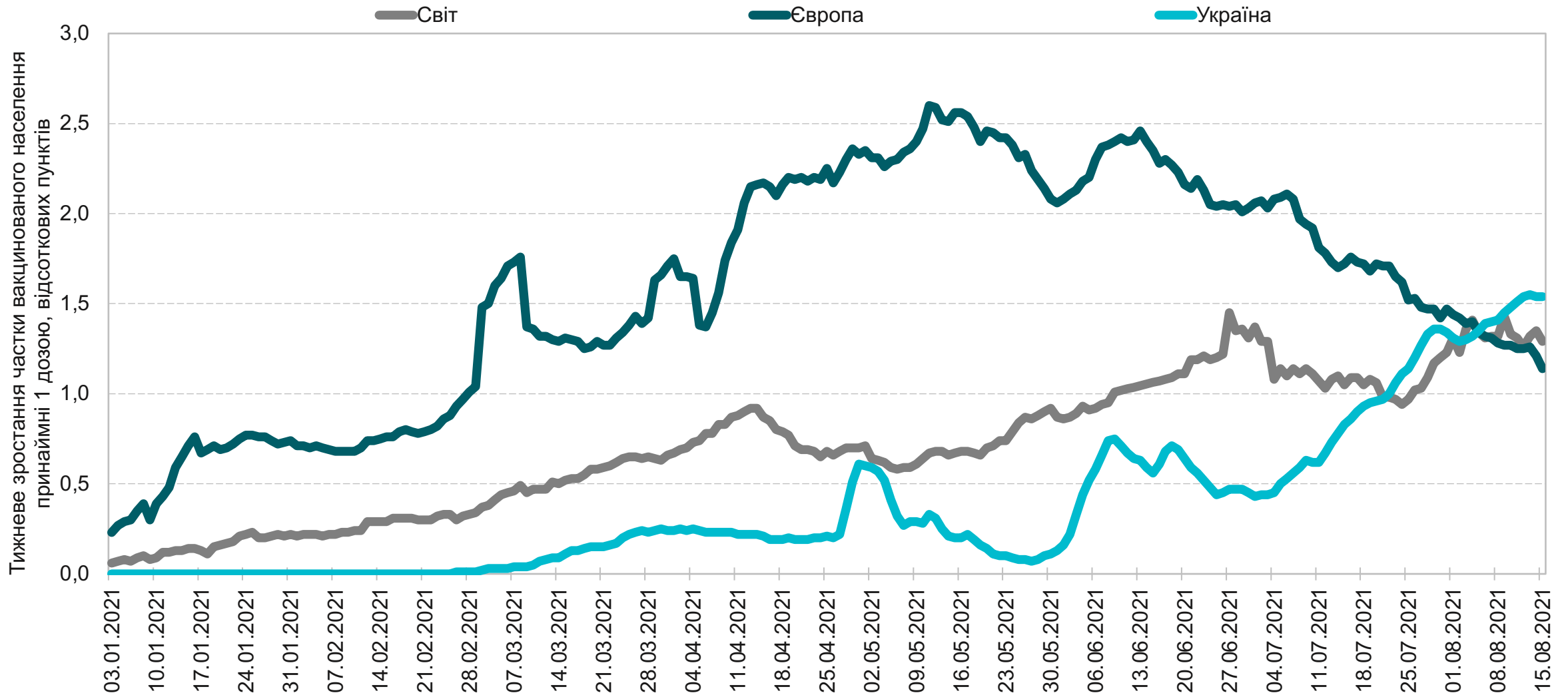


Чверть населення Києва вже вакциновані принаймні 1 дозою. Найменше все ще вакцинує Захід.



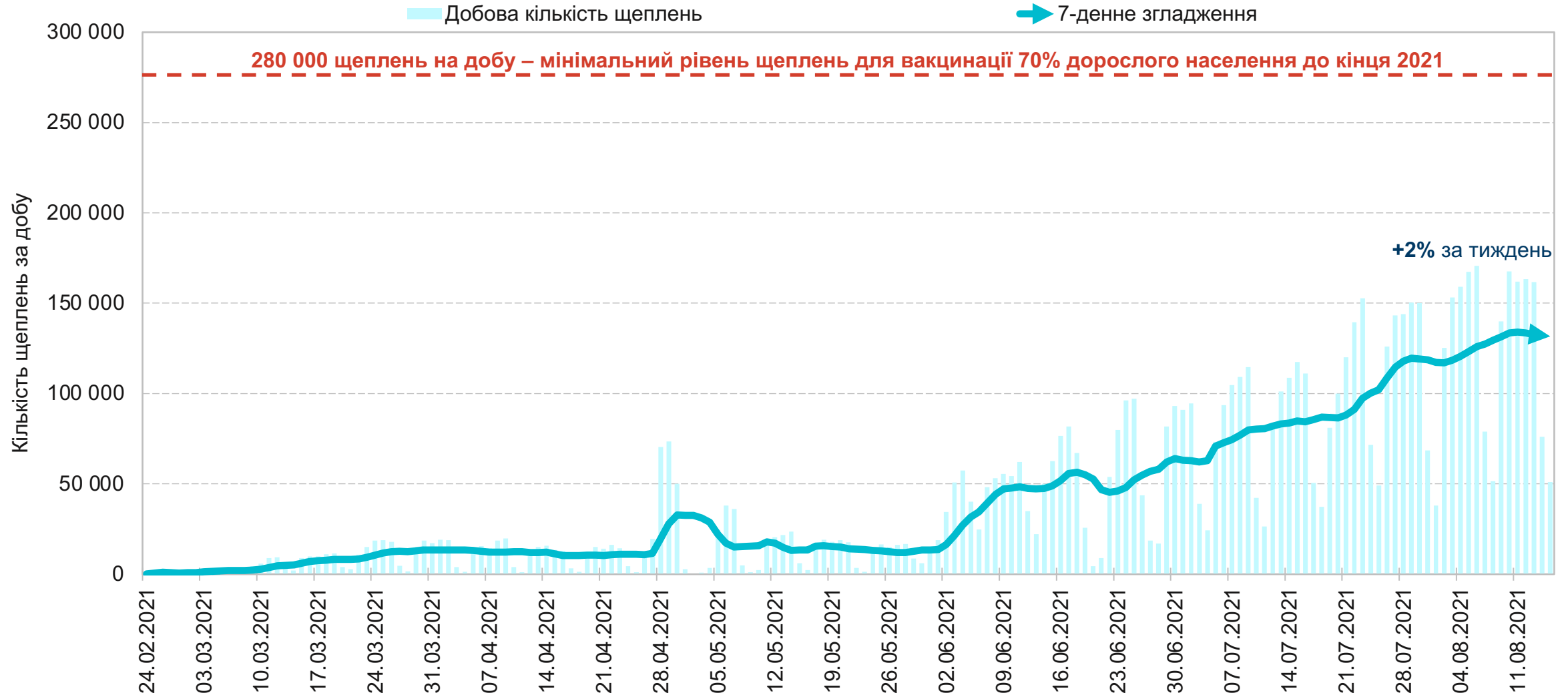
0% % вакцинованих принаймні 1 дозою 21%

Темпи нарощування вакцинації в Україні – вже відчутно вищі за середні світовий та європейський рівні



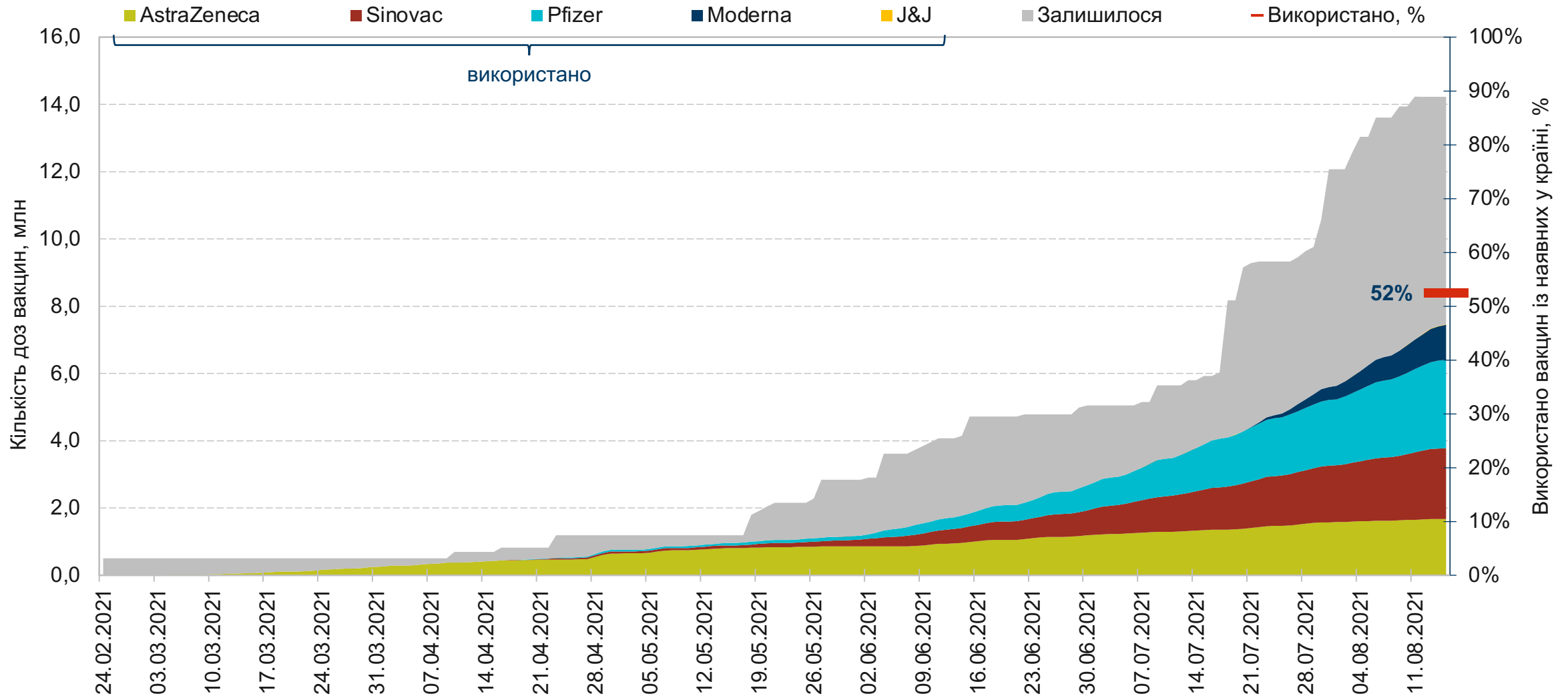
Джерела: база даних OWID, Міністерство охорони здоров'я України, аналіз KSE

Темпи вакцинації в Україні зростають помірно: середня кількість щеплень зараз становить 132 000 на добу



Джерела: МОЗ України, аналіз KSE

Вакцина в Україні є. За поточних темпів, вже наявної в Україні вакцини вистачить принаймні до кінця вересня 2021

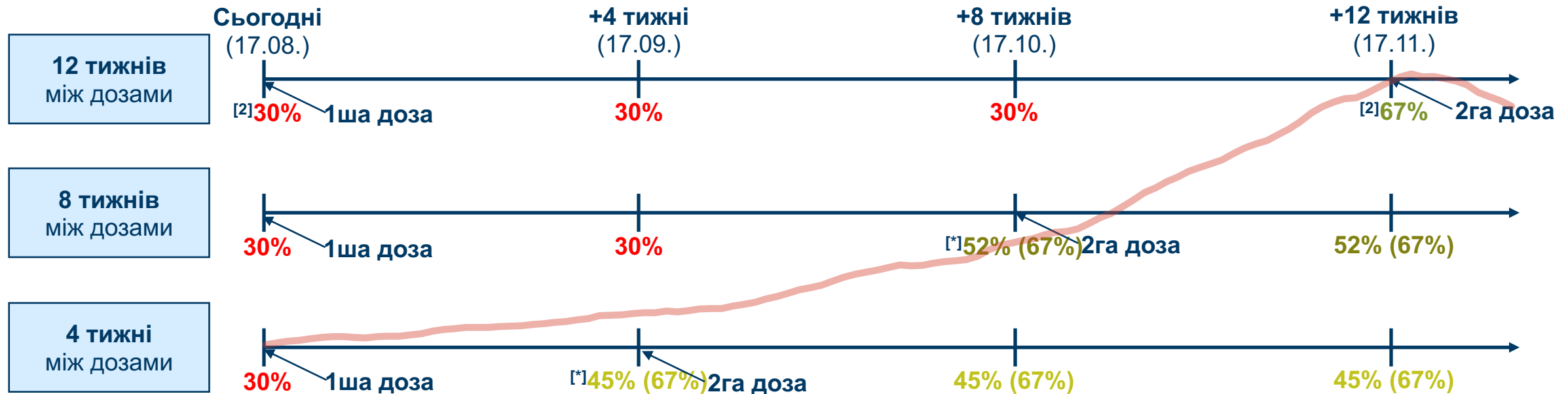


Джерела: Міністерство охорони здоров'я України, РНБО, аналіз KSE

Цільова модель для України – Австралія: інтервал між 1ю та 2ю дозами AstraZeneca треба зменшити до 4-8 тижнів

Через значне падіння ефективності однієї дози AstraZeneca проти варіанта вірусу Дельта, ряд країн світу вже зменшили інтервал між 1м та 2м щепленнями з 12 до 8 тижнів. Серед них – Велика Британія, Північна Ірландія, Канада, Австралія та інші. Технічна група з імунізації в Австралії рекомендує використовувати інтервал у 4-8 тижнів, якщо є пряма загроза спалаху^[1].

Оціночна ефективність вакцини AstraZeneca проти варіанту вірусу Дельта



[1] [Australian Technical Advisory Group on Immunisation \(ATAGI\)](#)

[2] [The New England Journal of Medicine \(NEJM\)](#)

[3] [The Lancet](#)

Джерела: ATAGI, NEJM, The Lancet, аналіз KSE

[3] Prime-boost interval (two standard doses)

<6 weeks	55.1% (33.0 to 69.9)
6-8 weeks	59.9% (32.0 to 76.4)
9-11 weeks	63.7% (28.0 to 81.7)
≥12 weeks	81.3% (60.3 to 91.2)

[*] Ефективність різних інтервалів між 1ю та 2ю дозою AstraZeneca розрахована із [3]:

Для 4 тижнів: $55.1\% / 81.3\% * 67\% = 45\%$

Для 8 тижнів: $63.7\% / 81.3\% * 67\% = 52\%$

Висновки та рекомендації

- 1 **Епідемічна ситуація в Україні продовжує загострюватися.**
 - Поточна ситуація залишається все ще контрольованою. Ліжка з киснем зайняті на **10%**, реанімаційні – на **15%**. Коефіцієнт виявлення випадків – на рівні **2.8%**.
 - Госпіталізації переважають виписки вже на **чверть**. Навантаження на систему охорони здоров'я прискорюється: **+16%** «ковідних» пацієнтів за тиждень vs **+9%** на минулому тижні.
 - Критична ситуація – у **16** із **25** регіонів. На минулому тижні кількість критичних регіонів складала **4** області.

- 2 **НТГЕІ МОЗ рекомендовано прийняти рішення про зменшення інтервалу між 1ю та 2ю дозами AstraZeneca, зважаючи на:**
 - **значне зменшення ефективності лише 1 введеної дози вакцини від AstraZeneca** проти штаму Дельта, при чому дві дози показують незначне просідання ефективності;
 - **значний ризик спалаху в країні**, за якого вакциновані 1ю дозою вакцини від AstraZeneca отримують порівняно невеликий захист від штаму Дельта. Даний ризик не перекриває вигоду від потенційного збільшення ефективності при введенні 2ї дози через 12 тижнів замість рекомендованих 4-8 тижнів;
 - **прийняття рядом країн зменшеного інтервалу між 1ю та 2ю дозою вакцини від AstraZeneca**. Це, зокрема, Велика Британія, Північна Ірландія, Канада, Австралія та інші країни світу;
 - **невелику поточну базу вакцинованих 1ю дозою вакцини від AstraZeneca в Україні**, що у поєднанні з потенційним спалахом збільшує ризик чекати 12 тижнів замість 4-8 тижнів.

Цей аналіз підготовлений за підтримки **Посольства Королівства Нідерланди в Україні** та **Міжнародного фонду “Відродження”**. За зміст цього аналізу відповідає **Київська школа економіки**. Цей документ не обов’язково відображає погляди донорів.



Kingdom of the Netherlands



МІЖНАРОДНИЙ
ФОНД
ВІДРОДЖЕННЯ

KSE

Kyiv
School of
Economics

Дякуємо!