

KSE

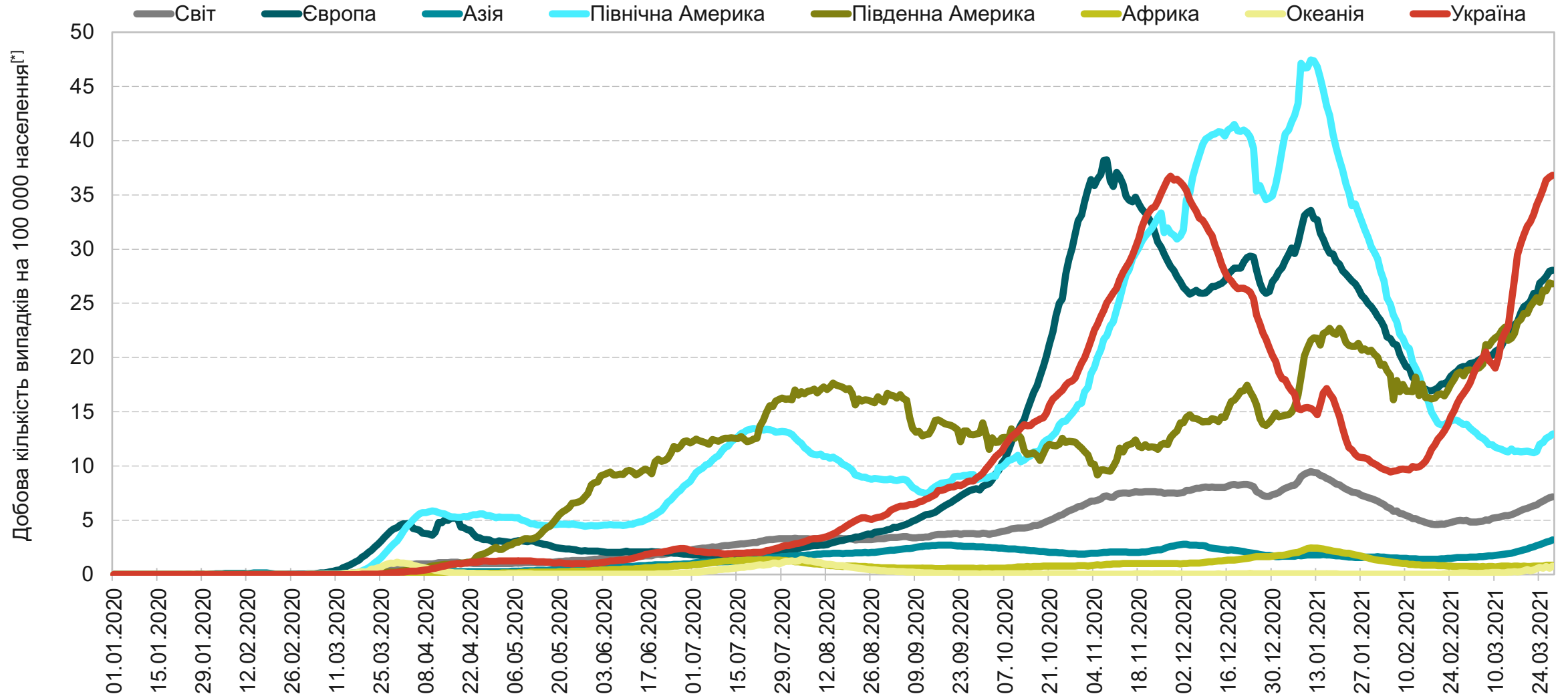
Kyiv
School of
Economics

COVID-19

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

01 квітня 2021

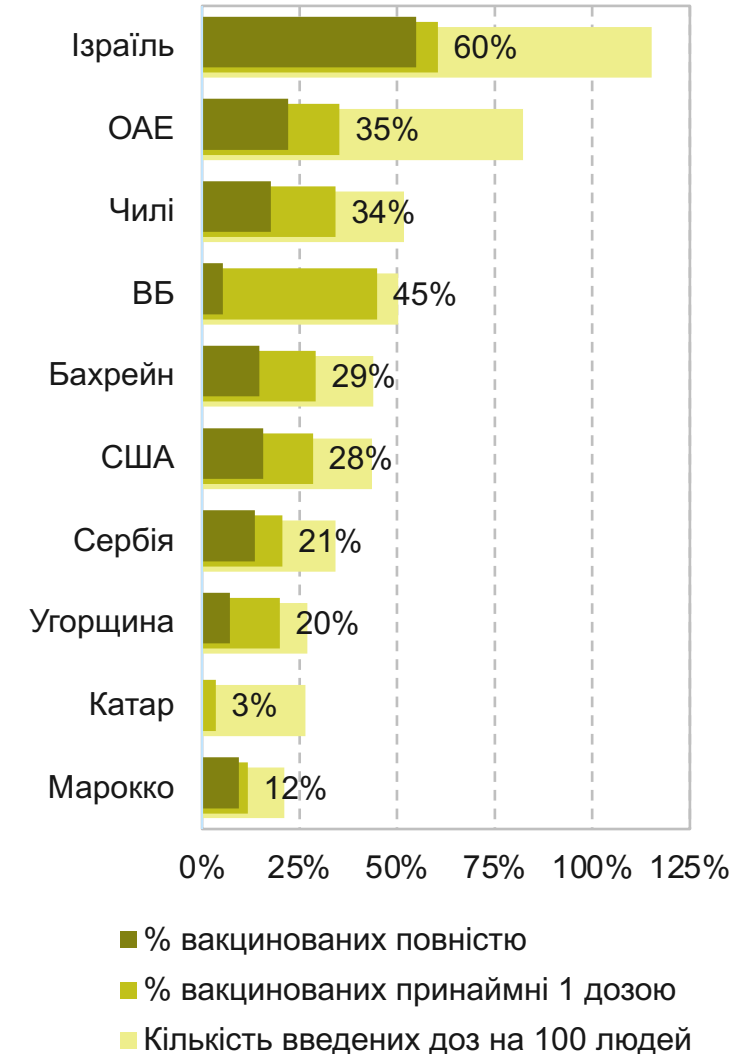
Північна Америка демонструє тренд на зростання. Україна досягла максимального Європейського рівня попередніх хвиль



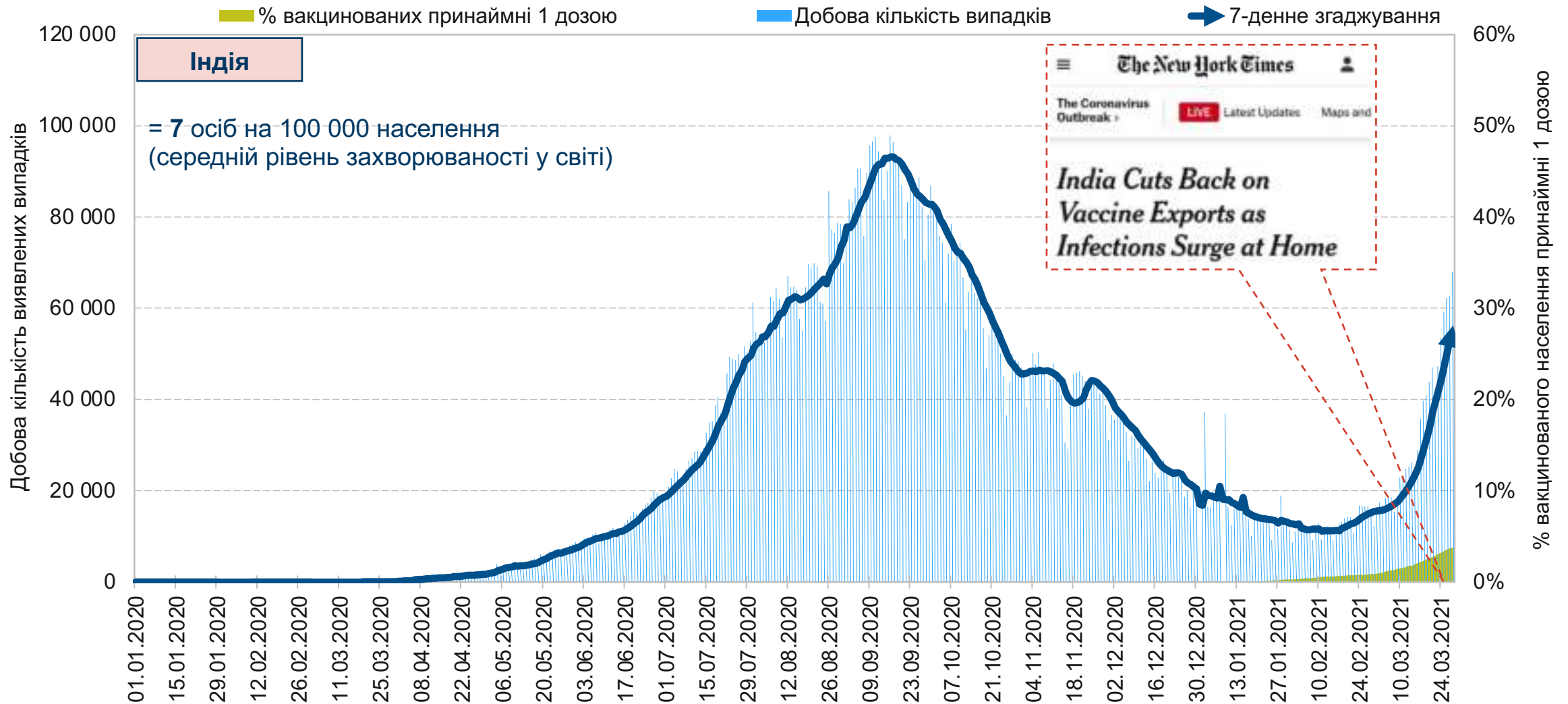
Джерела: OWID, Центр громадського здоров'я МОЗ, аналіз KSE

^[1]7-денне згладжування

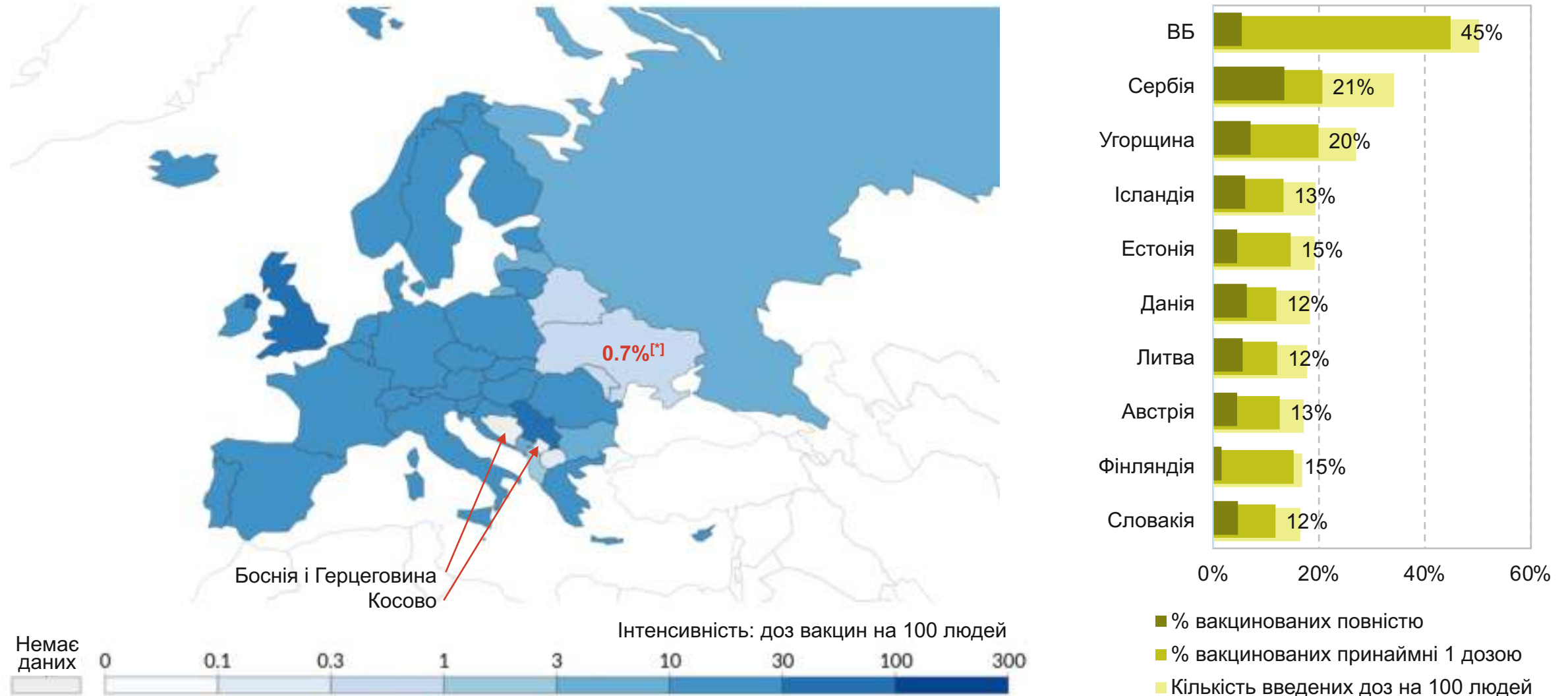
320 мільйонів осіб у світі отримали принаймні одну дозу вакцини проти SARS-CoV-2 (+47M): 4.1% всього населення світу (+0.6 в.п.)



Індія призупинила експорт вакцин для задоволення внутрішнього попиту – вдвічі «швидша» хвиля поширення COVID-19 в країні

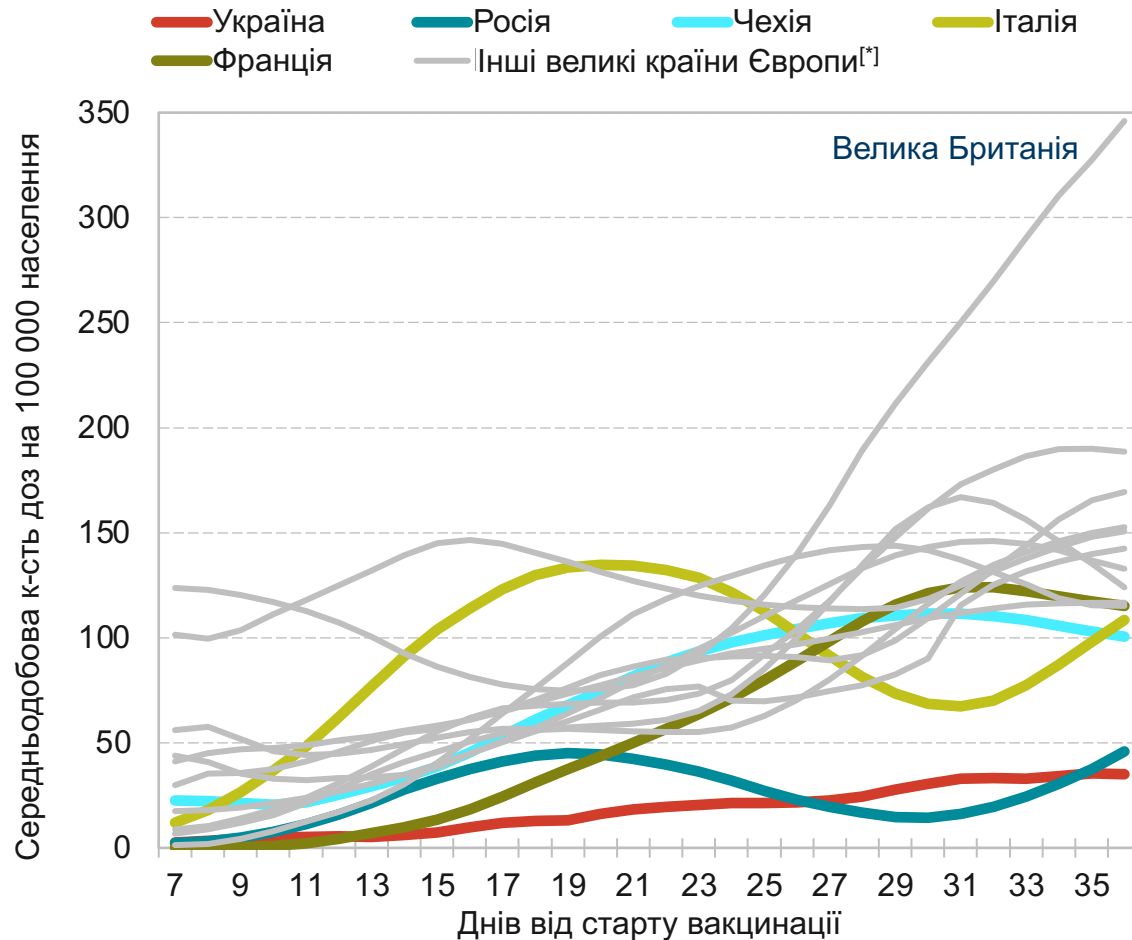


90 мільйонів осіб у Європі отримали принаймні одну дозу вакцини проти SARS-CoV-2 (+10M): 12.0% всього населення Європи (+1.4 в.п.)

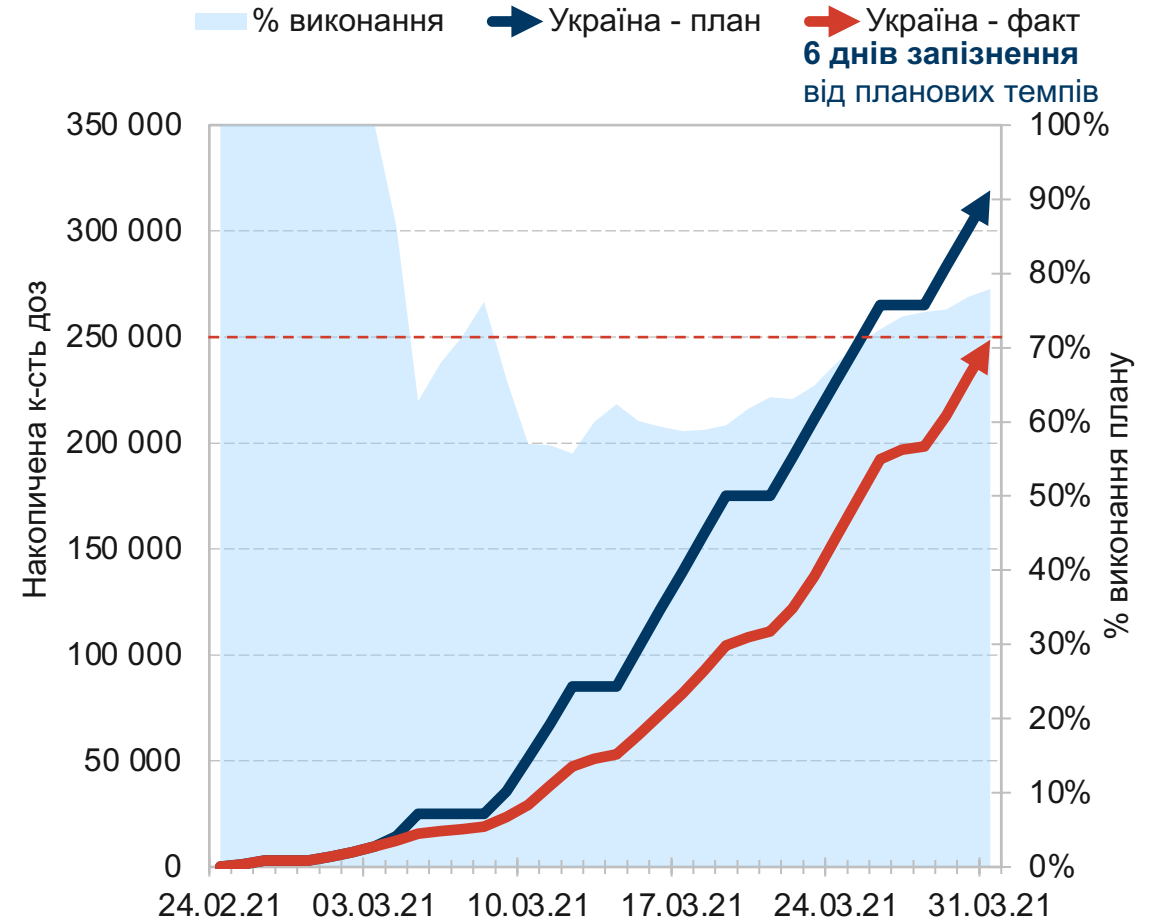


Україна виконала мінімальний план у 250 000 щеплень до кінця березня, проте із відставанням від цільового плану у 6 днів

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



Темпи вакцинації в Україні vs план



Україна – вже третя за рівнем смертності серед великих країн Європи^[*]. П'ятірка найбільш «критичних» країн – без змін.

Показник станом на 28.03.2021	Місце України серед країн Європи	Чехія	Польща	Швеція	Франція	Нідерланди	Бельгія	Італія	Україна	Румунія	Греція	Німеччина	Іспанія	Велика Британія	Росія	Португалія
		●	●	●					●	●						
Випадків за останні 14 днів на 100,000 населення	№8	1,197	910	706	696	575	539	511	485	400	315	246	159	111	88	60
Померлих за останні 14 днів на 100,000 населення	№3	24.7	12.4	2.5	6.1	2.4	3.9	9.6	9.7	8.5	7.6	3.0	5.9	1.6	3.8	1.5
Тестувань за останні 7 днів на 100,000 населення	№3 ^[**] №1	12,216	2,908	3,090	4,052	3,450	4,473	3,524	1,509 ^[**] 850	1,148	3,144	1,614	1,473	13,215	1,519	1,982
Коефіцієнт виявлення випадків за останні 7 днів	№3 ^[**] №1	4%	17%	12%	10%	9%	7%	7%	17% ^[**] 30%	18%	5%	8%	6%	0.4%	3%	1%

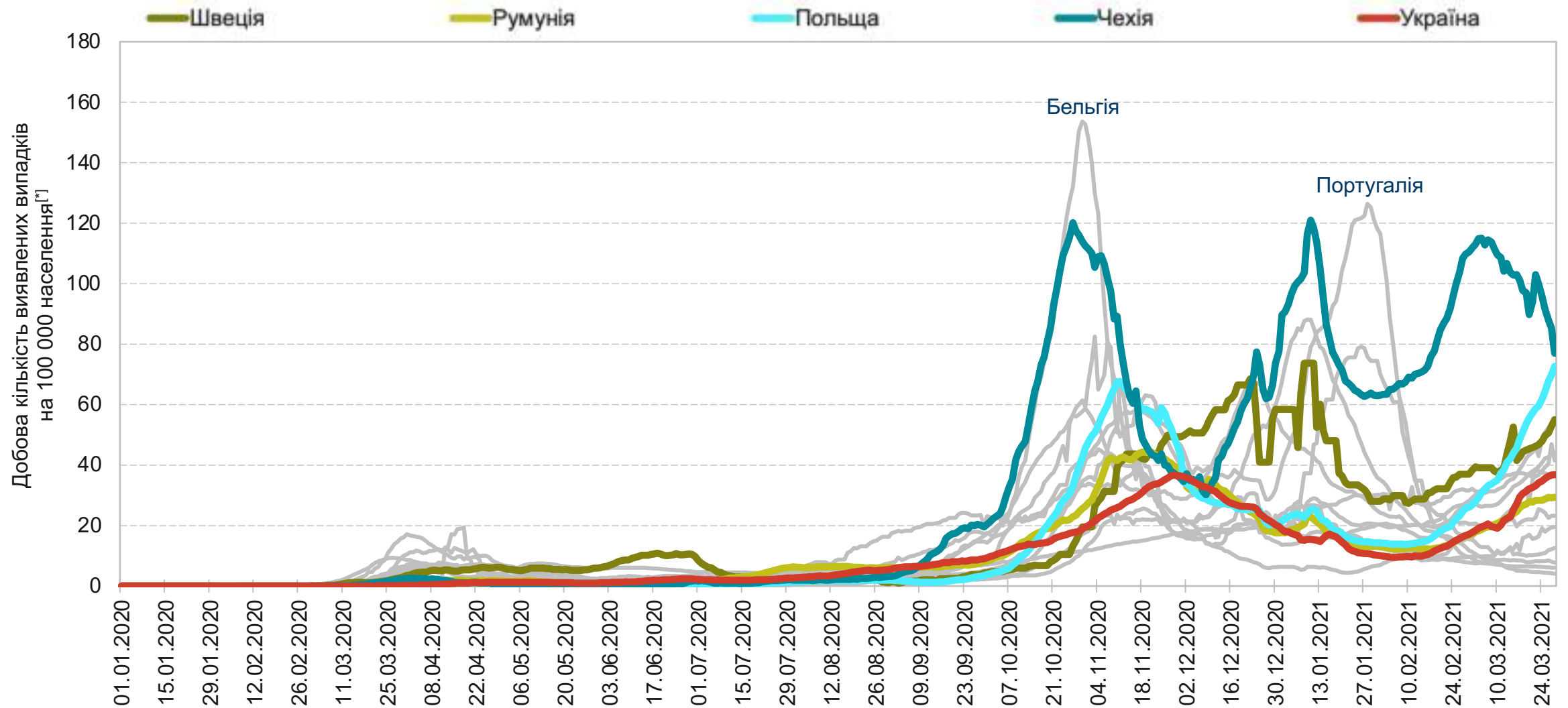
№1 – найгірше в Європі, №8 – середнє в Європі, №15 – найкраще в Європі

[**]ПЛР + антиген

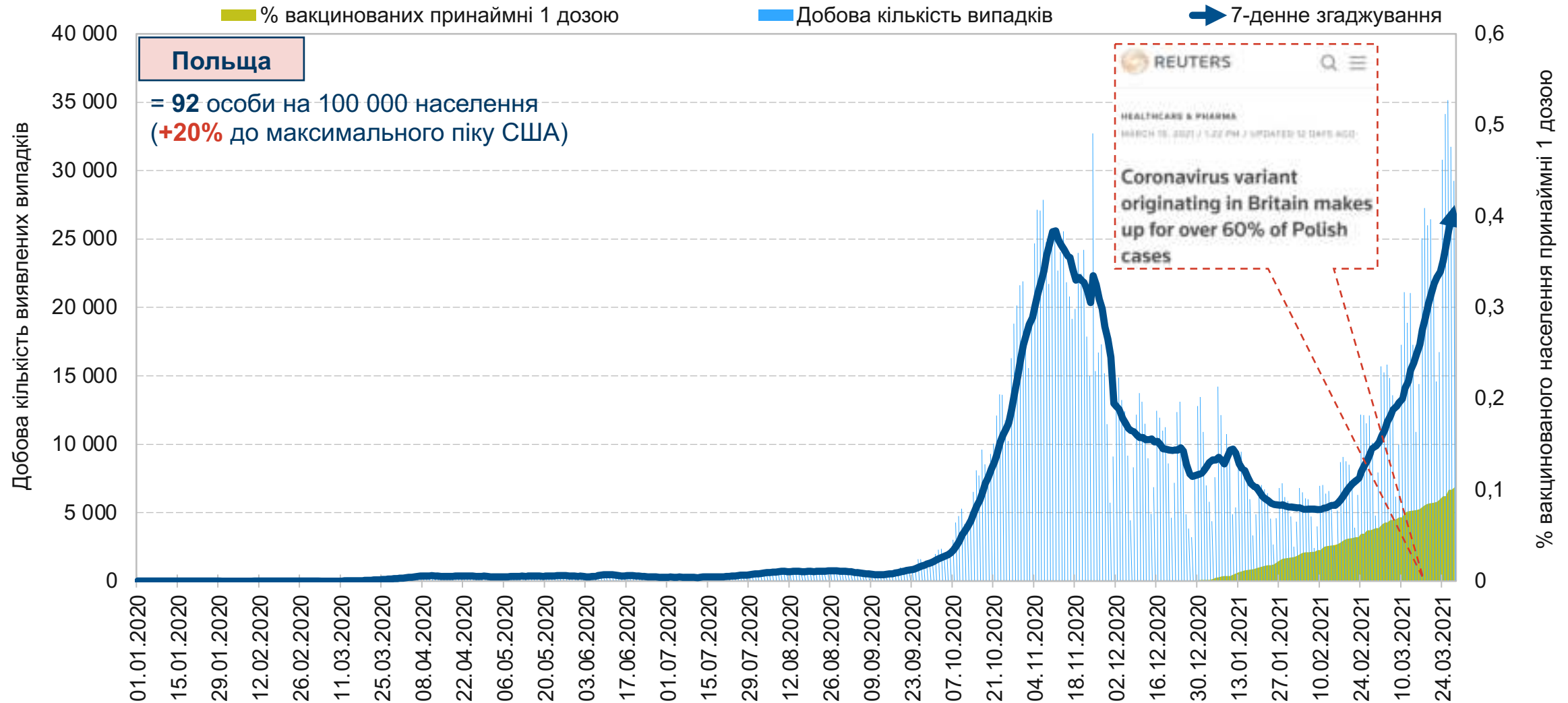
Джерела: OWID, ECDC, Центр громадського здоров'я МОЗ, аналіз KSE

[*]Європейські країни із населенням більше 10 мільйонів осіб

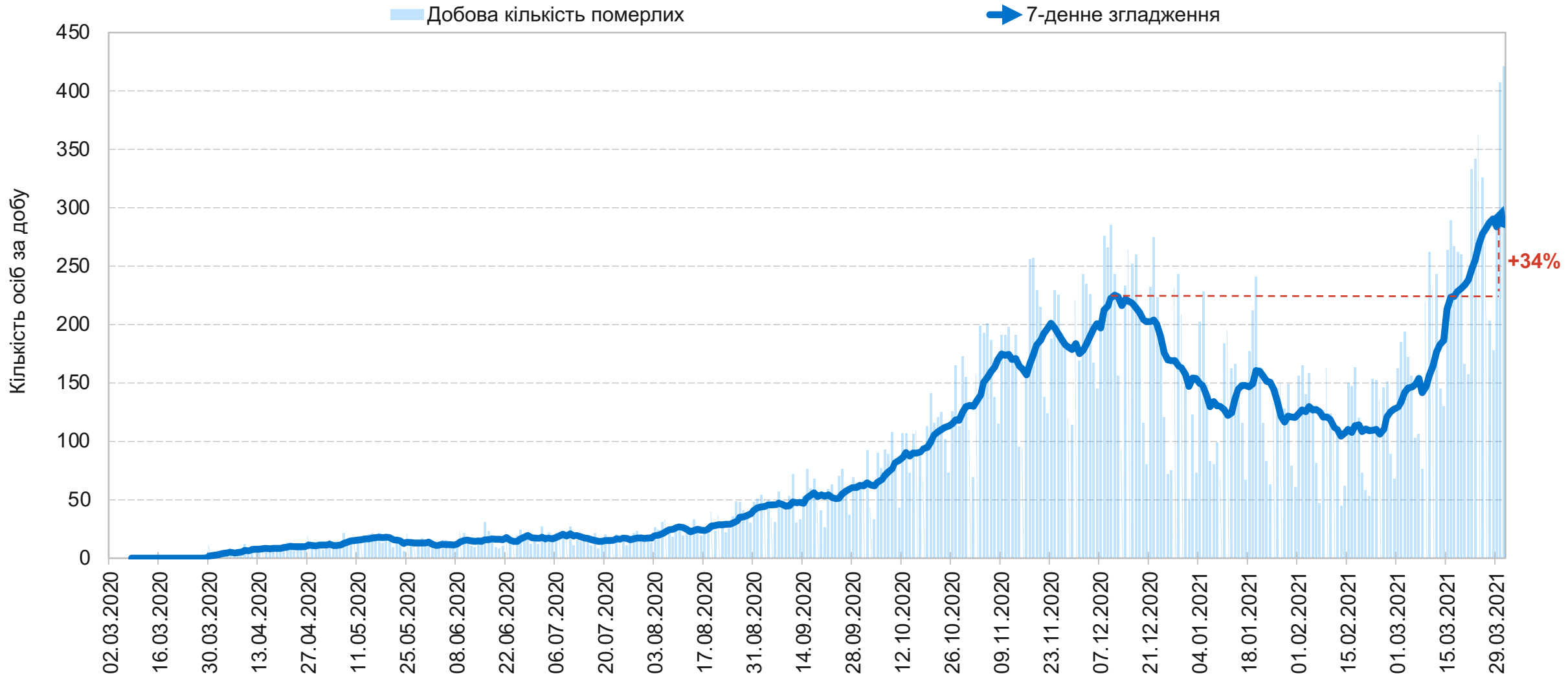
Половина великих країн Європи зростають – найбільший ріст у Польщі. Чехія стабілізувалася на фоні довготривалого надзвичайного стану



Попри 10% вакцинованого населення Польщі принаймні 1 дозою, захворюваність стрімко зростає – через британський варіант вірусу

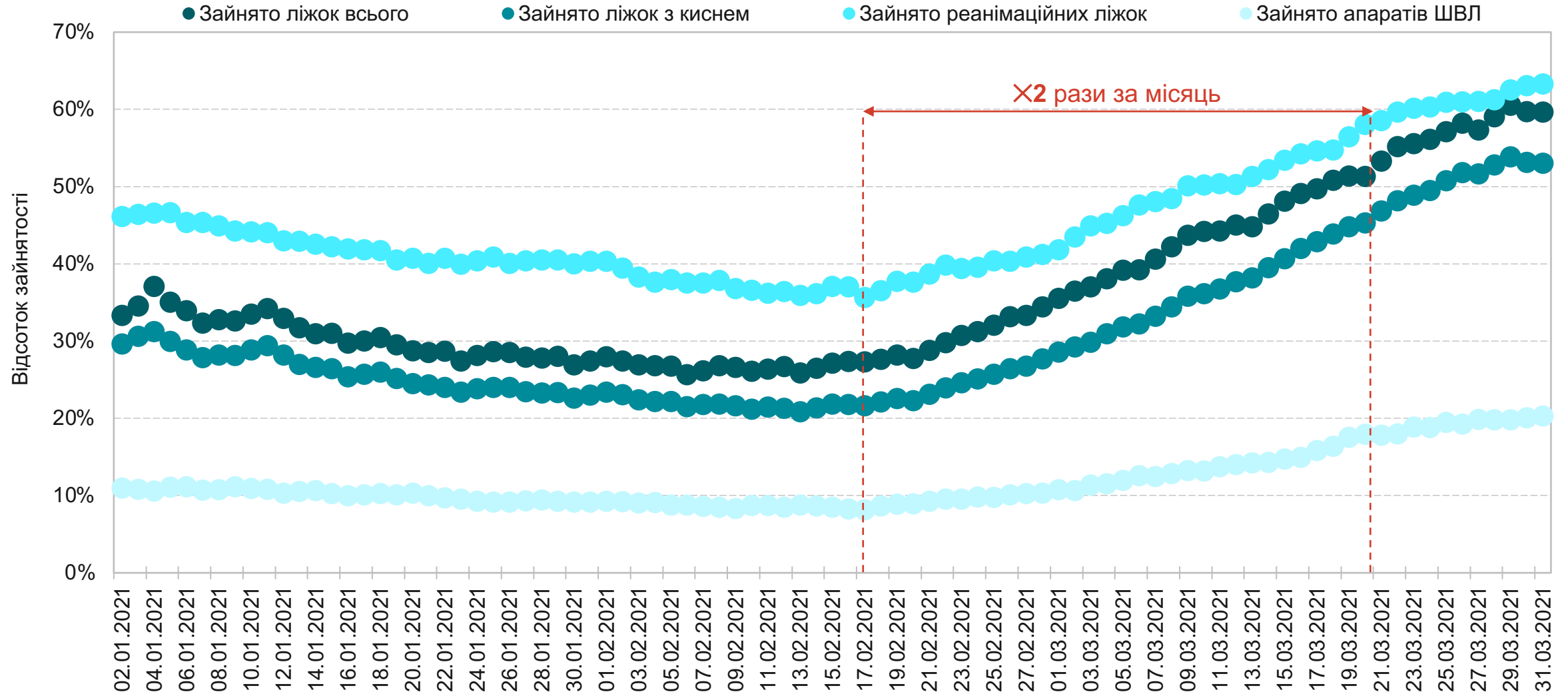


Добова кількість померлих продовжує зростати: +34% до піку попередньої хвилі

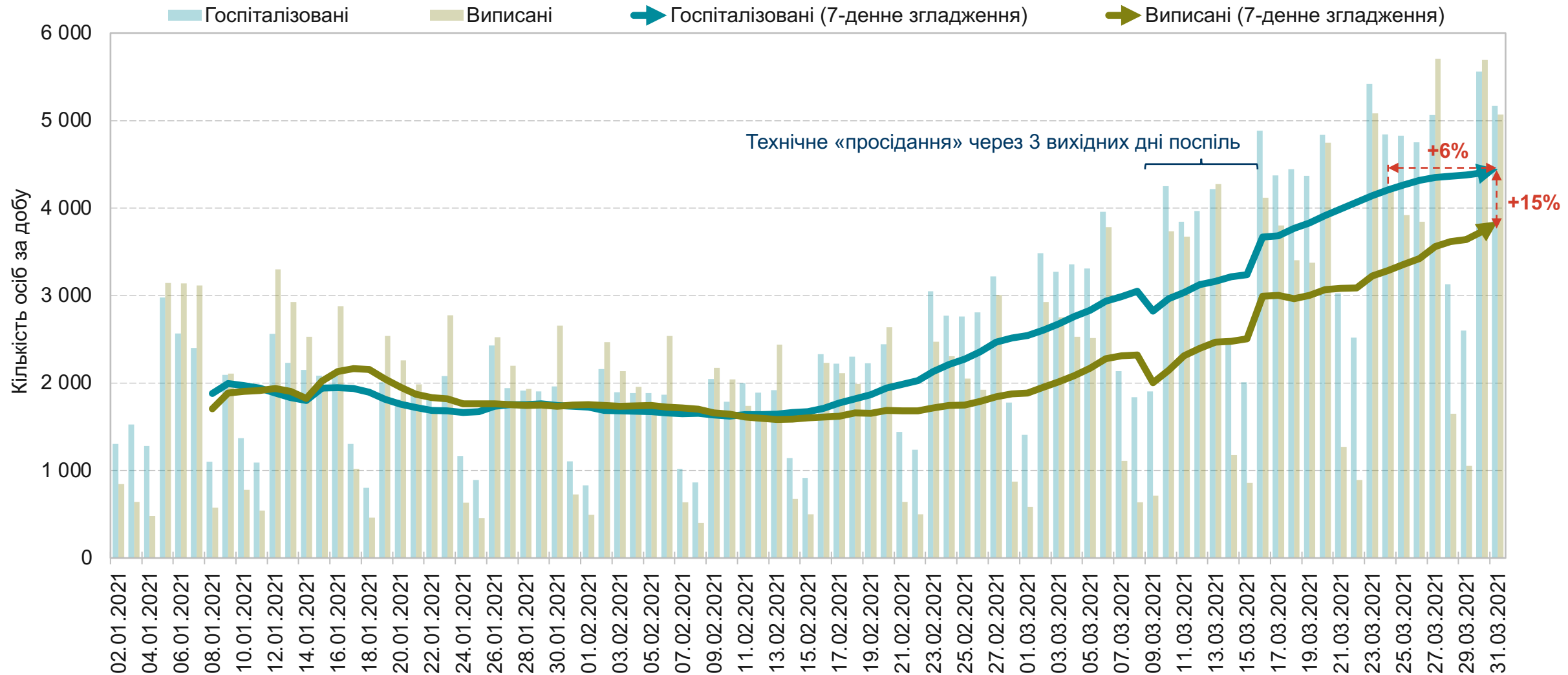


Джерела: Центр громадського здоров'я МОЗ України, аналіз KSE

Зайнятість ресурсів медичної системи продовжує зростати, проте меншими темпами



Адаптивний карантин в дії: темпи зростання госпіталізацій та розрив між госпіталізаціями та виписками за тиждень зменшилися вдвічі

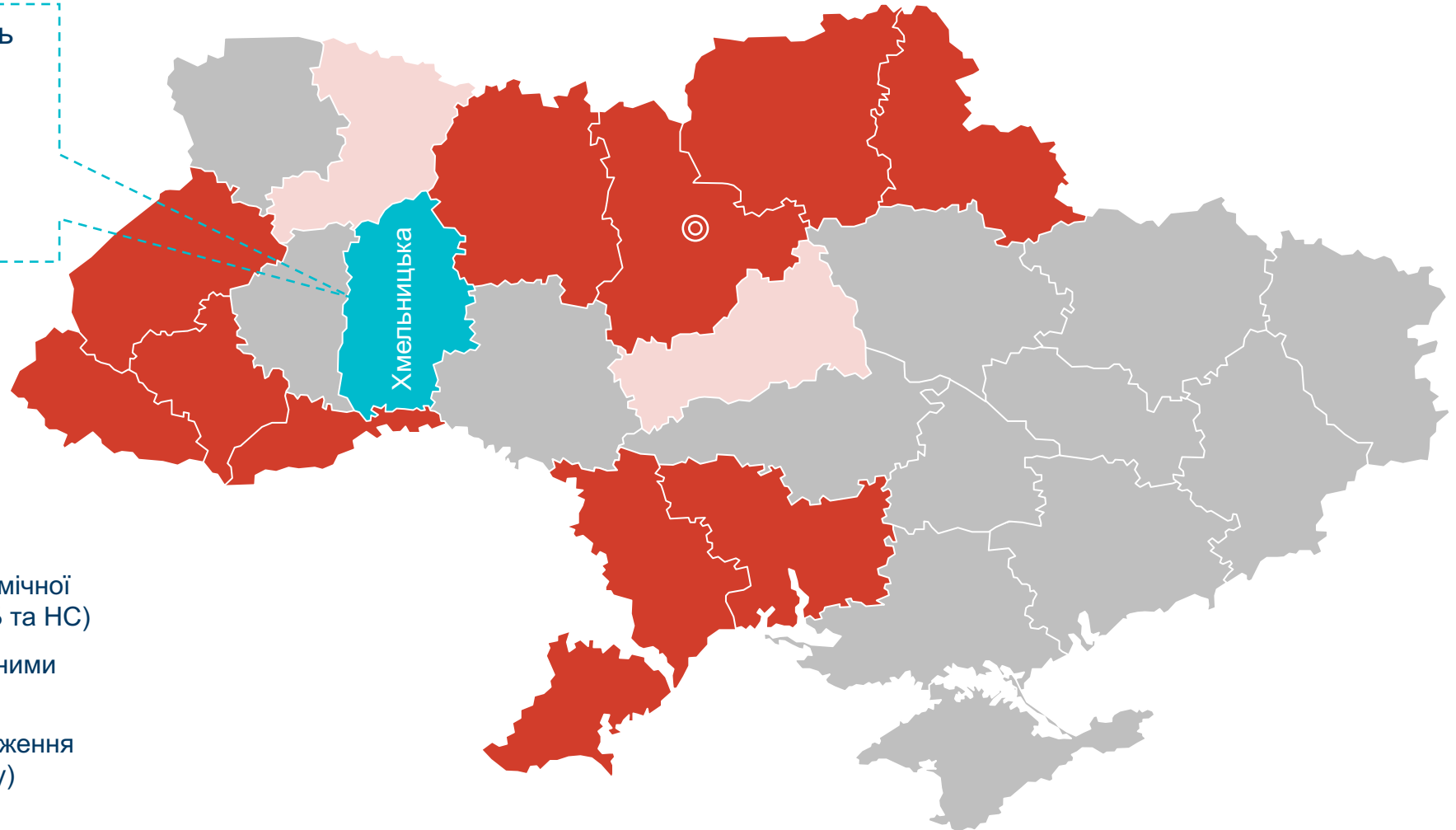


Місцевій владі Хмельницької області необхідно запровадити обмеження червоного рівня епідемічної небезпеки уже зараз

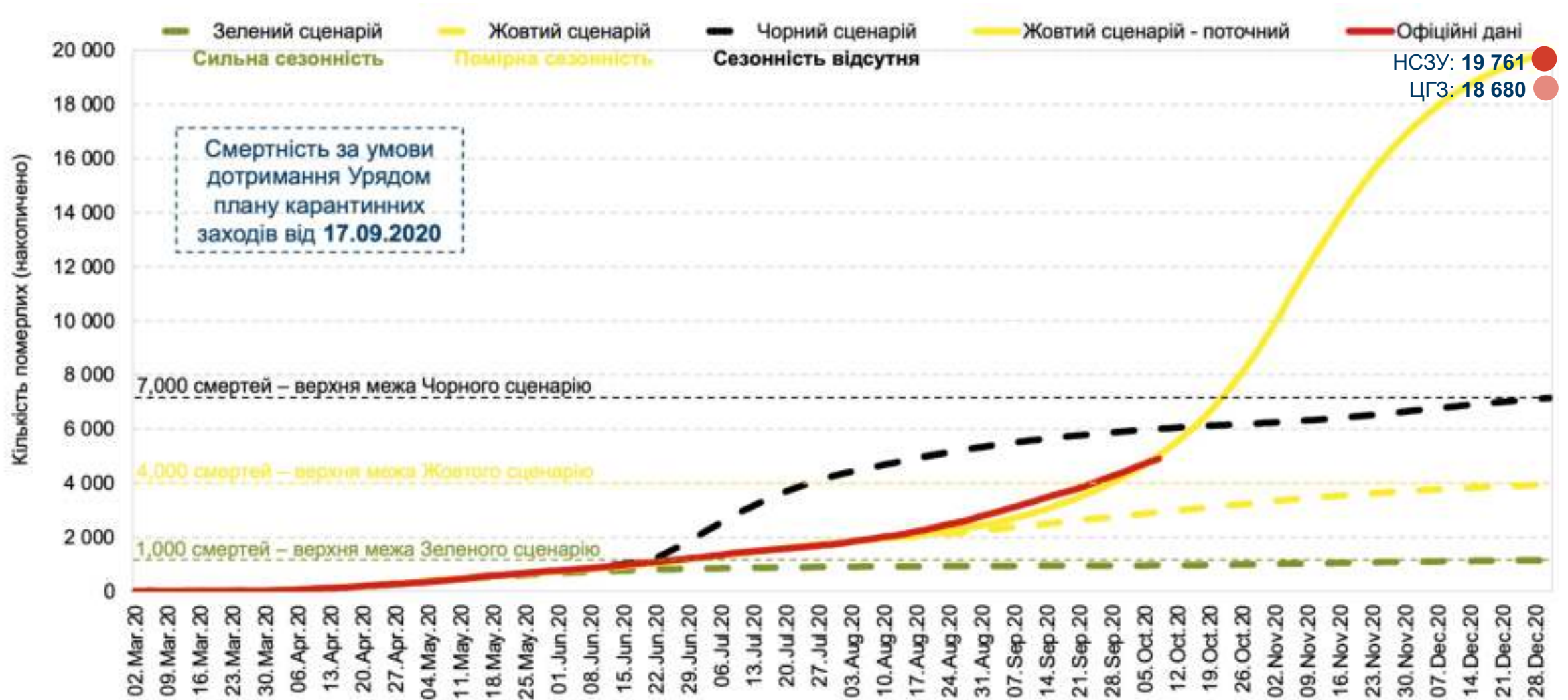
Станом на 01.04.2021		Дані доступні за 31.03.2021															
Регіон	Рівень епідемічної небезпеки	% від епідпорогу	Коефіцієнт виявлення випадків інфікування			Охоплення тестуванням			Рівень госпіталізацій			Динаміка рівня госпіталізацій			Завантаженість ліжок з киснем		
Цільовий показник		≤100%	≤20%			≥300 на 100 тис. нас.			≤60 на 100 тис. нас.			≤50%			≤65%		
Дата		31.03	29.03	30.03	31.03	29.03	30.03	31.03	29.03	30.03	31.03	29.03	30.03	31.03	29.03	30.03	31.03
КИЇВ		121.2%	7.0%	6.7%	6.6%	3 447	3 519	3 474	108.4	106.8	110.1	-2.0%	-4.9%	-0.5%	86.5%	85.8%	84.3%
Вінницька		92.2%	14.6%	13.9%	14.2%	1 858	1 867	1 864	118.5	116.0	113.4	-11.3%	-11.0%	-13.4%	55.5%	50.5%	51.6%
Волинська		140.4%	11.0%	10.5%	11.0%	1 759	1 825	1 870	67.8	67.3	68.4	26.0%	19.1%	14.1%	43.5%	43.3%	42.5%
Дніпропетровська		109.2%	17.0%	15.0%	14.8%	1 190	1 226	1 261	74.5	75.7	77.5	9.6%	9.8%	11.8%	47.5%	46.4%	47.8%
Донецька		150.8%	23.2%	22.7%	20.1%	1 024	1 063	1 120	58.8	59.5	60.9	18.3%	13.2%	17.8%	35.5%	36.4%	37.1%
Житомирська		154.4%	23.5%	23.6%	23.0%	1 706	1 687	1 699	115.6	116.2	118.8	-0.6%	0.4%	3.5%	76.0%	73.9%	71.1%
Закарпатська		111.6%	25.0%	21.5%	21.7%	875	922	904	74.9	73.6	72.2	-13.5%	-11.0%	-11.4%	54.9%	52.1%	51.6%
Запорізька		113.6%	15.3%	15.4%	15.8%	1 110	1 156	1 181	64.9	63.8	65.7	22.2%	15.1%	11.2%	37.7%	38.5%	38.6%
Івано-Франківська		117.4%	19.0%	18.7%	18.4%	954	917	909	88.2	84.7	81.4	-14.5%	-15.9%	-16.5%	47.2%	43.8%	42.8%
Київська		133.4%	24.3%	21.8%	21.7%	1 458	1 531	1 558	91.5	93.2	91.1	13.1%	12.7%	6.1%	75.6%	69.0%	69.0%
Кіровоградська		113.4%	12.4%	10.7%	10.8%	825	967	972	38.1	40.1	41.6	26.0%	29.2%	30.8%	32.7%	33.8%	33.7%
Луганська		109.0%	10.4%	11.3%	12.7%	1 257	1 241	1 204	36.9	40.3	41.9	-13.0%	-1.5%	2.5%	27.1%	27.6%	29.3%
Львівська		106.5%	25.2%	24.5%	24.0%	1 165	1 184	1 225	73.9	73.7	74.3	13.4%	9.3%	6.7%	70.1%	71.1%	70.9%
Миколаївська		119.7%	14.5%	13.6%	12.6%	1 651	1 677	1 774	106.9	107.4	108.4	3.8%	2.6%	1.6%	69.8%	71.0%	69.9%
Одеська		110.0%	22.7%	21.7%	21.6%	1 333	1 362	1 380	74.9	73.9	72.8	5.9%	-0.6%	-1.9%	66.5%	65.6%	65.4%
Полтавська		111.5%	17.3%	16.3%	17.8%	1 313	1 320	1 330	70.4	71.4	72.6	18.1%	17.5%	13.3%	37.7%	37.1%	37.3%
Рівненська		116.7%	19.3%	19.5%	18.5%	1 366	1 375	1 474	67.7	69.1	71.1	22.5%	20.6%	15.5%	40.8%	42.0%	42.8%
Сумська		153.8%	25.2%	24.9%	25.6%	1 275	1 288	1 308	82.1	84.1	86.4	20.6%	19.2%	18.1%	62.5%	63.9%	63.4%
Тернопільська		206.2%	17.6%	15.6%	16.7%	1 888	1 932	1 925	72.5	72.3	72.7	23.7%	13.7%	8.0%	47.0%	45.2%	46.3%
Харківська		115.1%	17.8%	17.8%	17.4%	1 407	1 427	1 399	71.2	72.6	71.6	24.3%	23.3%	16.3%	47.2%	47.5%	46.4%
Херсонська		86.5%	7.6%	7.6%	8.1%	1 349	1 376	1 406	39.1	43.3	42.5	44.4%	64.1%	47.5%	15.5%	17.3%	16.4%
Хмельницька		92.3%	17.7%	16.5%	17.1%	2 467	2 483	2 470	116.2	120.2	122.2	12.1%	13.8%	13.9%	65.8%	66.2%	64.4%
Черкаська		156.3%	18.5%	18.4%	19.2%	1 419	1 404	1 385	76.8	79.3	82.6	25.3%	22.7%	22.2%	37.2%	36.7%	38.1%
Чернівецька		95.2%	19.8%	17.8%	17.8%	1 746	1 775	1 714	96.5	94.8	95.6	-4.4%	-6.1%	-4.5%	57.5%	56.6%	56.6%
Чернігівська		103.5%	17.1%	16.0%	16.0%	1 397	1 449	1 487	86.7	85.7	93.3	20.3%	6.7%	11.0%	58.5%	60.2%	60.5%
АР Крим									відсутні дані								
Севастополь									відсутні дані								

Більше 50% регіонів країни (13) перетнули позначку червоного рівня: 2 з них – Рівненська і Черкаська – «помаранчеві» за рішенням ТЕБ та НС

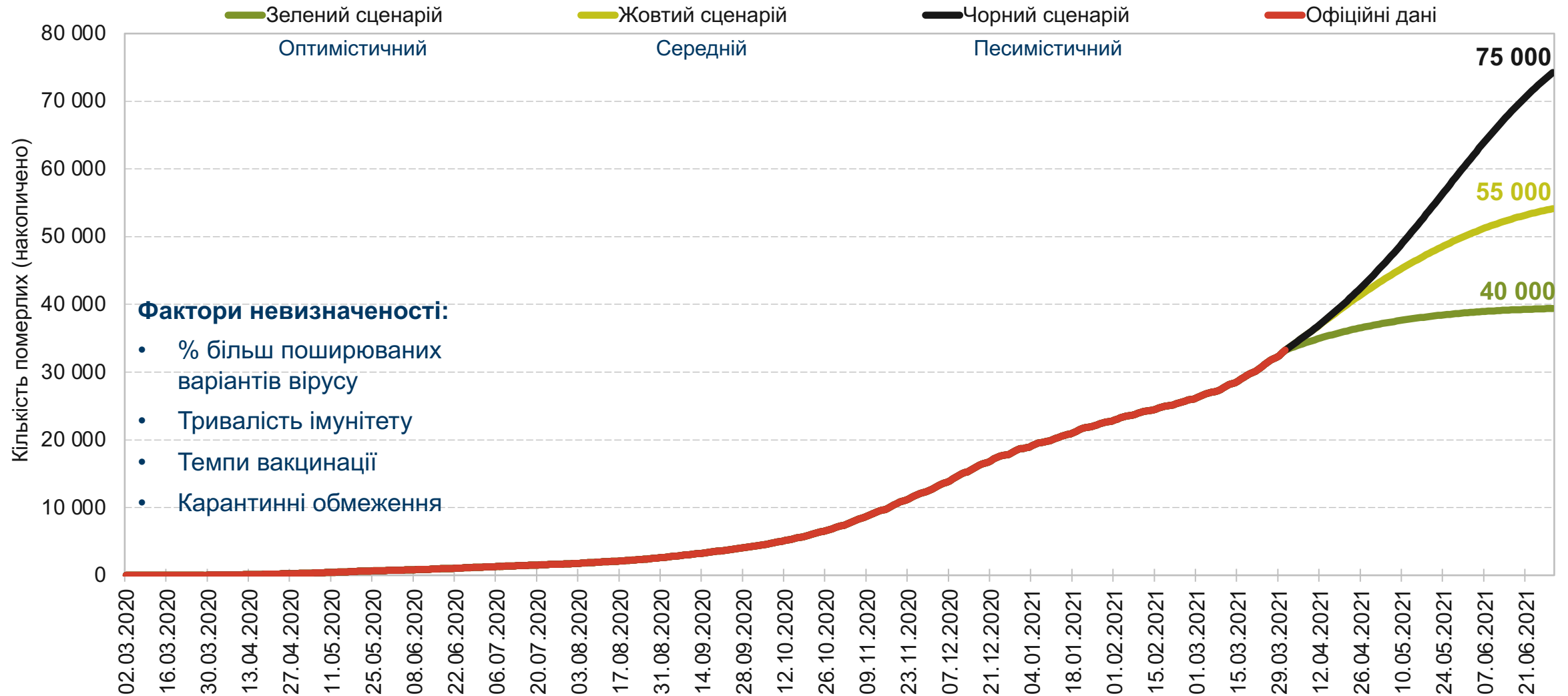
- Найвищий по країні рівень госпіталізацій
- Зайнято:
77% всіх «ковідних» ліжок
74% реанімаційних ліжок
64% ліжок з киснем



Прогноз KSE по смертності на 2020 рік справдився: 19 761 vs прогнозовані 20 000 у жовтні 2020 року



За середнього (жовтого) сценарію KSE, у першому півріччі 2021 від COVID-19 може померти до 35 000 осіб



Фактори невизначеності:

- % більш поширюваних варіантів вірусу
- Тривалість імунітету
- Темпи вакцинації
- Карантинні обмеження

Висновки та рекомендації

- 1 Темпи поширення захворюваності на COVID-19 в Україні сповільнюються.**

Після тривалого сталого росту у **20%** на тиждень, темпи тижневого зростання госпіталізацій знизилися до **6%**. Розрив між кількістю госпіталізованих і кількістю виписаних з «ковідних» лікарень за останній тиждень скоротився вдвічі і зараз становить **15%**.
- 2 Стабілізація рівня захворюваності в Україні можлива вже протягом наступних двох тижнів.**

Показник смертності продовжить зростати на 1-2 тижні довше, наздоганяючи попередні тренди зростання захворюваності.
- 3 Україна може пройти поточну хвилю без національного локдауну. Ризик впровадження національного локдауну залишається високим через наявність більш поширюваних варіантів вірусу.**

Через зростання ризику колапсу медичної системи, місцевій владі Хмельницької області рекомендується запровадити обмеження червоного рівня епідемічної небезпеки вже зараз. Передчасне зняття карантинних обмежень «червоних» регіонів та нехтування дотриманням встановлених обмежень можуть призвести до повторної, більш сильної хвилі.
- 4 У першому півріччі 2021 від COVID-19 може померти до 35 000 осіб**

Факторами найбільшої невизначеності є частка більш поширюваних варіантів вірусу, тривалість імунітету, темпи вакцинації та карантинні обмеження.

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



THE WORLD BANK
IBRD • IDA

KSE

Kyiv
School of
Economics

Дякуємо!