

COVID-19:

Аналіз поточної ситуації та
моделювання сценаріїв поширення захворювання

22.10.2020

Рекомендації: Змінити систему карантинного зонування. Обмеження мають бути комплексні. Впроваджувати слід на випередження

Моделювання KSE показує, що поточна система карантинних обмежень не здатна запобігти стрімкому поширенню вірусу та імовірному критичному навантаженню на систему вже в першій декаді листопада. Навіть якщо поступово усі області увійдуть до «червоної» зони у діючому варіанті обмежень — ріст захворюваності буде тривати.

Проблеми поточної системи карантинних обмежень:

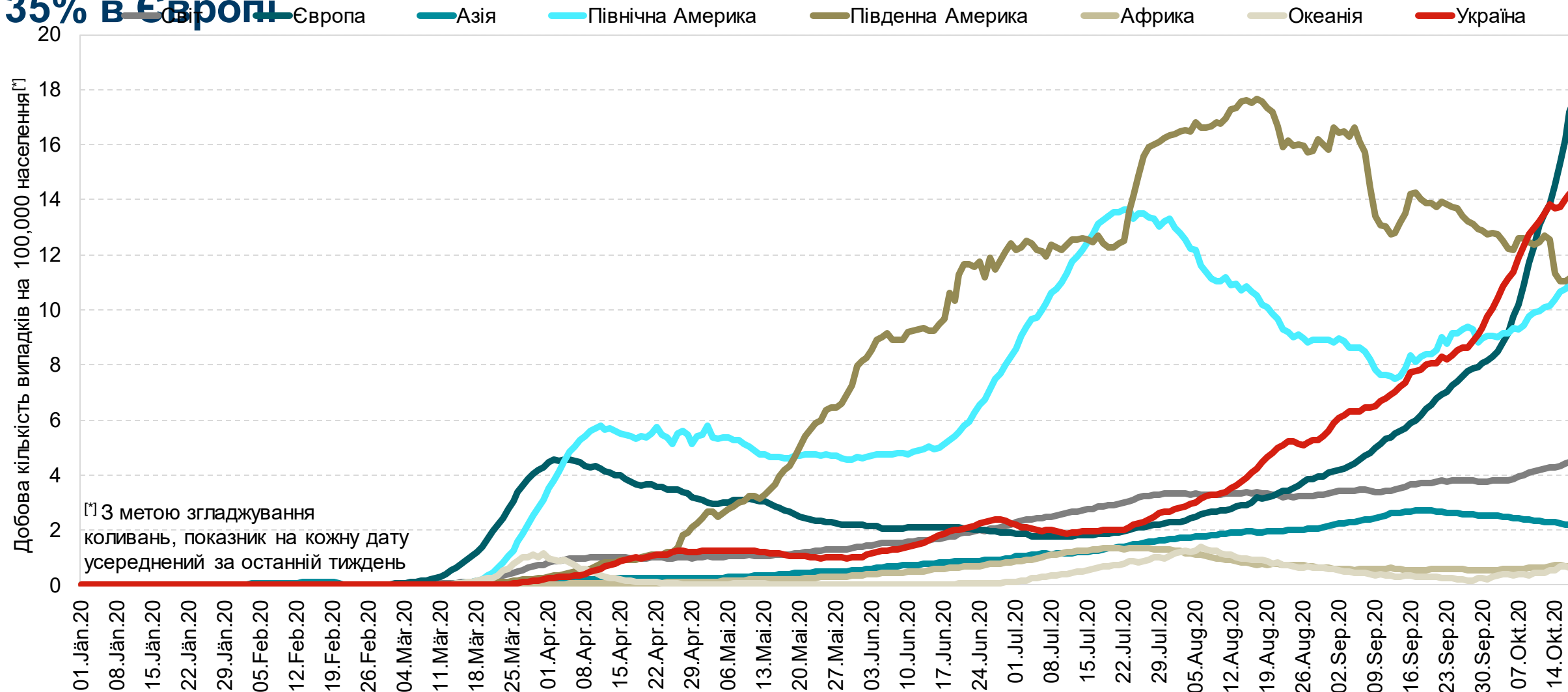
- 1 Вона реагує на наслідки поширення COVID-19, а не запобігає спалахам. «Червоні» зони впроваджують тільки тоді, коли на території багато активних хворих та заповнені лікарні.
- 2 Обмеження «червоних» зон запроваджують вибірково. Фактично у цих зонах діють лише поодинокі обмеження з переліку, встановленого Урядом.
- 3 Рівень дотримання обмежень громадянами — низький. Згідно з дослідженням KSE^[*], побоювання громадян втратити роботу значно переважає страх захворіти на коронавірусну хворобу. Навесні, навпаки, переважав саме страх захворіти.

Що необхідно змінити:

- 1 Запровадити проактивні індикатори для впровадження карантинних зон, зокрема показник швидкості росту нових випадків. Це дозволить впроваджувати обмеження там, де розпочинаються активні спалахи інфікування.
- 2 Відмовитися від практики вибіркового обмеження. У кожній зоні обмеження повинні бути комплексні. Слід впроваджувати обмеження автоматично, на основі епідемічних показників та відмовитися від практики узгодження обмежень з представниками місцевої влади.

^[*]Дослідження KSE «Соціальний стрес: наслідки і уроки карантину», жовтень 2020 року <https://voxukraine.org/uk/sotsialnij-stres-naslidki-i-uroki-karantinu/>

У Європі поширення SARS-CoV-2 пришвидшується. За останній тиждень тренд на зростання в Україні сповільнився до 8% vs 35% в Європі



Україна — у п'ятірці країн з найбільш складною ситуацією

Показник	Місце України серед країн Європи	Чехія	Бельгія	Нідерланди	Франція	Велика Британія	Іспанія	Румунія	Португалія	Україна	Польща	Італія	Росія	Німеччина	Греція	Швеція
Випадків за останні 14 днів на 100,000 населення	+2п. №9	824	822	514	399	332	314	220	194	193	183	132	123	75	51	N/A
Померлих за останні 14 днів на 100,000 населення	+0п. №4	6,0	3,0	1,7	1,8	1,9	3,6	4,5	1,6	3,3	2,4	0,8	1,9	0,3	0,9	N/A
Тестувань за останні 7 днів на 100,000 населення	+0п. №1	1 944	3 566	N/A	2 998	2 661	N/A	934	1 815	555	775	1 004	2 130	N/A	1 143	N/A
Коефіцієнт виявлення випадків за останні 7 днів	+1п. №2	26%	14%	N/A	8%	6%	N/A	13%	7%	18%	16%	9%	3%	N/A	2%	N/A

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

Джерела: база даних University of Oxford, Центр громадського здоров'я МОЗ, аналіз KSE

[*] Європейські країни із населенням більше 10 мільйонів осіб

Одинадцять країн Європи пішли на карантин протягом тижня

Найбільш поширені обмеження:

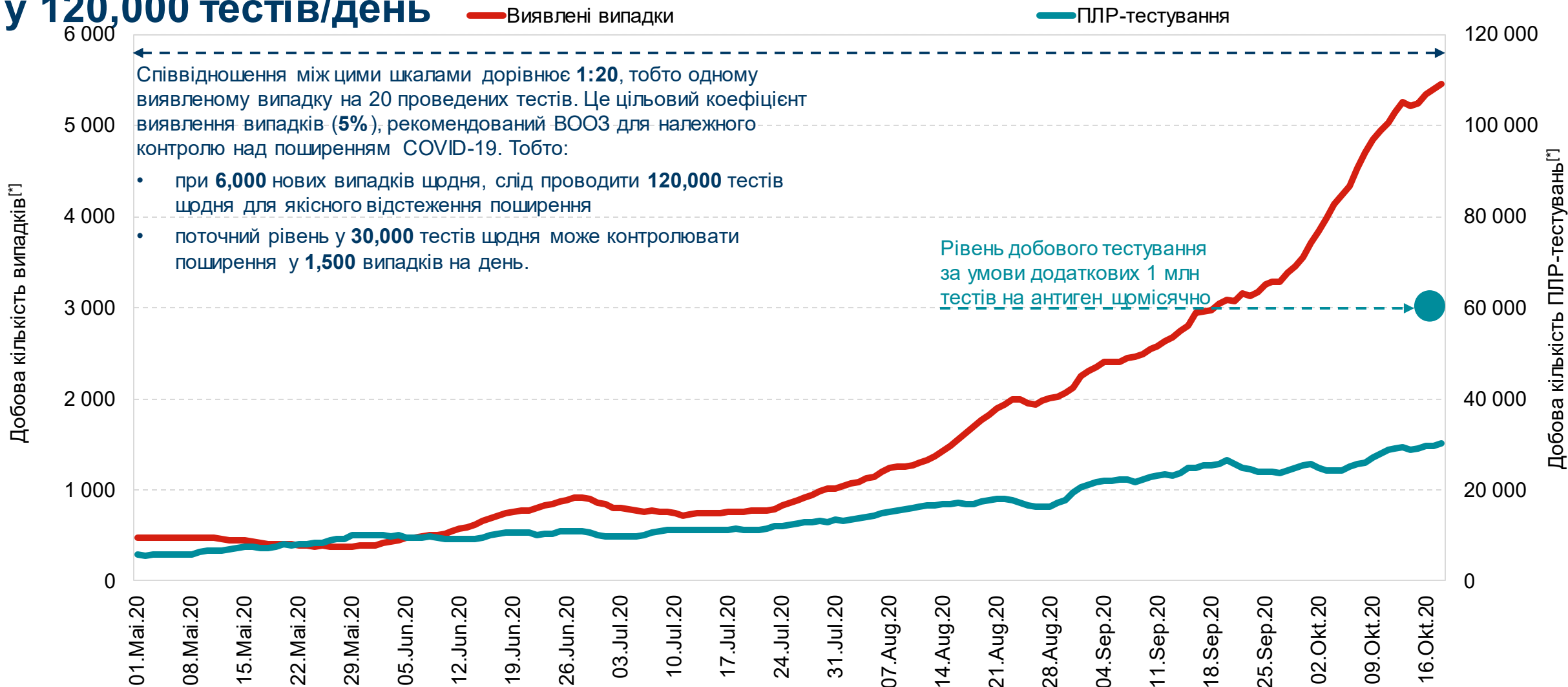
- 1 Обмеження кількості людей під час особистих зустрічей (від 1 до 10 осіб);
- 2 Обмеження роботи барів та ресторанів;
- 3 Обмеження масових заходів, весінь, похоронів.

Обмеження практично не поширюються на:

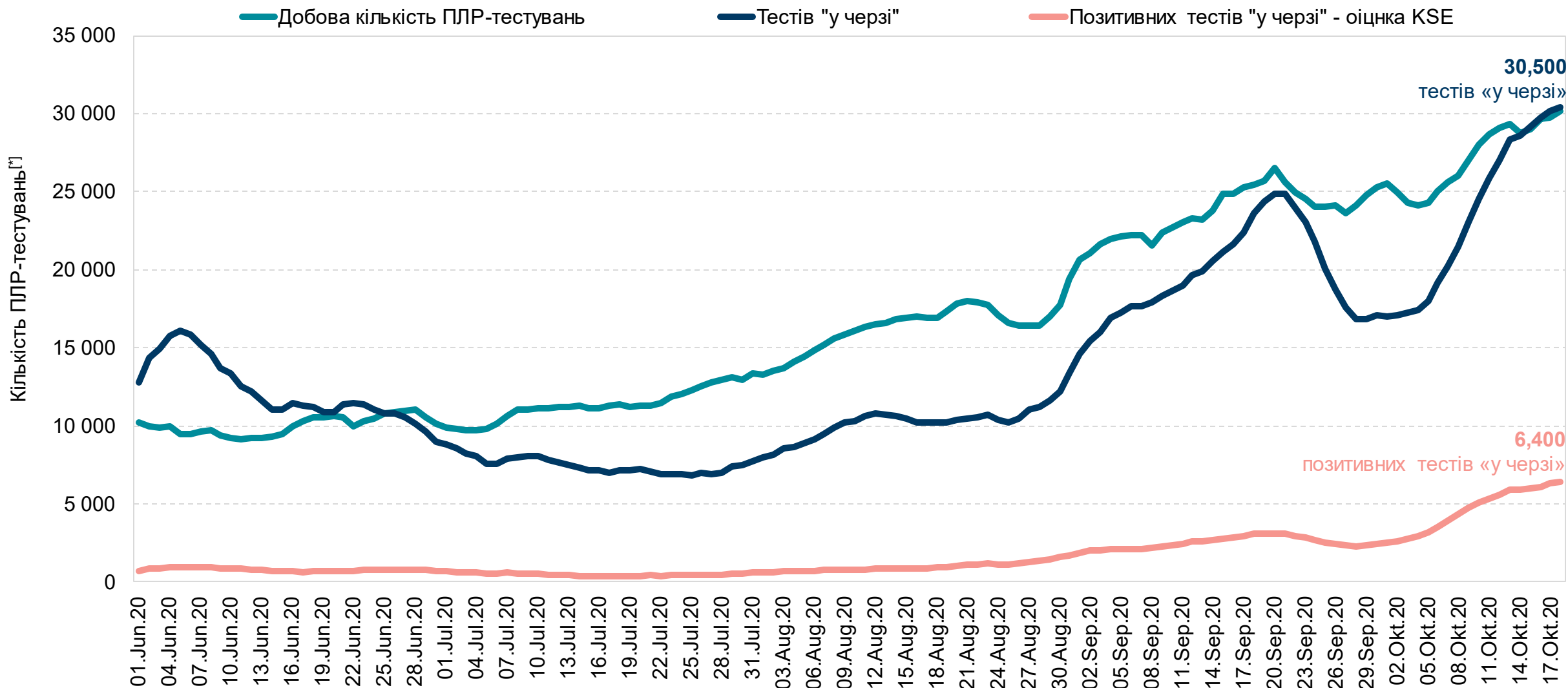
- 1 Школи, дитячі садки;
- 2 Бізнес (крім сфер, які можуть працювати дистанційно);
- 3 Особистий і громадський транспорт.



Тестів все ще недостатньо для контролю спалаху: 1 мільйон нових тестів на антиген на місяць дозволить досягти половину від цільового значення у 120,000 тестів/день



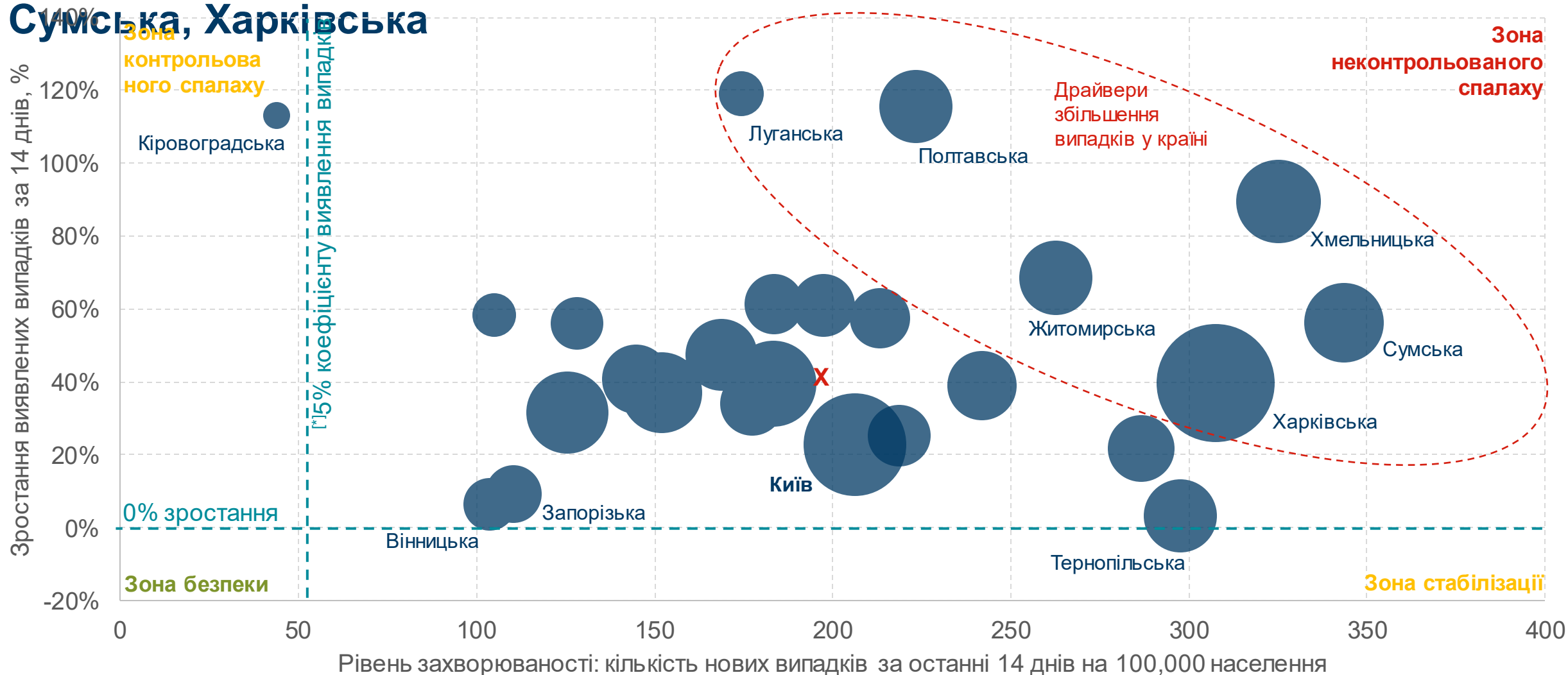
Кількість ПЛР-тестів «у черзі» відповідає середньодобовій кількості ПЛР-тестування в країні: серед них близько 6,400 позитивних



Джерела: Центр громадського здоров'я МОЗ, аналіз KSE

☒ З метою згладжування коливань, показник на кожен дату усереднений за останній тиждень

Сім областей є центрами активного спалаху COVID-19 в Україні: Кіровоградська, Луганська, Полтавська, Хмельницька, Житомирська, Сумська, Харківська



Дані станом на **18.10.2020**

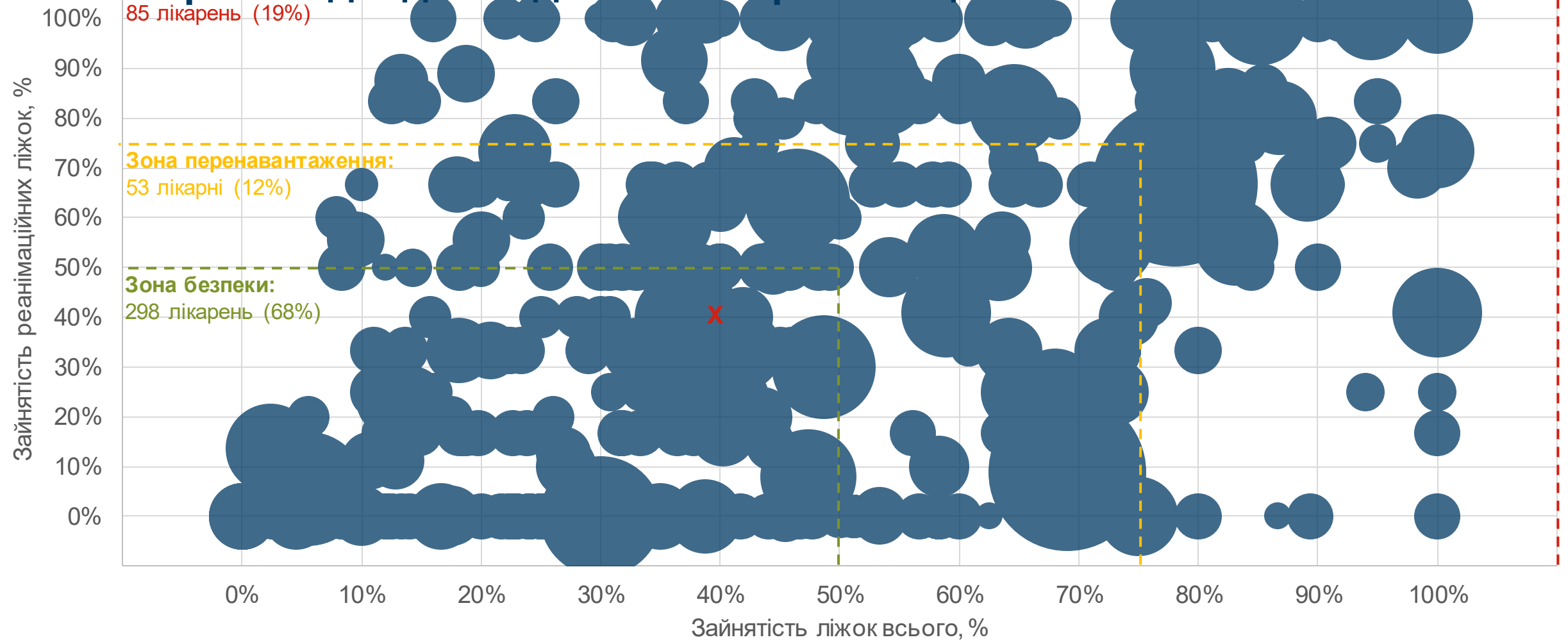
Джерела: Центр громадського здоров'я МОЗ, ^[1] рекомендації ВООЗ, аналіз KSE

Розмір ● = кількість нових випадків за останні 14 днів

X = середнє по країні

Кожна п'ята лікарня першої хвилі критично заповнена хворими на COVID-19.

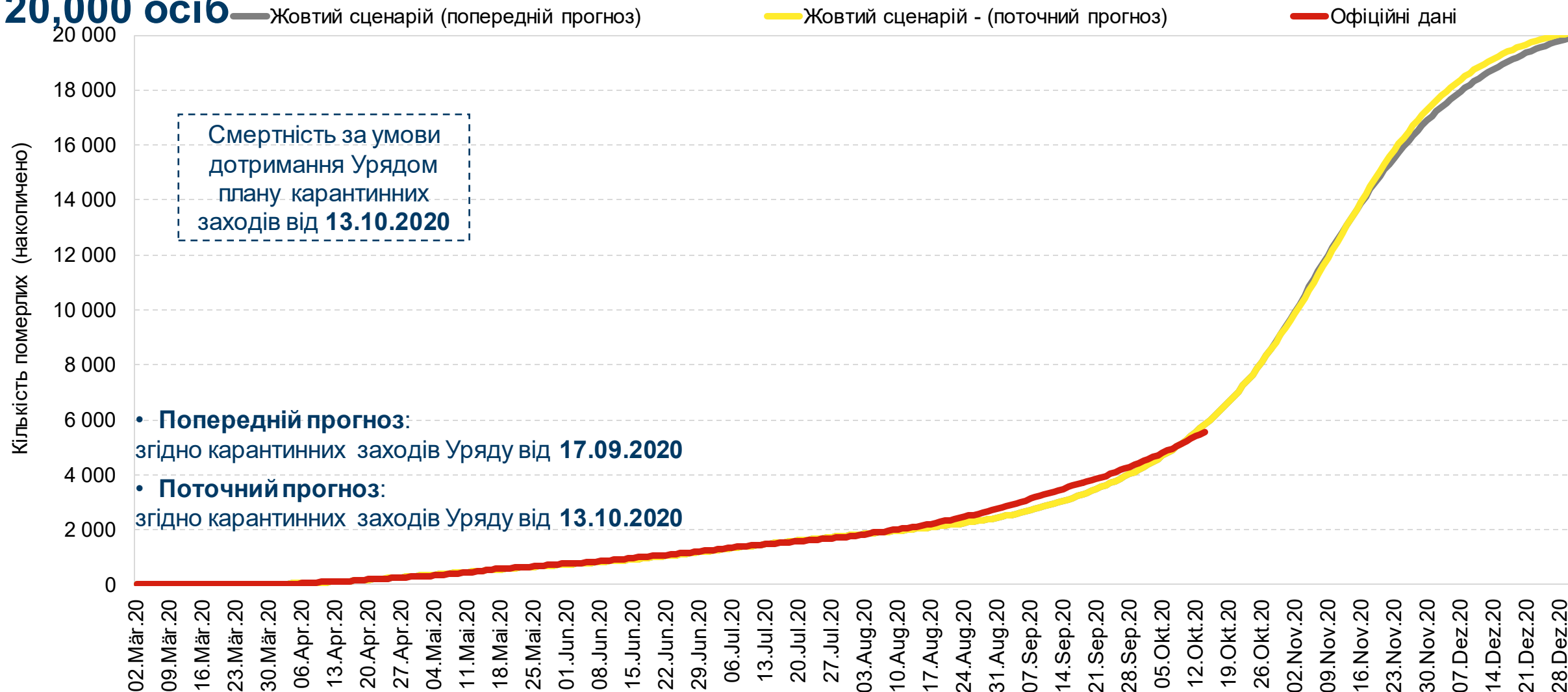
У 1/5 лікарнях відведено під COVID-19 реанімаційні ліжка заповнені на 100%



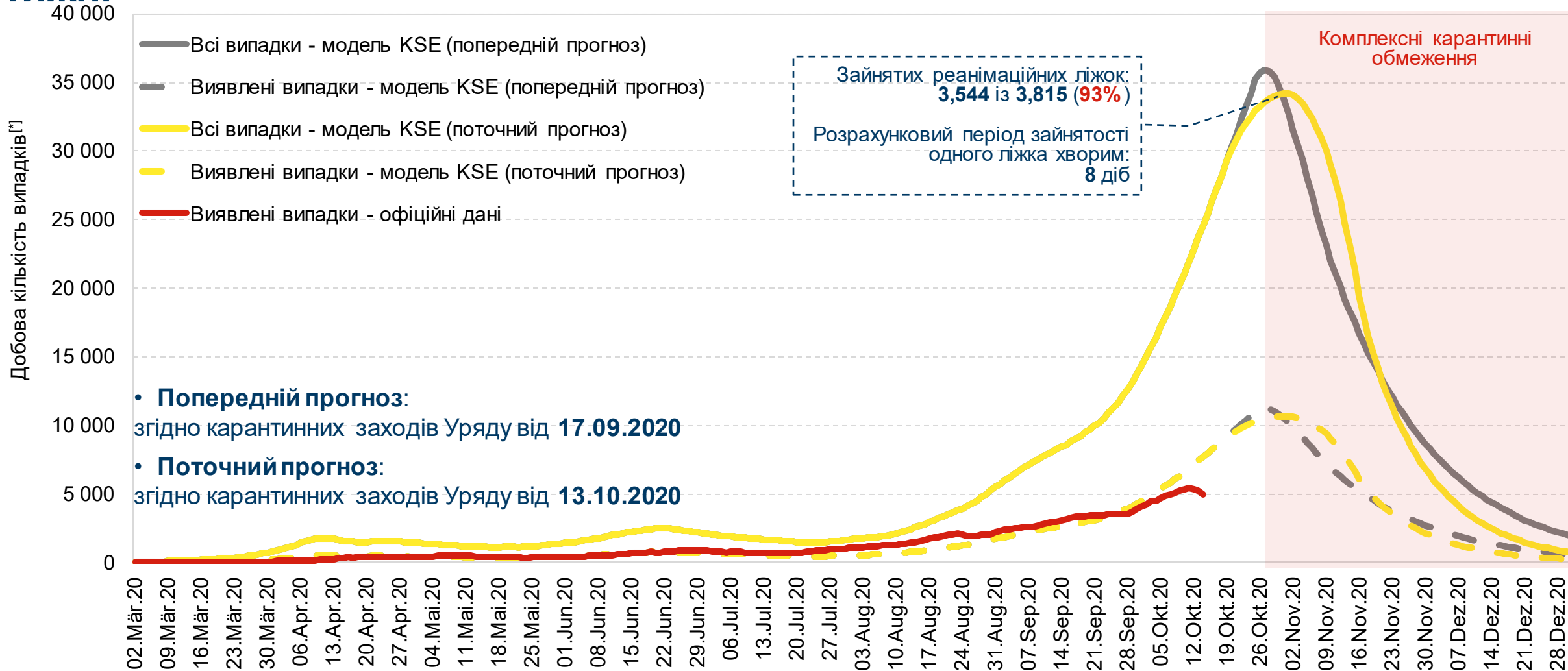
Дані станом на 18.10.2020

Джерела: Офіційний інформаційний портал Кабінету Міністрів України, аналіз KSE

Прогноз смертності залишається незмінним: за поточного плану карантинних заходів Уряду, до кінця року від COVID-19 може померти до 20,000 осіб



Зміна Урядом карантинних індикаторів 13 жовтня 2020 дозволила відтермінувати пікове навантаження на систему охорони здоров'я на 1-2 тижні



Ключові висновки

1 У Європі поширення SARS-CoV-2 пришвидшується

- За останній тиждень тренд на зростання в Україні сповільнився
- серед європейських країн^[*], найбільш критична ситуація — у Чехії, Бельгії, Румунії, Польщі та в Україні

2 Тестів все ще недостатньо для контролю спалаху

- Цільове значення добових тестувань для України – 120,000 тестів/день (поточне значення – 30,000 тестів/день)
- 1 мільйон нових тестів на антиген на місяць дозволить досягти половину від цільового значення

3 Сім областей є центрами активного спалаху COVID-19 в Україні

- Кіровоградська, Луганська, Полтавська, Хмельницька, Житомирська, Сумська, Харківська
- ці області найбільше стимулюватимуть зростання випадків в Україні протягом найближчих двох тижнів

4 Карантинні зони змінилися. Прогноз смертності — незмінний

- За поточного плану карантинних заходів Уряду^[**], до кінця року від COVID-19 може померти до 20,000 осіб
- Захворюваність у 10,000 випадків на добу очікується в листопаді
- Система витримає, тільки якщо ввести комплексні карантинні обмеження

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

^[**] План карантинних заходів Уряду від 13.10.2020

KSE

Kyiv
School of
Economics

Дякуємо!