

KSE

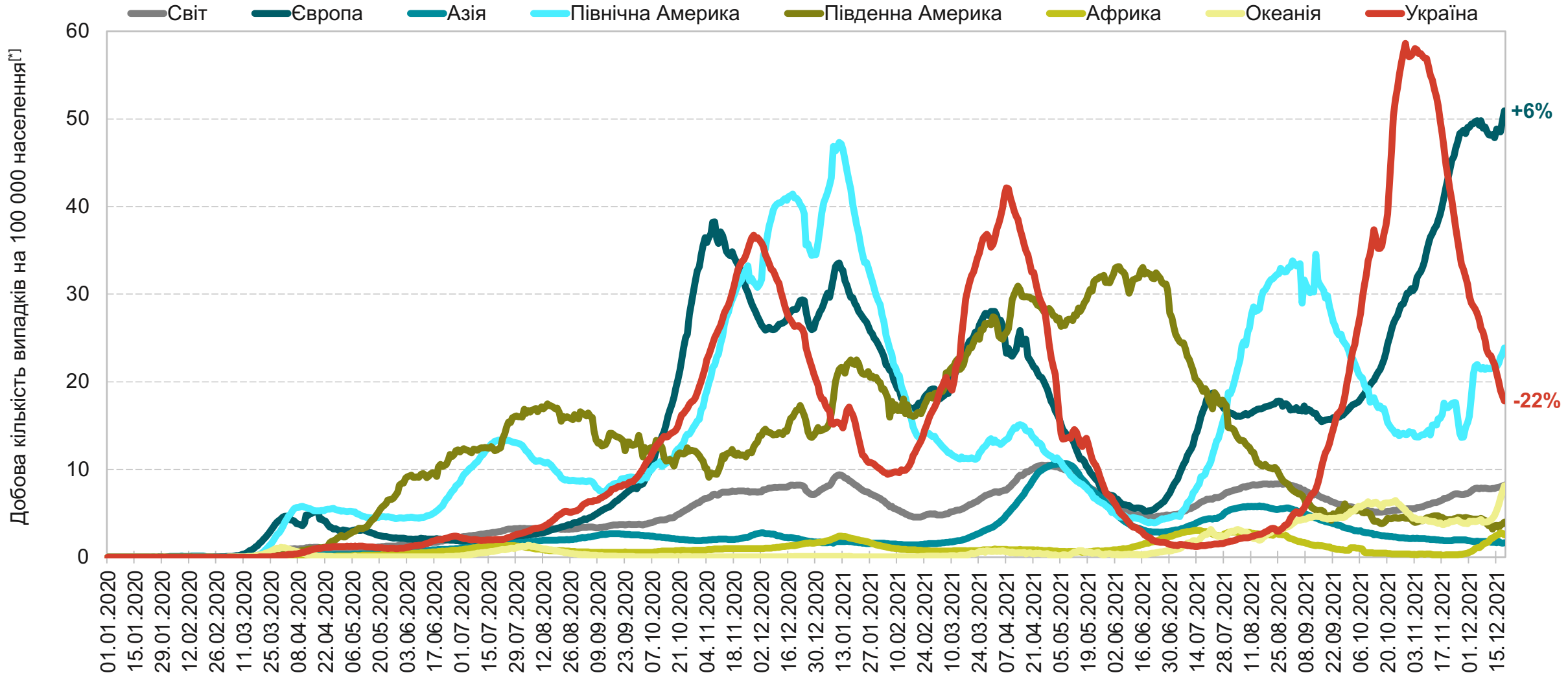
Kyiv
School of
Economics

COVID-19

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

21 грудня 2021

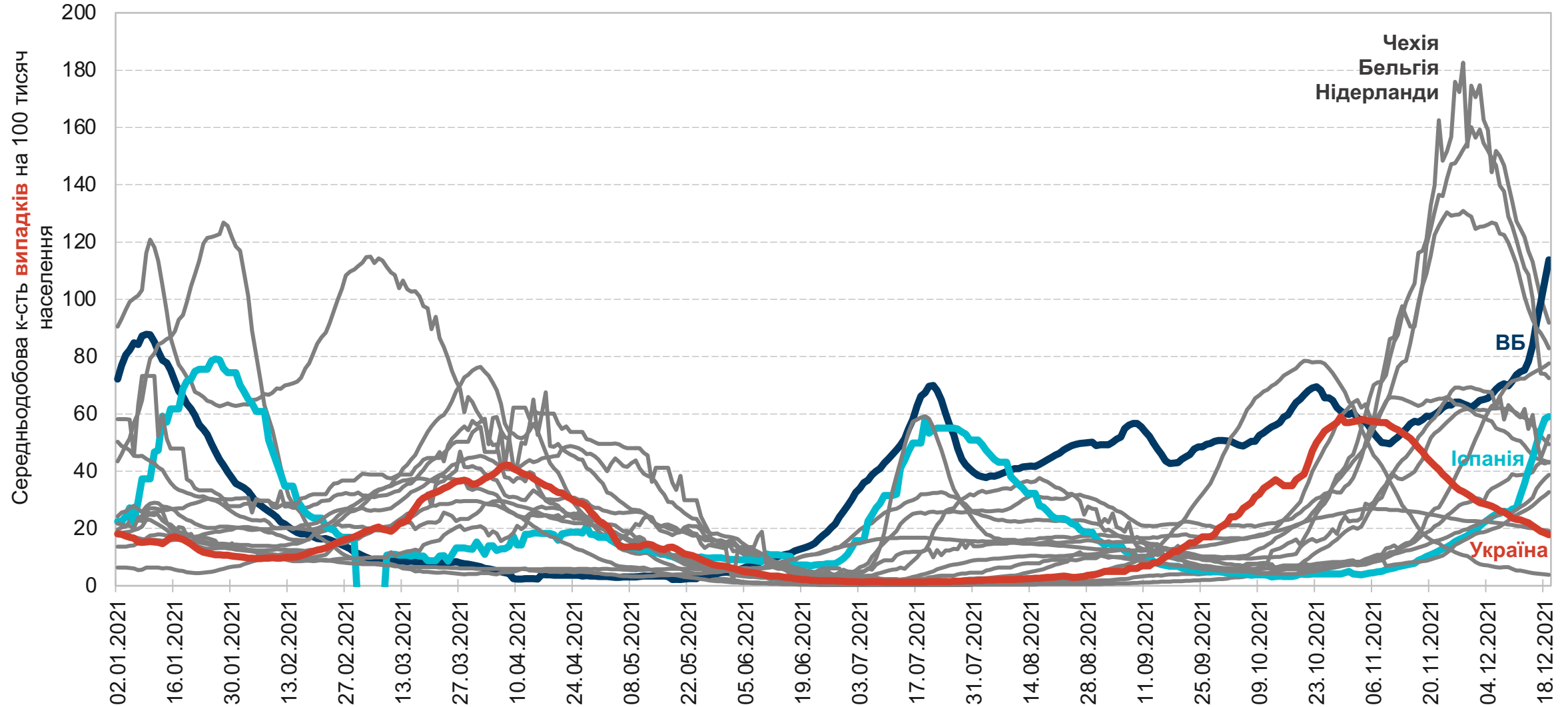
У Європі триває тимчасова стабілізація на найвищому рівні «плато». Україна ввійде у 2022 рік з меншим рівнем захворюваності, ніж у 2021.



Джерела: база даних Оксфордського університету OWID, Центр громадського здоров'я МОЗ, аналіз KSE

^[1]7-денне згладжування

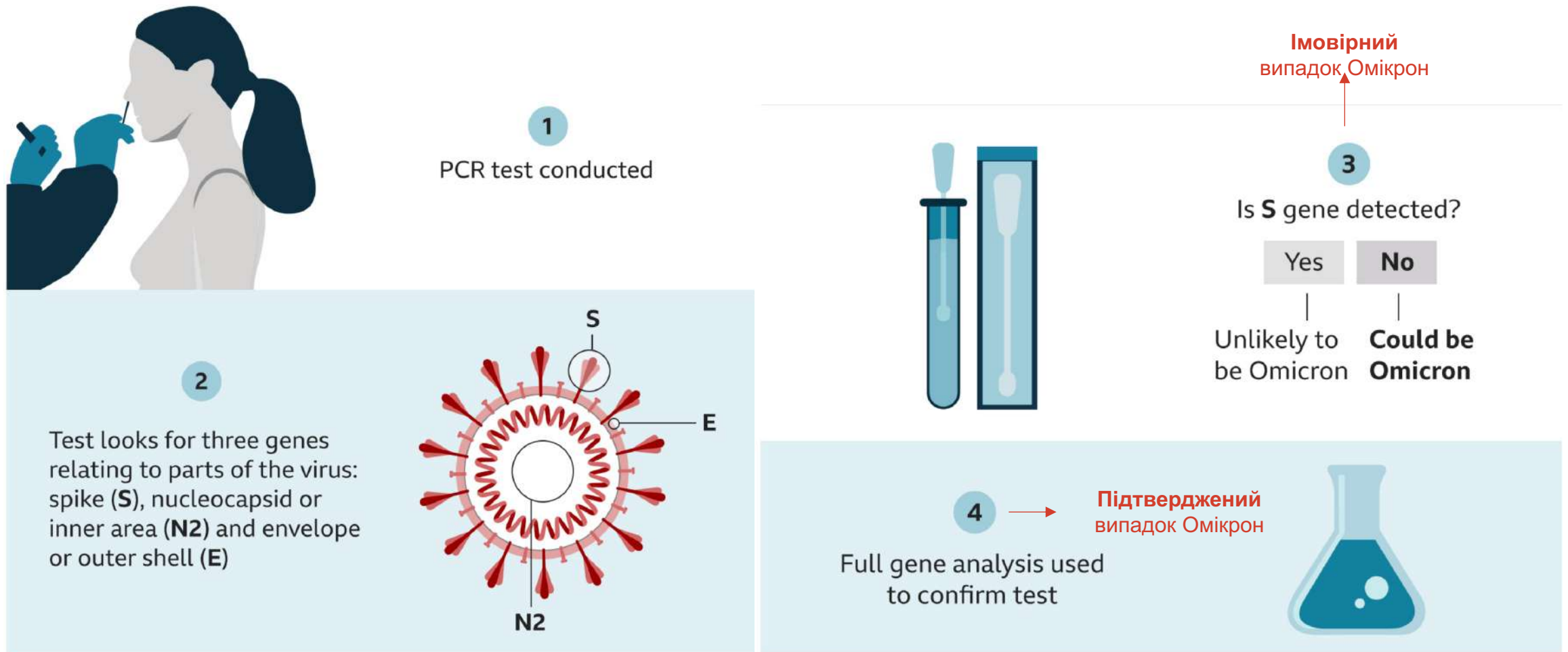
Різкий стрибок захворюваності у Великій Британії та Іспанії. Україна – вже на 14й позиції серед 15 великих країн Європи^[*].



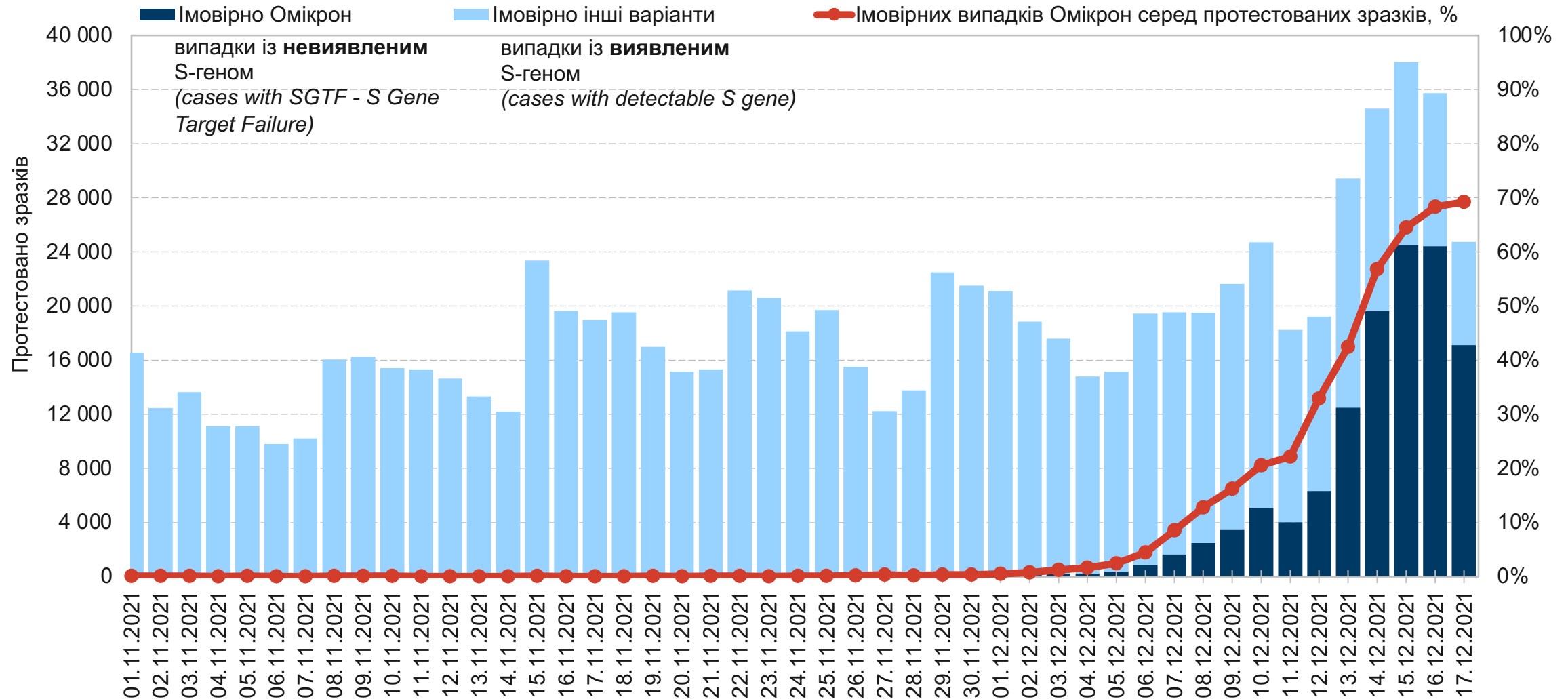
Джерела: OWID, Центр громадського здоров'я МОЗ, аналіз KSE

[*]Європейські країни із населенням більше 10 мільйонів осіб

Для підтвердження імовірного випадку Омикрон необхідно провести повноцінне секвенування.



Причиною такого вибухового зростання у Великій Британії може бути штам «Омікрон».

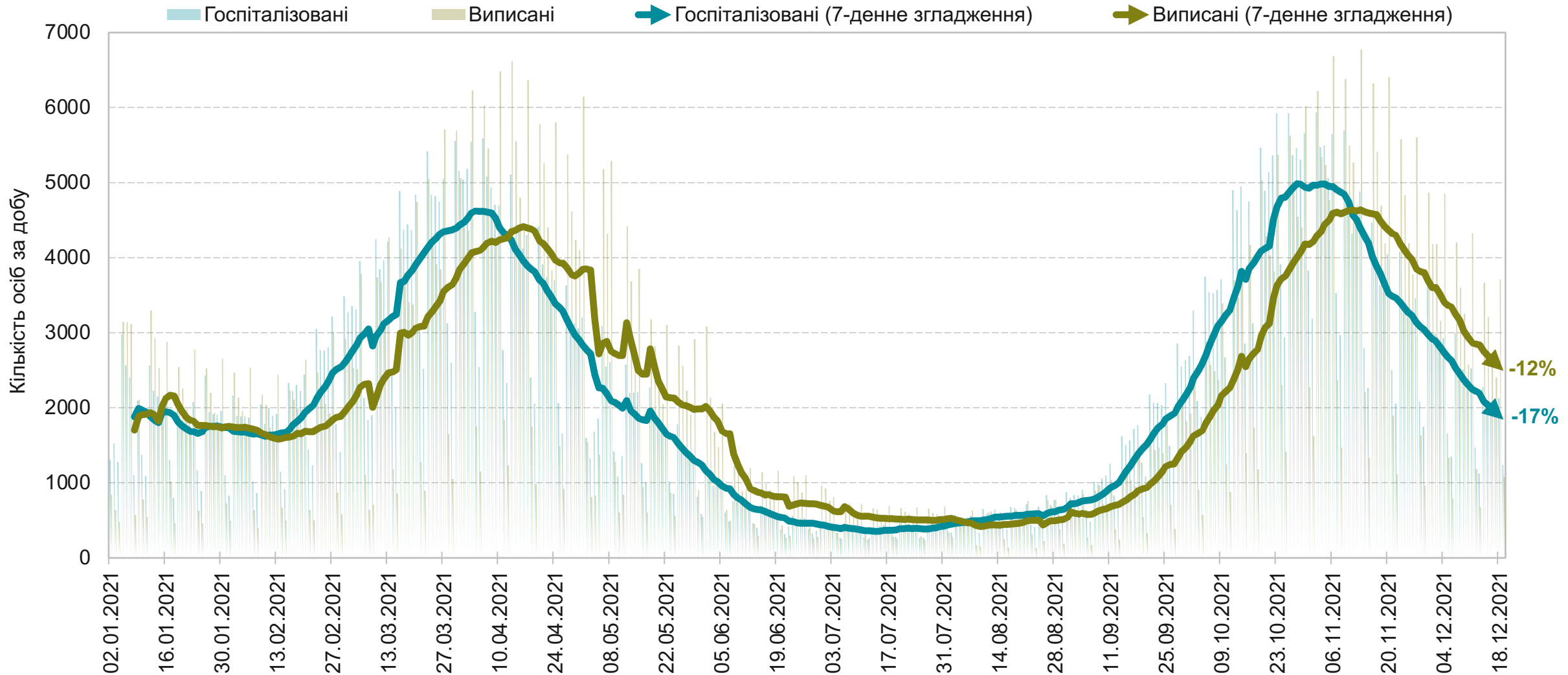


Наразі немає підтверджених даних про більшу поширюваність чи тяжкість перебігу захворюваності для штаму Омикрон.

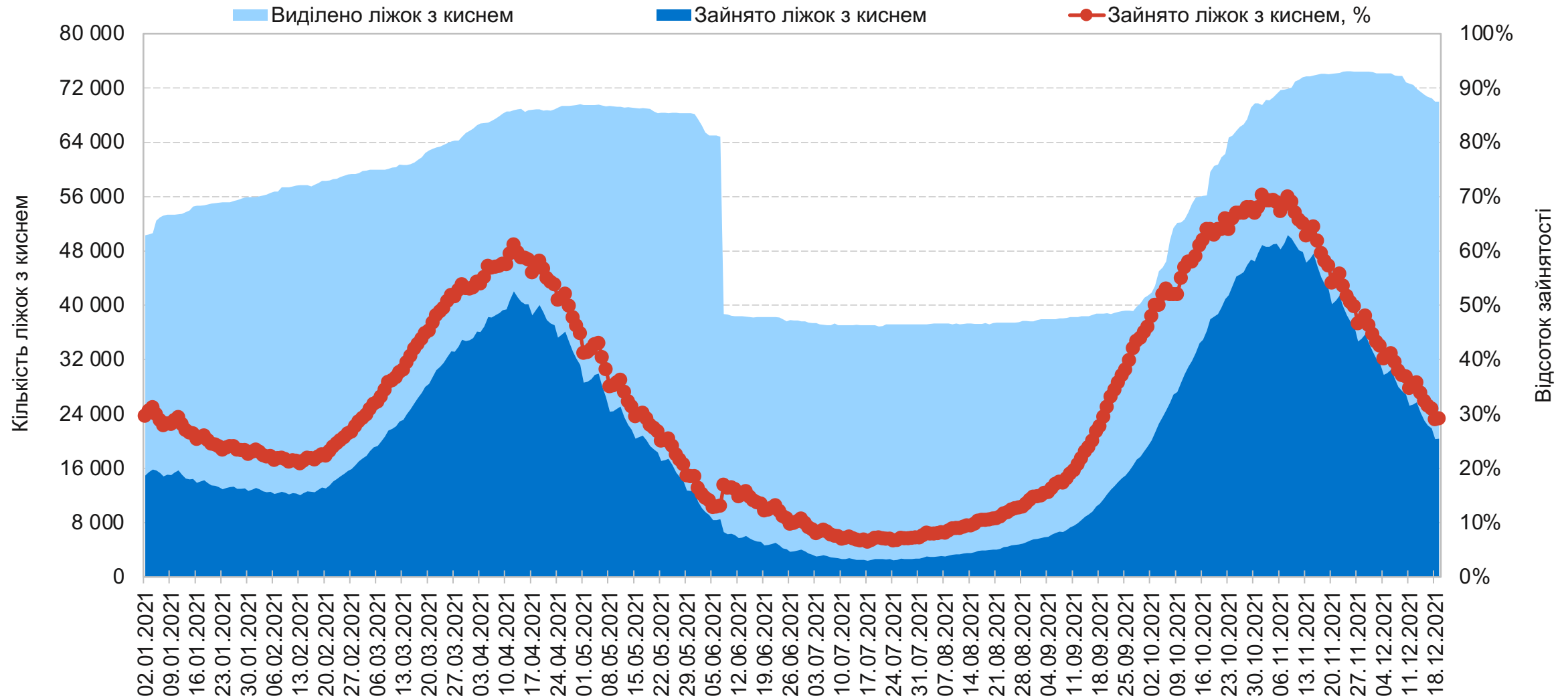
Indicator	Red, amber or green status*	Confidence level	Assessment and rationale
Growth advantage	Red	High	<p>Omicron is displaying a growth advantage over Delta</p> <p>This assessment is based on analysis of UK data showing increased household transmission risk, increased secondary attack rates and substantially increased growth rates compared to Delta. Omicron continues to increase as a proportion of UK cases and is now predominant in some regions of England. This growth advantage is also apparent in other countries with equivalent surveillance. The observed growth advantage may be due to immune evasion or transmissibility. Although we now have high confidence in a component of immune evasion, the very high growth rate and laboratory findings suggest that an increase in transmissibility may also be contributing.</p>
Transmissibility	Amber	Low	<p>Omicron is at least as transmissible as Delta</p> <p>Increased transmissibility compared to Delta is biologically plausible with the presence of furin cleavage site and nucleocapsid changes associated in vitro with advantages for replication, as well as extensive changes to the RBD. Structural modelling suggests that the mutations present may increase human ACE2 binding affinity to a much greater extent than that seen for any other variant. Early laboratory data suggest more efficient cell entry and replication in bronchial cells in vitro. However, there is no clear epidemiological demonstration of transmissibility as distinct from other contributors to growth advantage.</p>
Immune evasion (including natural and vaccine derived immunity)	Red	High	<p>Omicron displays a reduction in immune protection against infection (NO data regarding severe disease)</p> <p>This assessment is now based on neutralisation data from multiple laboratories, assessment of real world vaccine effectiveness in the UK and an observed increase in the risk of reinfection with Omicron. There are insufficient data to make any assessment of protection against severe disease.</p>
Infection severity			<p>Insufficient data</p> <p>There are insufficient data to fully assess severity, which is expected in the early period of emergence of a new variant. However, on the data available in the UK, there is no signal that supports a difference in the intrinsic virulence of the Omicron virus compared to Delta.</p>

https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1041896/15-december-2021-risk-assessment-for-SARS_Omicron_VOC-21NOV-01_B.1.1.529.pdf

Рівень госпіталізацій в Україні зменшився до рівня початку 2021 року. Виписки переважають над госпіталізаціями вже більш ніж на третину.



Кількість «ковідних» пацієнтів за тиждень зменшилася на -20%: завантаженість ліжок з киснем зменшилася із 35% до 29%.



Чотири тижні спаду «ковідної» смертності в Україні: середньодобова кількість померлих зменшилася вдвічі до 292 осіб.

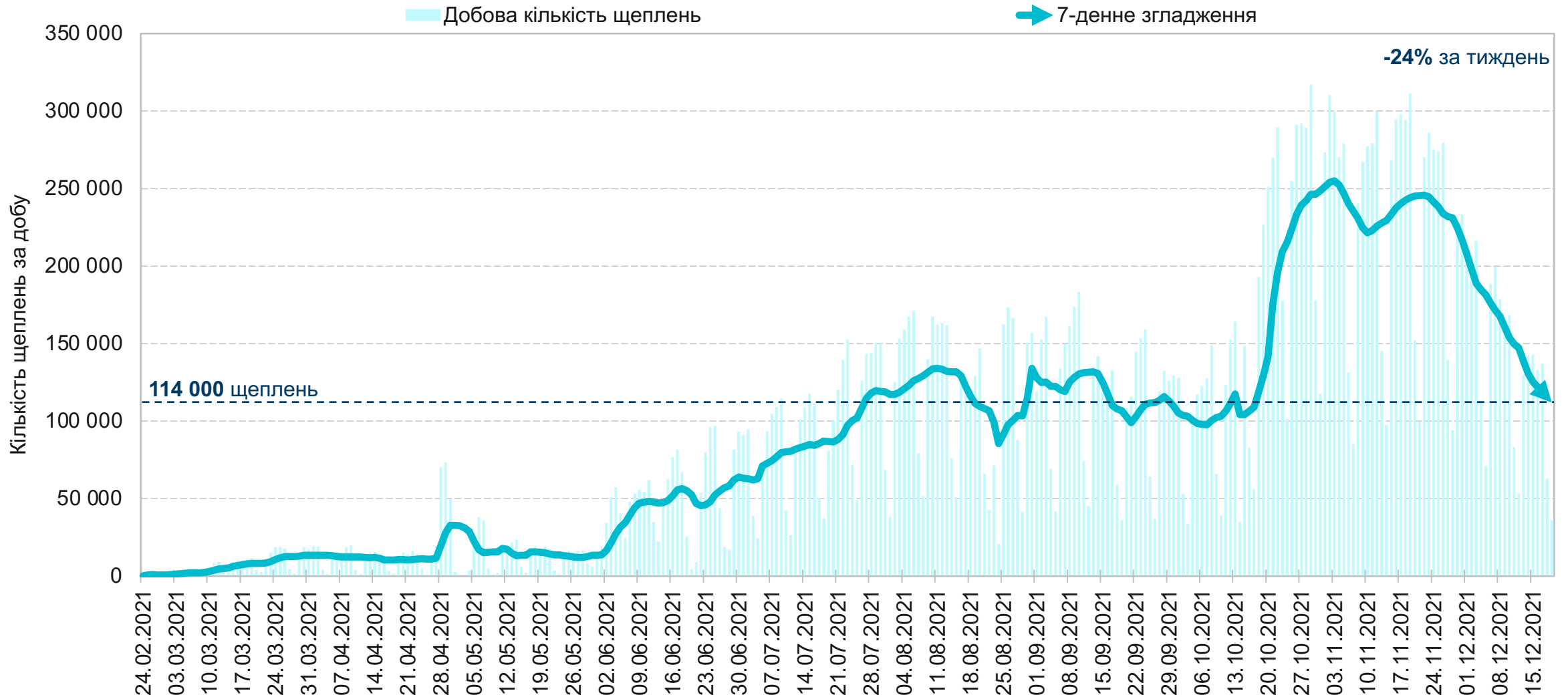


Джерела: Центр громадського здоров'я МОЗ України, аналіз KSE

Лише два із 25 регіонів України не задовольняють умовам виходу із «червоної» зони – рівень тестувань необхідно збільшити на чверть.

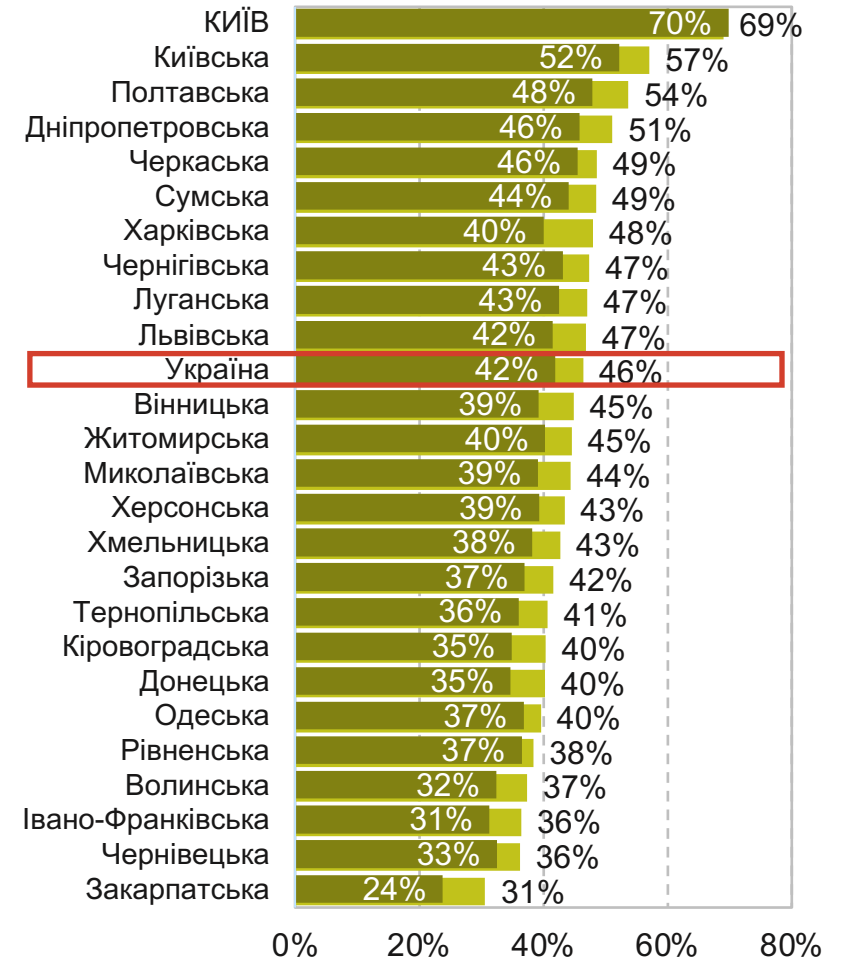
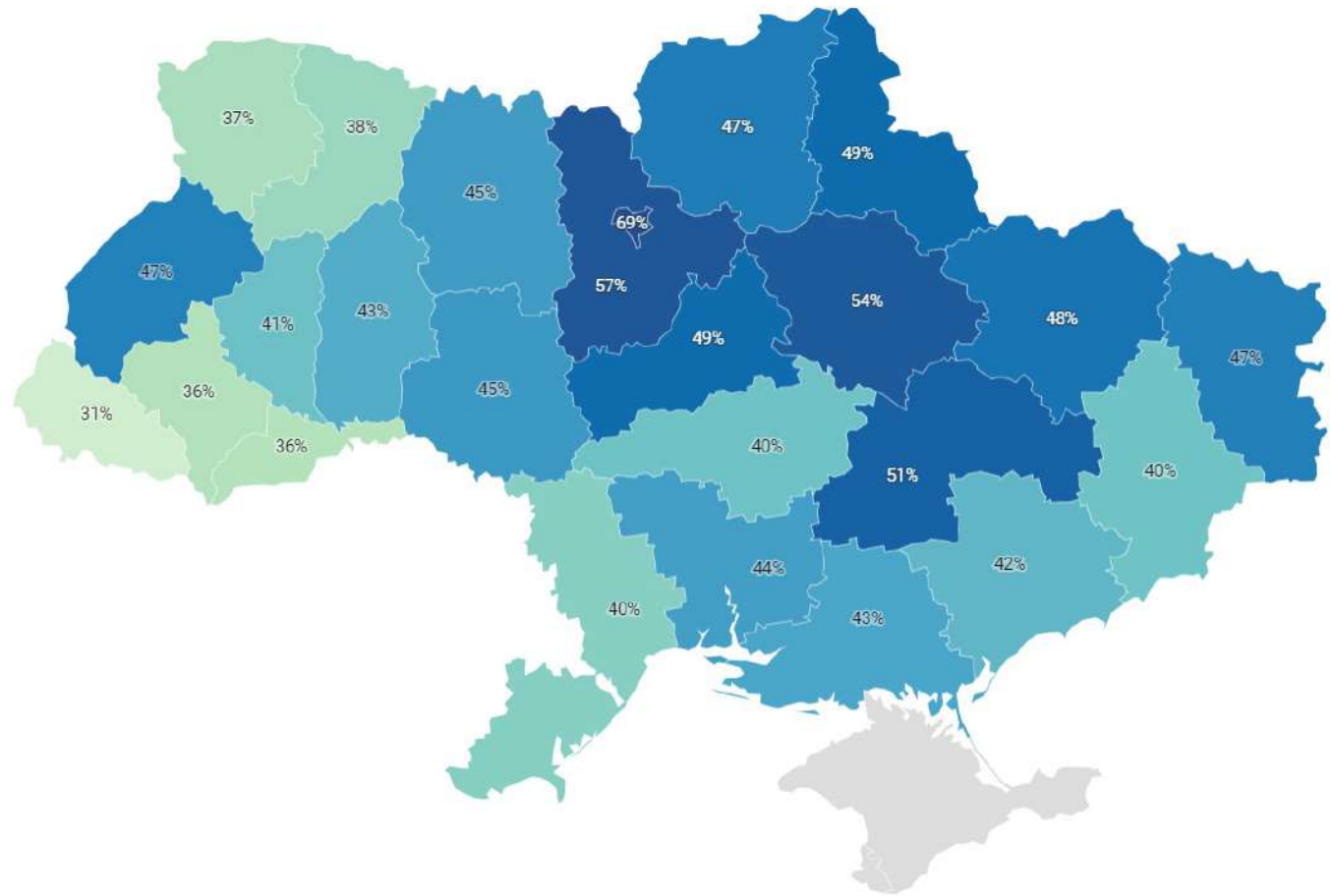
Станом на 21.12.2021		Дані доступні за 20.12.2021															
Регіон	Рівень епідебезпеки	Рівень захворюваності	Коефіцієнт виявлення випадків інфікування			Охоплення тестуванням			Рівень госпіталізації			Динаміка рівня госпіталізації			Завантаженість ліжок з киснем		
Цільовий показник		<75 на 100 тис. нас.	≤20% / <4%			≥300 на 100 тис. нас.			≤60 на 100 тис. нас.			≤50%			≤65%		
Дата		20.12	18.12	19.12	20.12	18.12	19.12	20.12	18.12	19.12	20.12	18.12	19.12	20.12	18.12	19.12	20.12
Україна		279	12,4%	12,1%	11,4%	1 040	1 035	1 062	34,5	33,9	33,7	-17,4%	-17,7%	-16,9%	29,0%	29,1%	29,6%
КИЇВ		518	10,2%	10,0%	10,2%	2 493	2 507	2 605	32,4	31,4	31,0	-12,6%	-16,5%	-16,4%	24,1%	24,2%	24,8%
Вінницька		232	11,2%	11,0%	11,4%	916	907	900	46,6	46,1	46,8	-10,5%	-10,8%	-8,4%	36,4%	37,0%	38,2%
Волинська		487	29,1%	25,4%	22,3%	793	854	935	37,5	39,4	38,4	-17,9%	-12,1%	-13,0%	26,7%	27,1%	28,0%
Дніпропетровська		153	11,3%	10,1%	8,8%	599	596	621	31,0	29,7	29,9	-21,1%	-22,7%	-22,3%	24,9%	24,4%	25,3%
Донецька		314	15,3%	16,9%	12,4%	890	811	1 046	29,2	28,4	28,5	-17,1%	-19,7%	-16,3%	28,9%	29,2%	29,3%
Житомирська		255	15,1%	14,5%	14,7%	705	693	686	37,1	36,2	36,9	-21,7%	-22,7%	-17,8%	19,0%	19,1%	19,9%
Закарпатська		307	16,9%	16,7%	17,6%	845	833	795	45,2	43,2	42,6	-25,2%	-30,7%	-31,6%	45,8%	45,7%	45,9%
Запорізька		324	24,5%	24,3%	23,4%	637	636	646	21,7	22,3	21,6	-25,6%	-16,5%	-18,4%	18,0%	18,2%	18,4%
Івано-Франківська		221	10,8%	10,3%	9,5%	904	921	928	45,0	45,6	45,5	-8,8%	-8,9%	-7,5%	35,5%	36,5%	36,5%
Київська		289	16,1%	15,8%	15,0%	826	829	836	29,0	29,1	28,8	-27,2%	-22,5%	-21,4%	42,9%	43,7%	44,6%
Кіровоградська		192	12,7%	12,0%	10,7%	772	774	764	31,0	30,5	31,1	-18,6%	-20,5%	-18,1%	43,2%	41,8%	40,7%
Луганська		181	5,7%	5,7%	5,4%	1 465	1 458	1 445	23,1	23,5	23,6	-37,8%	-33,9%	-29,0%	19,4%	19,6%	19,9%
Львівська		200	9,5%	9,3%	8,9%	880	881	926	24,7	24,3	23,9	-25,7%	-24,3%	-25,5%	27,8%	28,1%	28,3%
Миколаївська		327	20,3%	18,7%	16,7%	808	809	827	45,4	44,9	45,4	-8,2%	-10,9%	-6,6%	29,2%	29,8%	30,7%
Одеська		255	17,3%	15,8%	13,5%	649	624	647	24,9	23,7	22,8	-20,6%	-25,3%	-27,4%	24,6%	24,9%	25,5%
Полтавська		491	8,8%	8,4%	8,1%	2 691	2 685	2 675	38,2	35,8	36,1	-25,9%	-27,5%	-25,4%	34,2%	34,2%	35,1%
Рівненська		276	11,1%	11,0%	10,7%	1 139	1 137	1 121	28,8	28,3	29,4	-18,2%	-22,4%	-16,1%	27,7%	28,5%	29,0%
Сумська		252	15,9%	15,5%	15,1%	672	673	677	41,0	40,8	40,5	-7,6%	-6,5%	-8,3%	31,2%	31,5%	32,4%
Тернопільська		234	13,1%	12,9%	12,8%	857	862	871	31,9	33,1	33,5	-19,9%	-10,4%	-6,0%	35,1%	35,8%	36,3%
Харківська		141	9,3%	9,5%	9,3%	669	648	651	39,0	38,2	37,3	-11,3%	-12,4%	-14,6%	31,3%	31,2%	31,3%
Херсонська		116	4,8%	4,6%	4,7%	1 104	1 102	1 114	29,0	29,2	29,0	-26,5%	-20,7%	-16,3%	19,4%	19,0%	19,5%
Хмельницька		325	11,1%	11,1%	11,0%	1 383	1 382	1 395	54,0	52,4	52,0	-8,2%	-10,6%	-8,4%	36,8%	36,7%	37,9%
Черкаська		422	13,0%	12,4%	10,7%	1 514	1 522	1 507	32,9	32,6	32,5	-13,9%	-13,4%	-14,6%	35,3%	34,7%	35,8%
Чернівецька		176	11,3%	11,1%	11,5%	786	814	798	41,0	39,8	38,9	-10,2%	-14,1%	-16,5%	27,7%	27,7%	28,3%
Чернігівська		260	18,9%	19,9%	19,5%	615	612	613	48,1	47,8	47,9	-6,1%	-2,1%	-3,1%	28,2%	27,9%	27,6%
АР Крим									відсутні дані								
Севастополь									відсутні дані								

Темпи вакцинації в Україні вийшли на рівень плато до «червоних» зон: 114 тисяч щеплень в середньому за добу.



Джерела: Міністерство охорони здоров'я України, аналіз KSE

Київ виконав ціль ВООЗ на 2022 рік для дорослого населення. Київ виконав нацплан вакцинації 70% дорослого населення у 2021.



0% % вакцинованого **дорослого** населення принаймні 1 дозою 70%

■ % вакцинованих дорослих повністю

■ % вакцинованих дорослих принаймні 1 дозою

Висновки та рекомендації

- 1 **Європа тимчасово стабілізується на найвищому рівні захворюваності – далі очікується поновлення зростання.**
 - За останній тиждень кількість виявлених випадків захворюваності в Європі збільшилася на **+6%**. **Велика Британія** фіксує близько **100 000** нових випадків інфікування на добу і виходить на першу позицію за рівнем захворюваності серед великих країн Європи. Імовірні випадки штаму Омикрон займають близько **70%** виявлених випадків у Великій Британії.

- 2 **Шостий тиждень спаду захворюваності в Україні – Омикрон залишається потенційною загрозою початку зростання у січні 2022.**
 - За останній тиждень кількість виявлених випадків захворюваності на COVID-19 зменшилася на **-22%**, госпіталізацій — на **-17%**, померлих — на **-24%**. Завантаженість "ковідних" ліжок з киснем за тиждень зменшилась із **35%** до **29%**. Очікується подальше розвантаження медичної системи.
 - Омикрон уже в Україні. Приклад європейських країн посилює тезу про потенційну загрозу Омикрону для повторного зростання в Україні у січні 2022.

- 3 **KSE рекомендує вакцинуватися від COVID-19 вже зараз:**
 - Усі наявні в Україні вакцини від COVID-19 **схвалені ВООЗ** для екстреного використання, є **безпечними та ефективними**.

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!