

**Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education**

**Department of Occupational Medicine, Psychophysiology and  
Medical Ecology**



***Denys V. Varyvonchyk***

Operational monitoring of indicators of prevention at  
the workplace and registration of cases of acute  
occupational disease caused by COVID-19 in Ukraine

---



**Collection of Online Newsletters № 18 – 21  
2020, August**



**Shupyk National Medical Academy of  
Postgraduate Education**

**Department of Occupational Medicine,  
Psychophysiology and Medical Ecology**

***Prof. Denys V. Varyvonchyk***

**Operational monitoring of indicators of  
prevention at the workplace and  
registration of cases of acute occupational  
disease caused by COVID-19  
(03.03 – 07.08.2020)**

**Online newsletter № 18**



**НМАПО імені П. Л. Шупика**

**Кафедра медицини праці,  
психофізіології та медичної екології**

***Проф. Д. В. Варивончик***

**Оперативний моніторинг показників  
профілактики на робочому місці та  
реєстрації випадків гострого  
професійного захворювання,  
обумовленого COVID-19  
(03.03 – 07.08.2020 р.)**

**Інтернет-бюлетень № 18**

**Дата**

**07/08/2020 р.**

**День від першого офіційного повідомлення ВООЗ про хворих у Китаї ( 31/12/2019 р.)**

**221-й**

**День з початку епідемії в Україні (від зареєстрованого першого випадку, з 03/03/2020 р.)**

**158-й**

**День оголошеного карантину в Україні (з 12/03/2020 р.)**

**149-й**



# Загальна ситуація з SARS-CoV-2/COVID-19 серед медичних працівників (Україна, 07.08.2020 р.)

Показники	Абс. к-ть	Показники	Джерело
Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2 ( $N_{01.06.2020} = 41\,785\,758$ осіб)	79 750 ↑ осіб	190,1 ↑ на 100 тис. наявного населення	[МОЗ України] [Держслужб- стат України]
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	6 940 ↑ осіб	84,90 % ↑	[КМ України]
Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2	9 150 ↑ осіб	11,5 % ↓ від всіх інфікованих	[МОЗ України]
Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого SARS-CoV-2 (COVID-19)	7 773 ↑ осіб	85,0 % ↔ від всіх інфікованих медичних працівників	[Держпраці України]

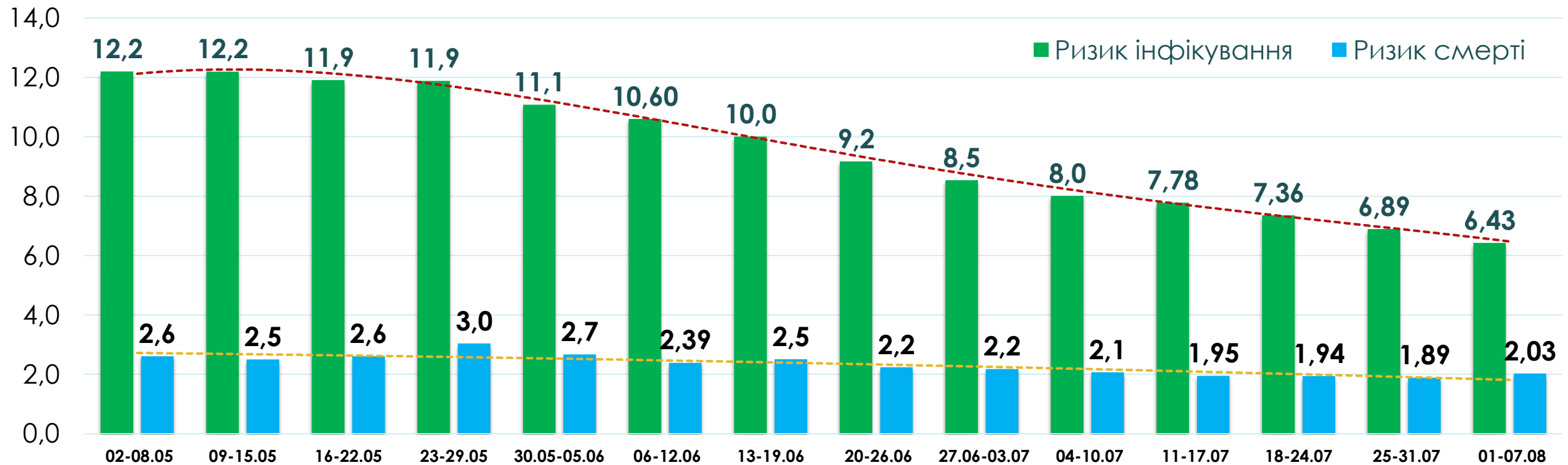
# Оцінка професійних ризиків медичних працівників інфікування та смерті від SARS-CoV-2 (Україна, 07.08.2020 р.)

Показники	
Відносний ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників галузі охорони здоров'я (кумулятивний)	$RR = 6,43$ ↓ (95% CI: 6,29 – 6,57; $p < 0,0001$ )
Відносний ризик смерті від COVID-19 серед медичних працівників (кумулятивний)	$RR = 2,03$ ↓ (95% CI: 1,61 – 2,56; $p < 0,0001$ )

Ризик інфікуватись SARS-CoV-2 у працівників галузі охорони здоров'я **вищий в 6,4 рази**, ніж серед загального населення.

Ризик померти від COVID-19 у працівників галузі охорони здоров'я **вищий в 2,0 рази**, ніж серед загального населення

# Динаміка показників відносних ризиків (RR) захворювання на COVID-19 та смерті від нього працівників галузі охорони здоров'я





# РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ІНФІКУВАННЯ



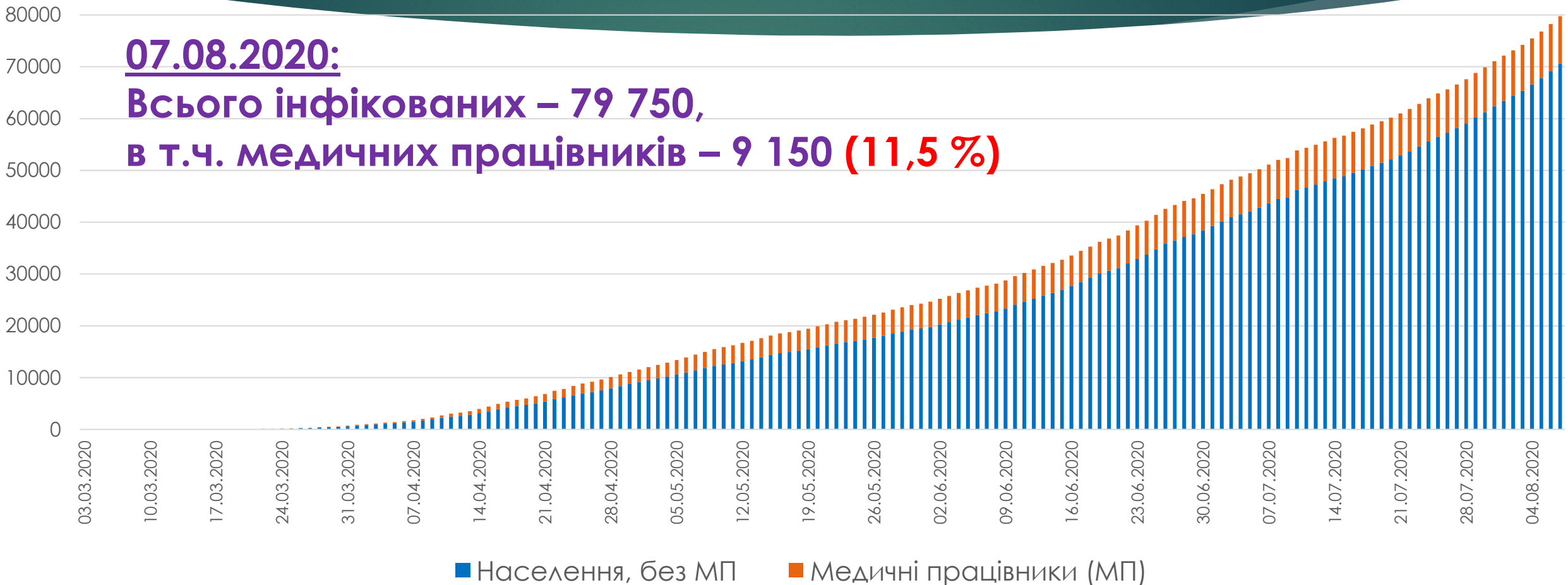


# Динаміка кумулятивної кількості інфікованих SARS-CoV-2 (к-ть осіб)

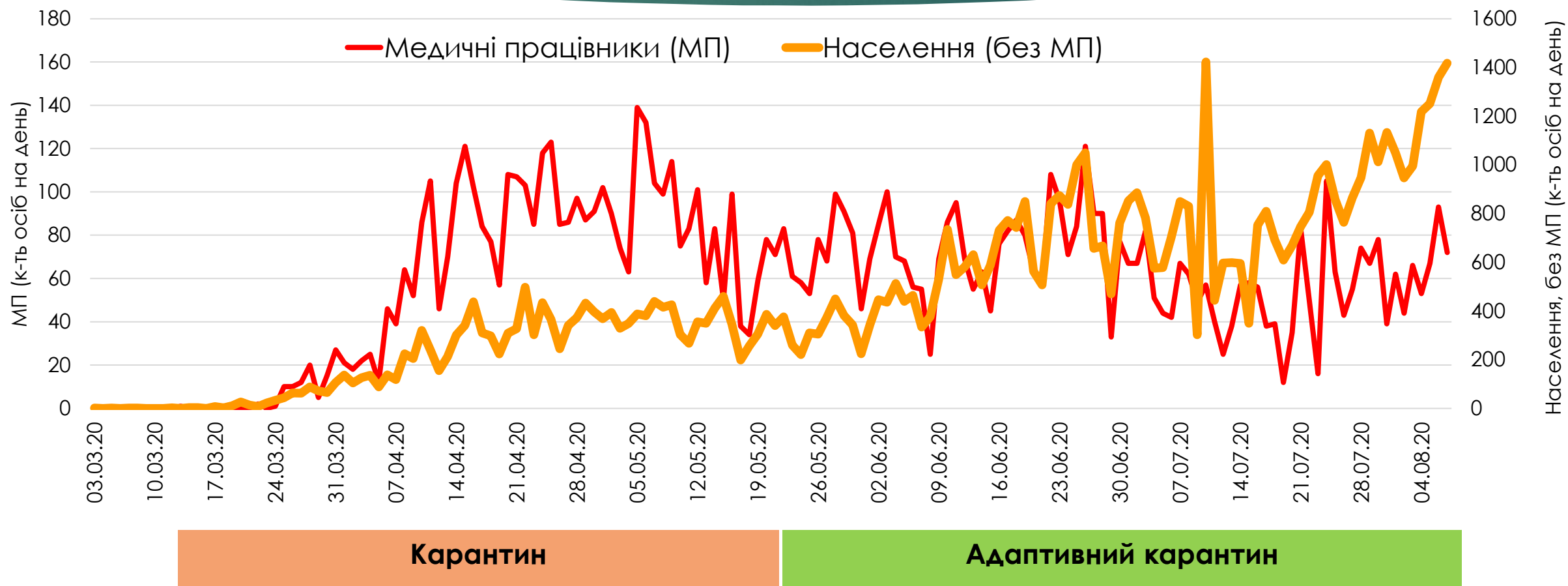
**07.08.2020:**

**Всього інфікованих – 79 750,**

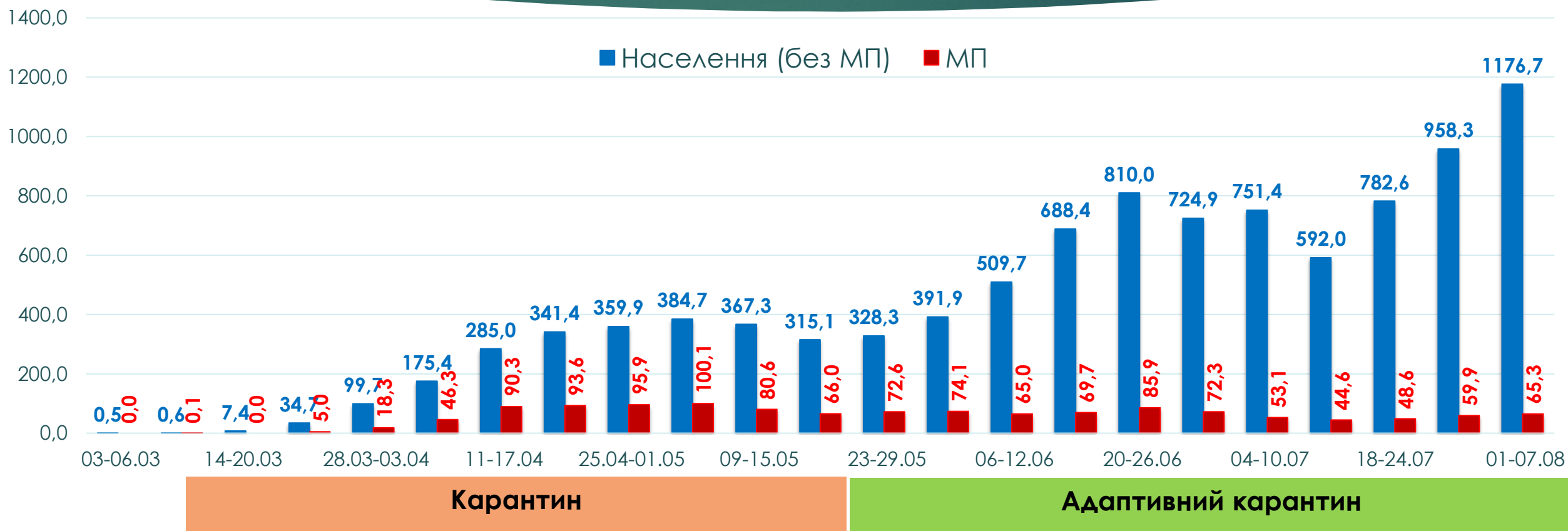
**в т.ч. медичних працівників – 9 150 (11,5 %)**



# Динаміка щоденної кількості нових випадків інфікування SARS-CoV-2 (к-ть осіб)

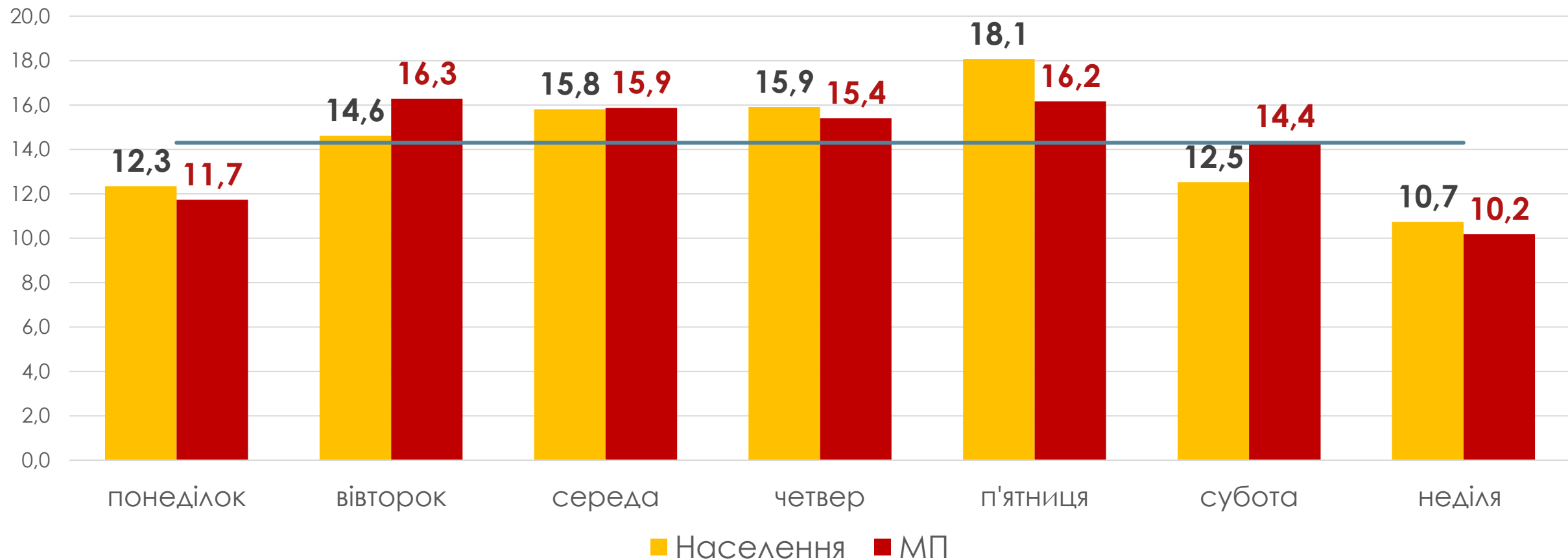


# Середні темпи приросту нових випадків інфікування SARS-CoV-2 в Україні (осіб/день)



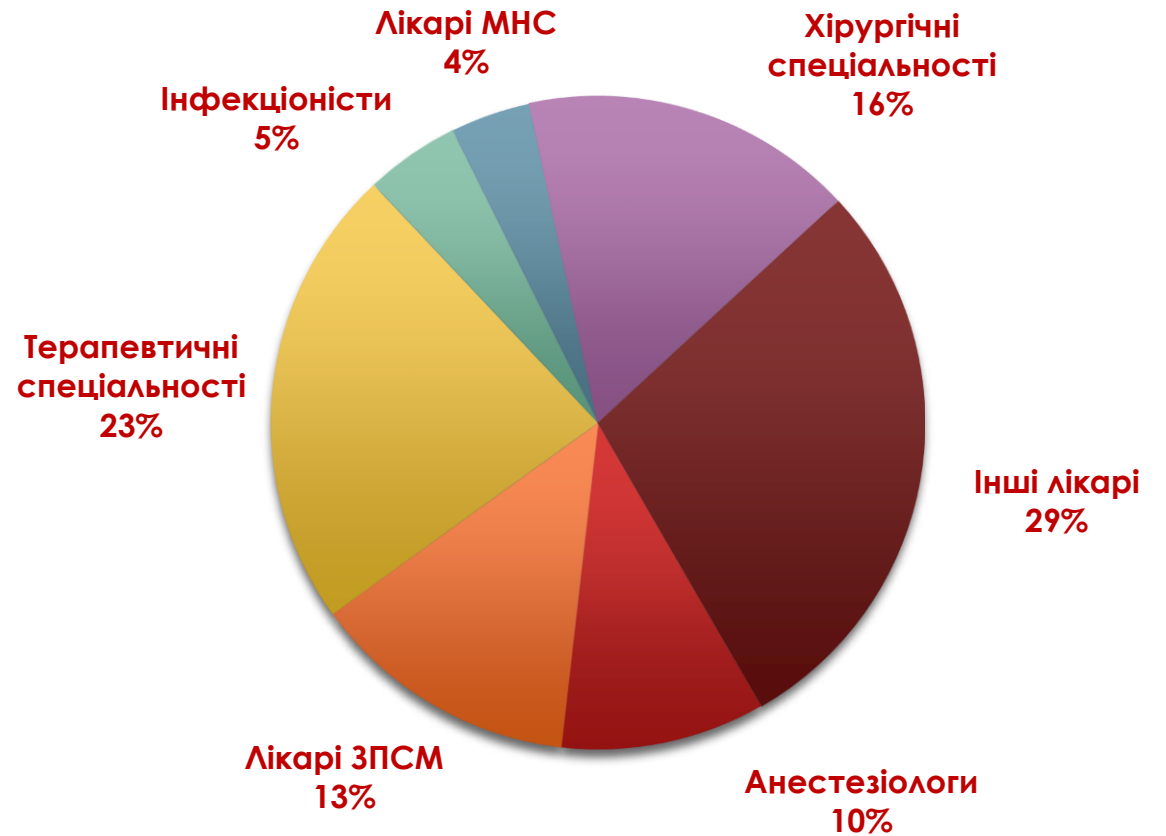
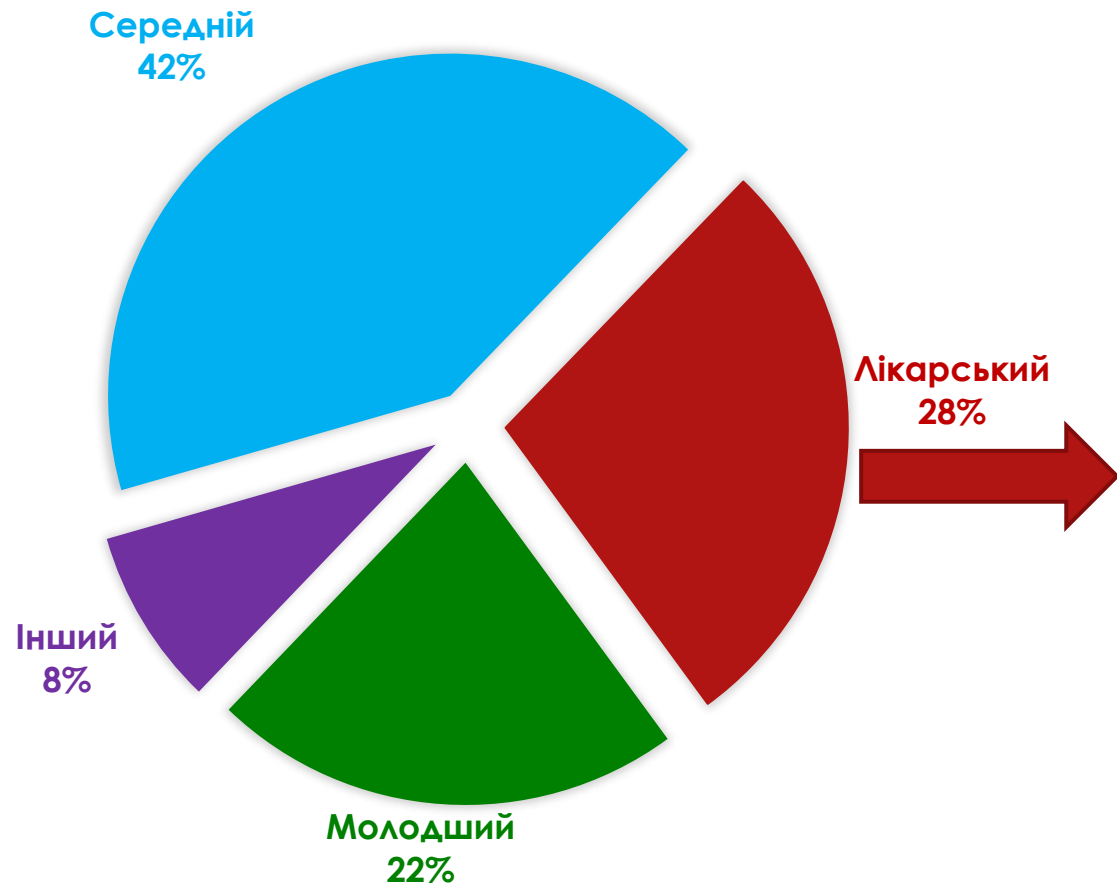
# Розподіл за днями тижня реєстрації випадків інфікування SARS-CoV-2 серед населення та медичних працівників (%)

(03.03 – 07.08.2020 р.)

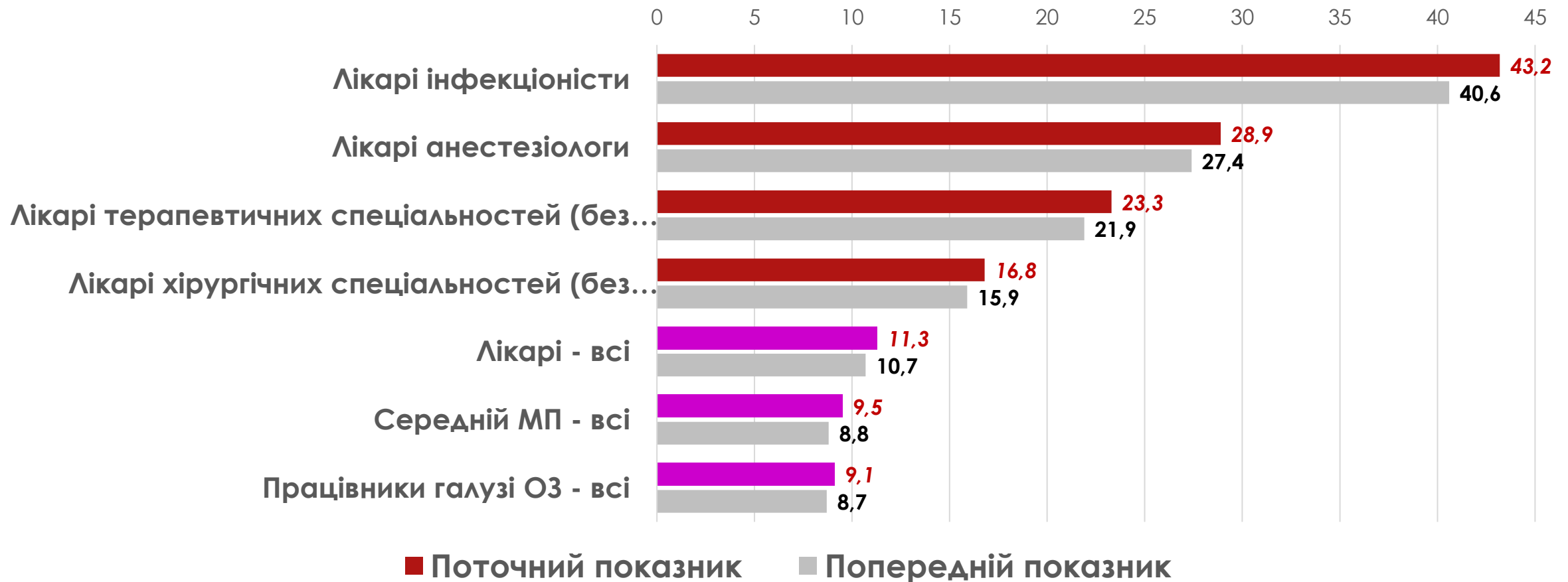




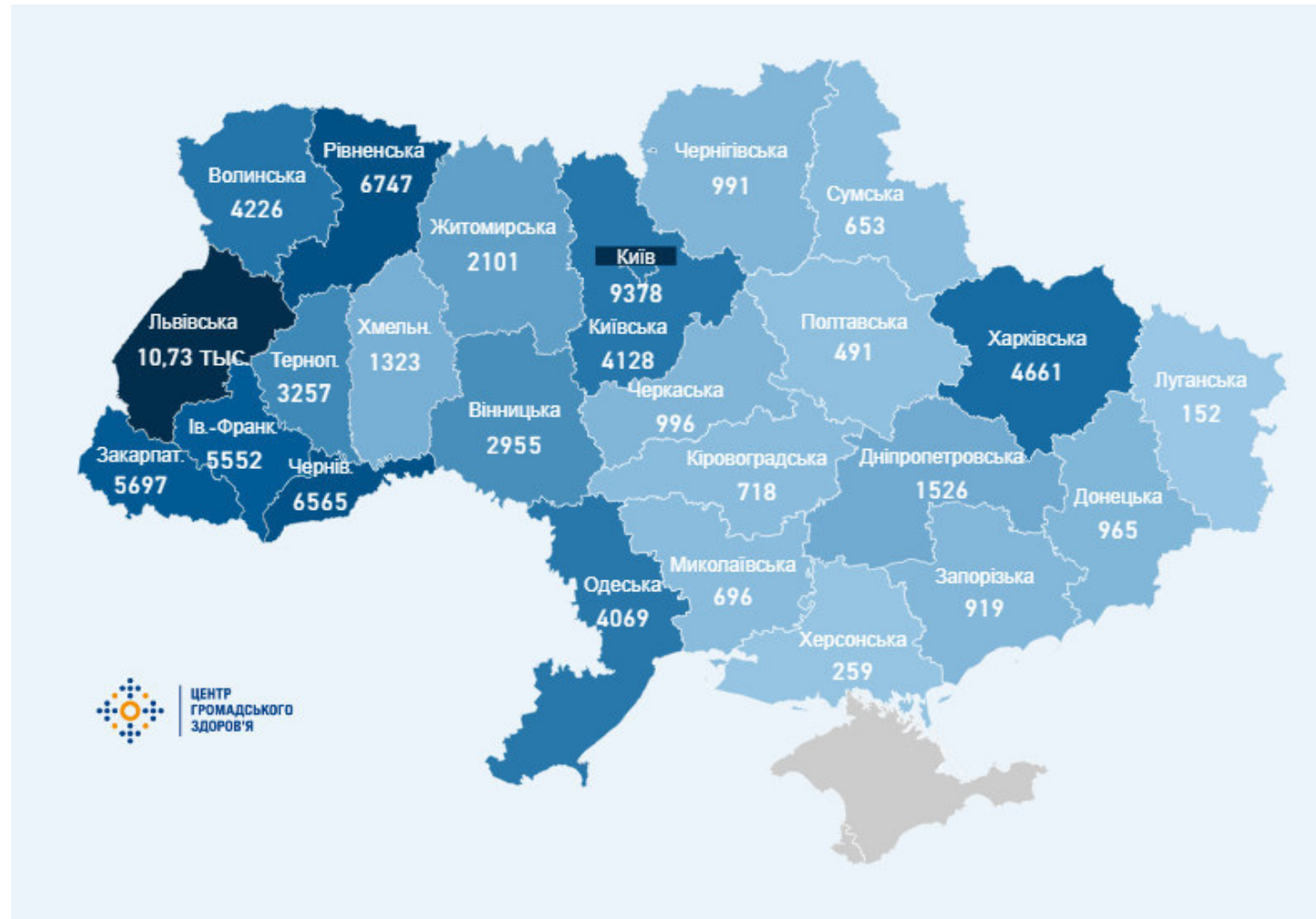
# Розподіл за професійними групами медичних працівників, що інфіковані SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 07.08.2020)



# Інтенсивні показники інфікування SARS-CoV-2 в різних професійних групах медичних працівників (на 1 тис. працівників) (03.03 – 07.08.2020 р.)



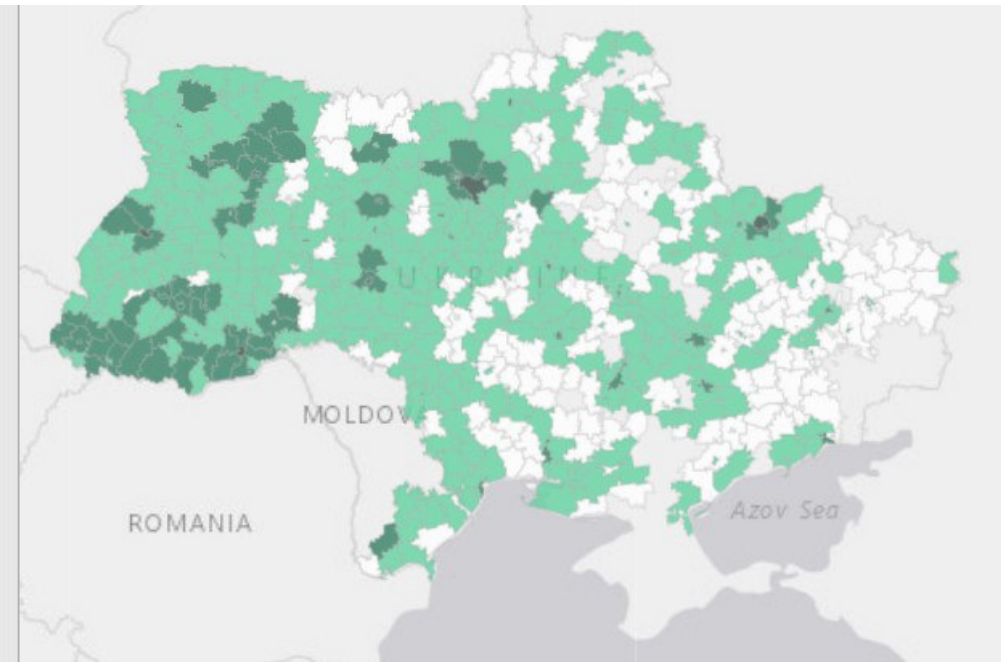
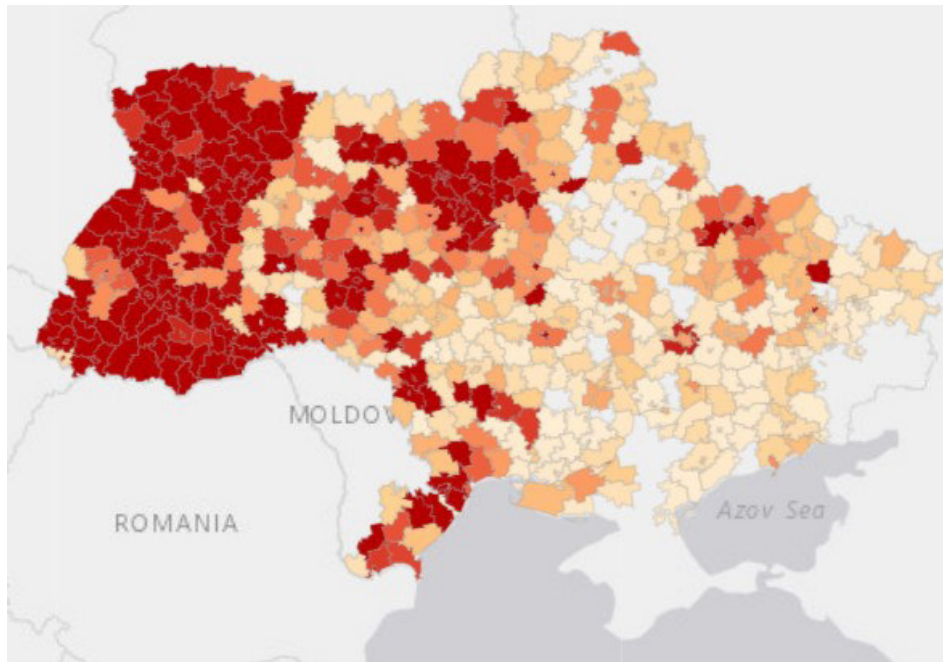
# Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 в областях України (03.03 – 07.08.2020)



# Захворюваність на COVID-19 в розрізі адміністративних районів України (станом на 03.08.2020)

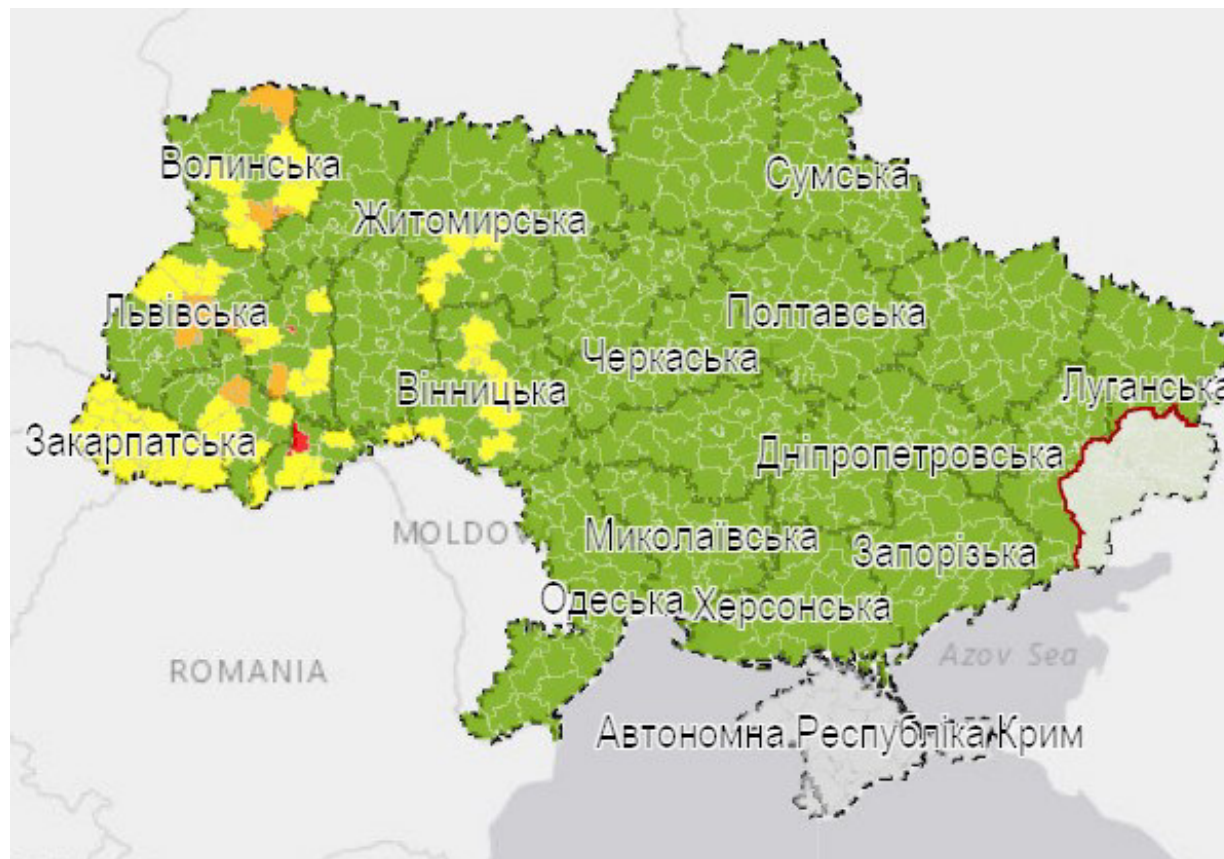
Населення






Медичні працівники





## Розподіл території України за цільові показники для посилення карантину (станом на 07.08.2020)

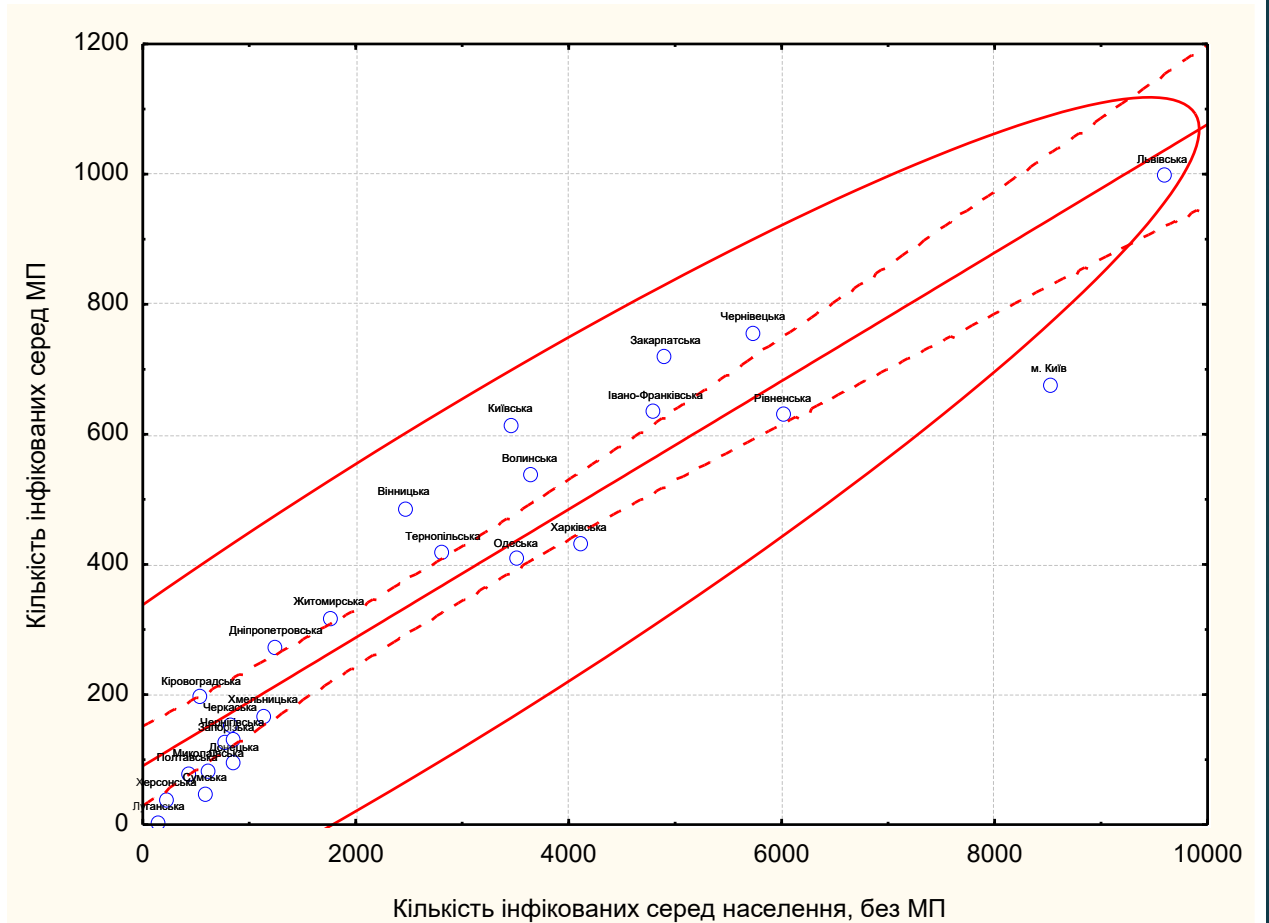


-  червоний рівень небезпеки
-  помаранчевий рівень небезпеки
-  жовтий рівень небезпеки
-  зелений рівень небезпеки
-  дані відсутні

# Залежності між кумулятивною кількістю інфікованих SARS-CoV-2 в медичних працівників та загального населення, в розрізі областей України (03.03 – 07.08.2020)

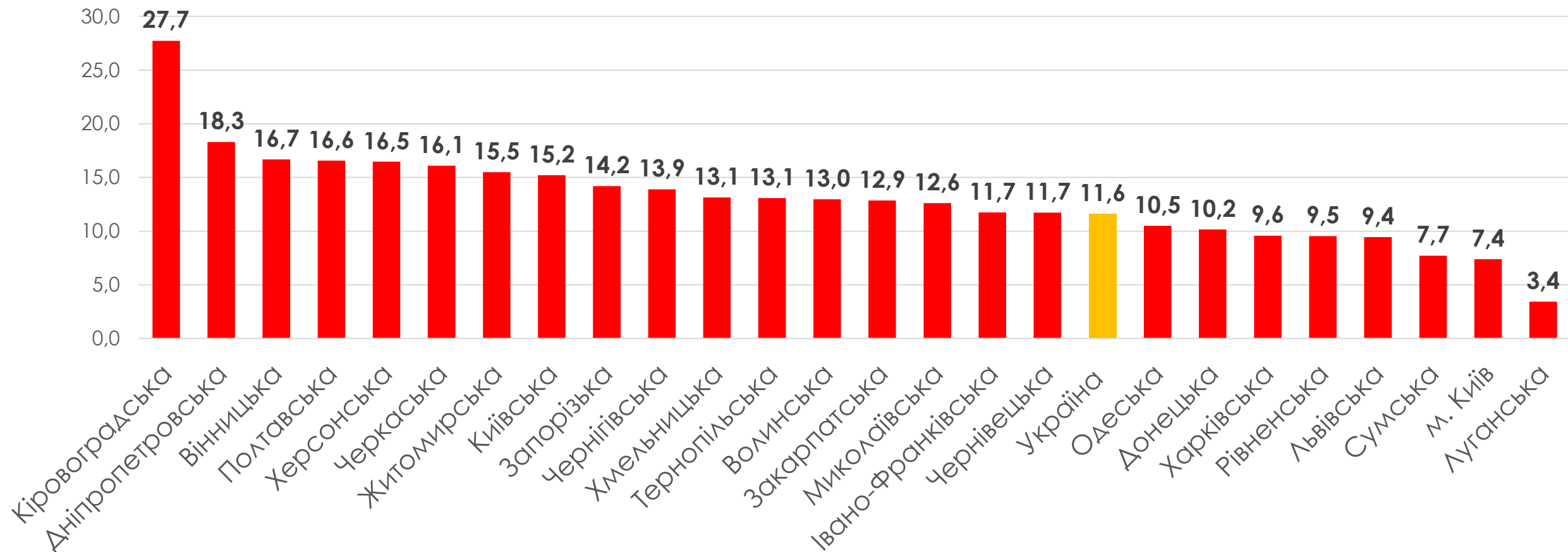
Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях «сильно» пов'язана із загальною кількістю інфікованих серед всього населення у них

$$r = 0,94; p = 0,00001; r^2 = 0,87$$

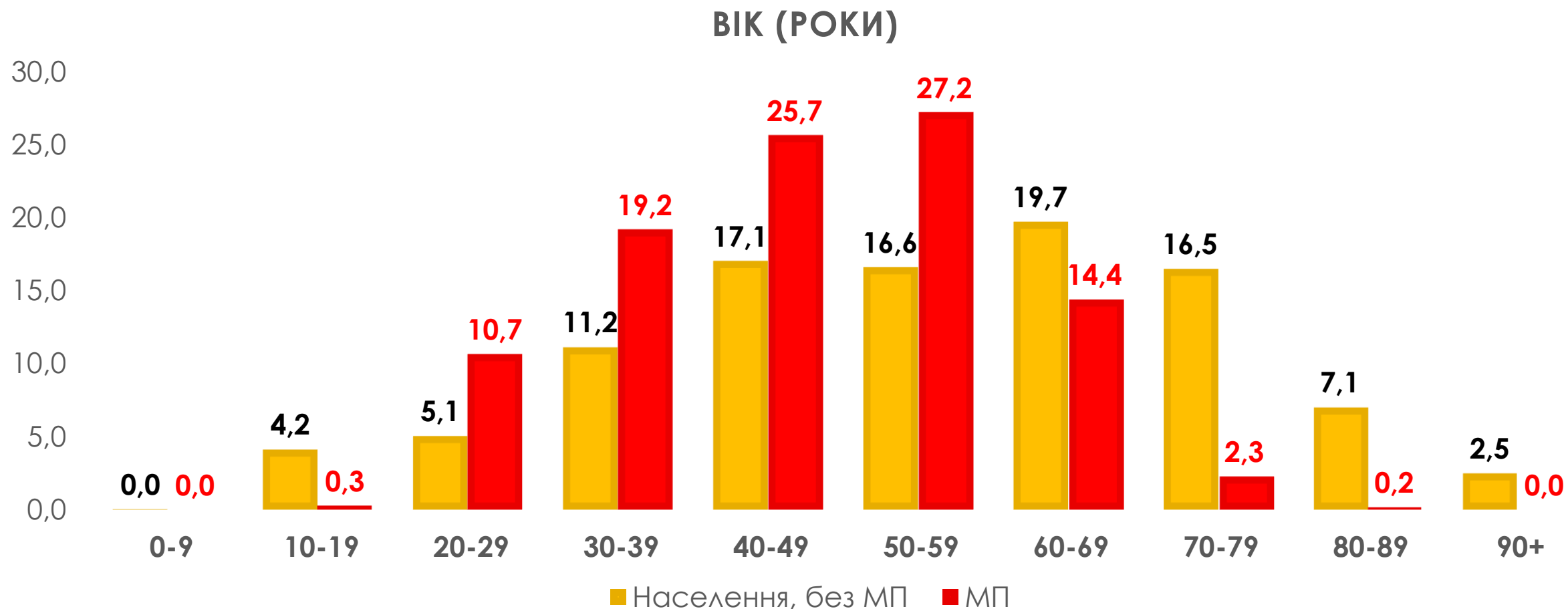


# Розподіл областей України за часткою інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників серед всього населення (%)

(03.03 – 07.08.2020 р.)



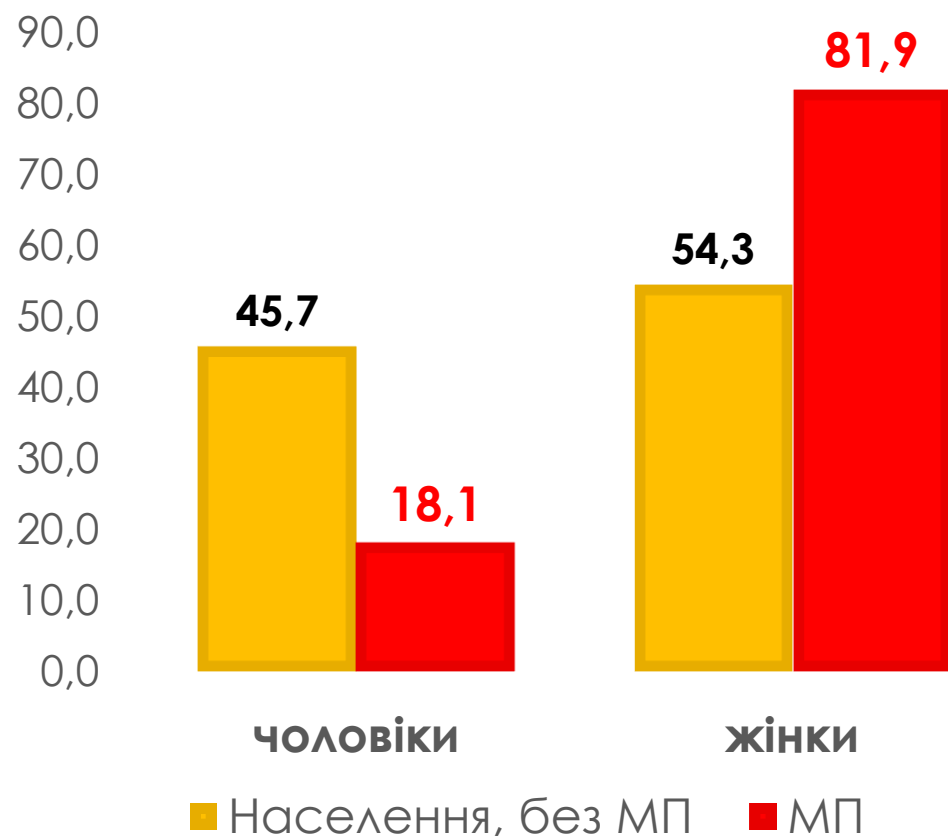
# Вікові характеристики інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 07.08.2020 р.)



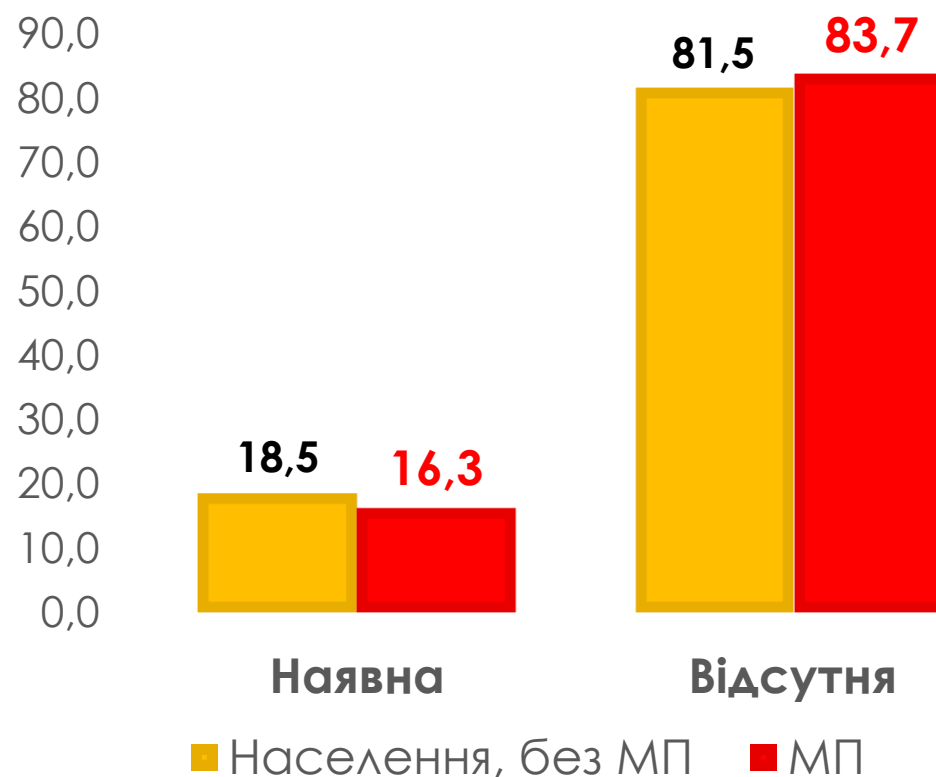


# Статеві характеристики та наявність супутньої патології у інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 07.08.2020 р.)

## СТАТЬ



## НАЯВНІСТЬ СУПУТНЬОЇ ПАТОЛОГІЇ



# Розподіл інфікованих SARS-CoV-2 за місцем надання медичної допомоги (%) (03.03 – 07.08.2020 р.)

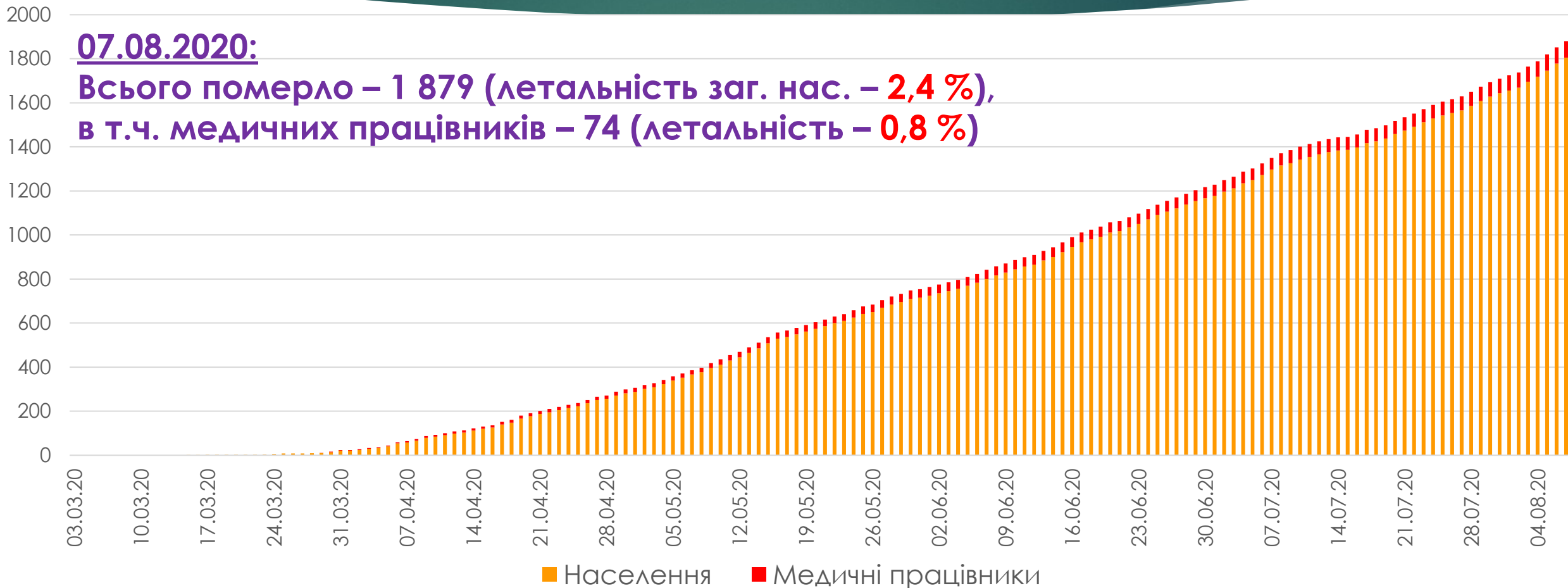




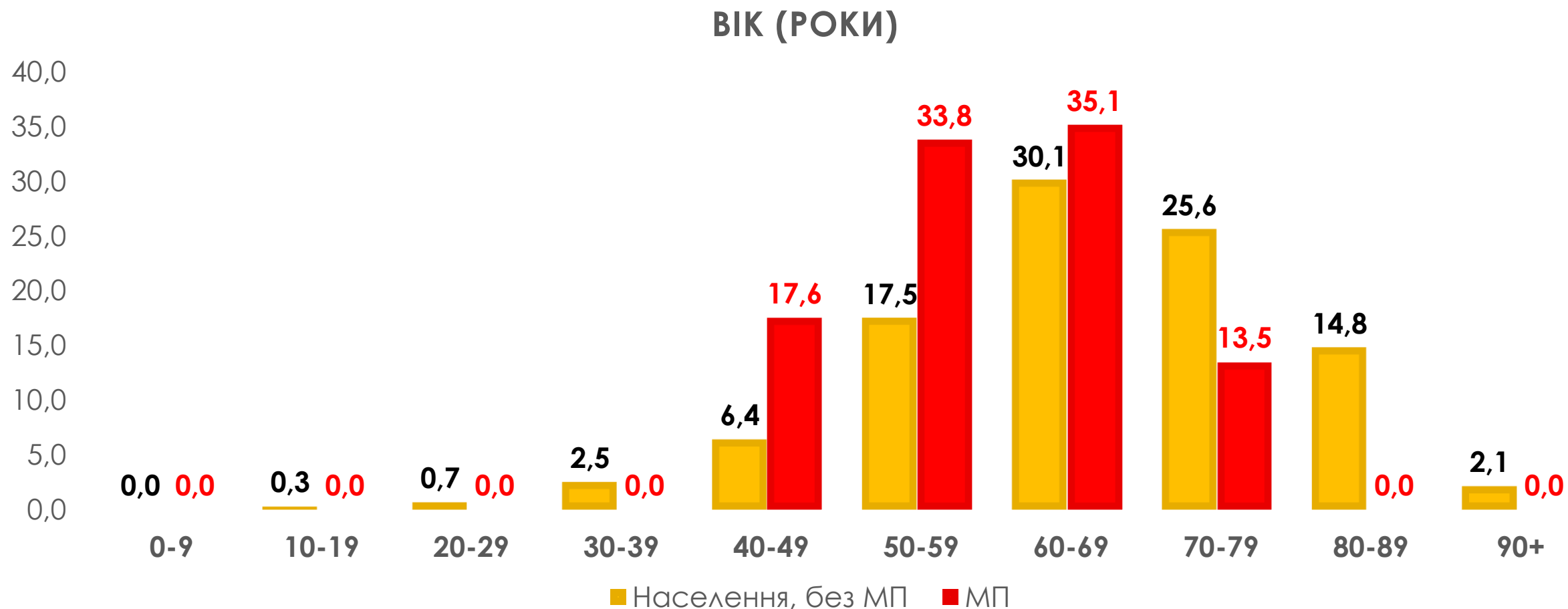
# РЕЄСТРАЦІЯ СМЕРТЕЛЬНИХ ВИПАДКІВ



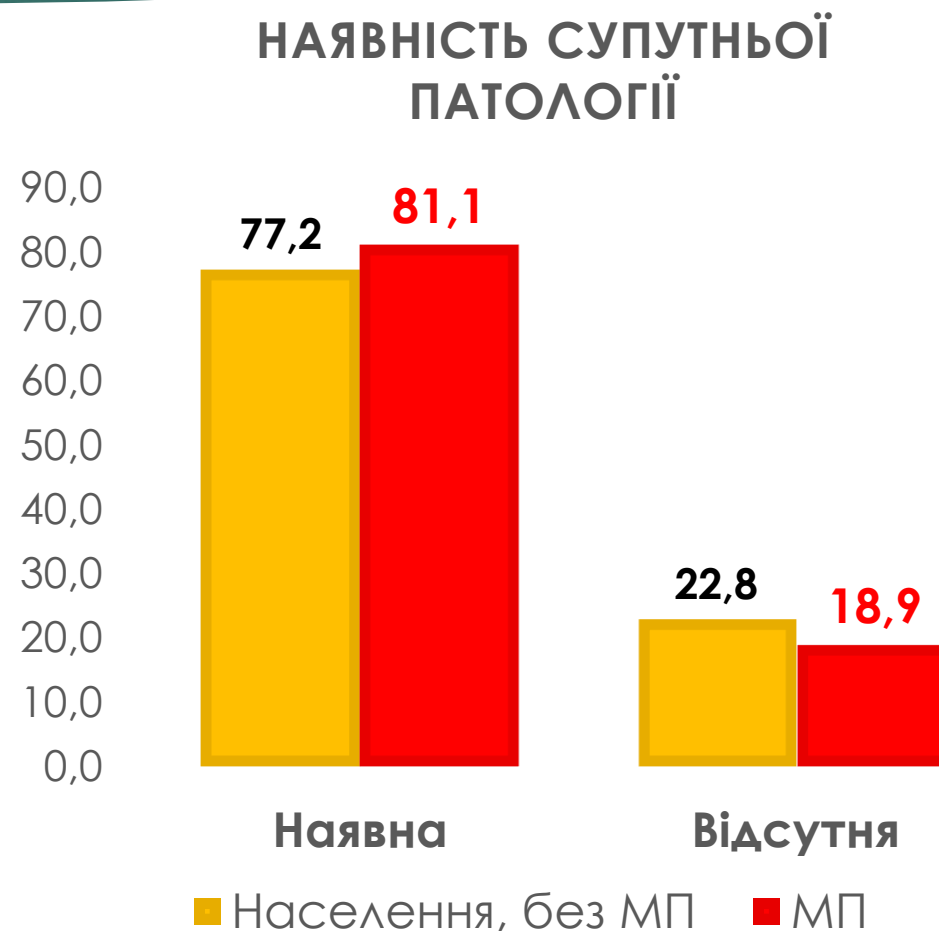
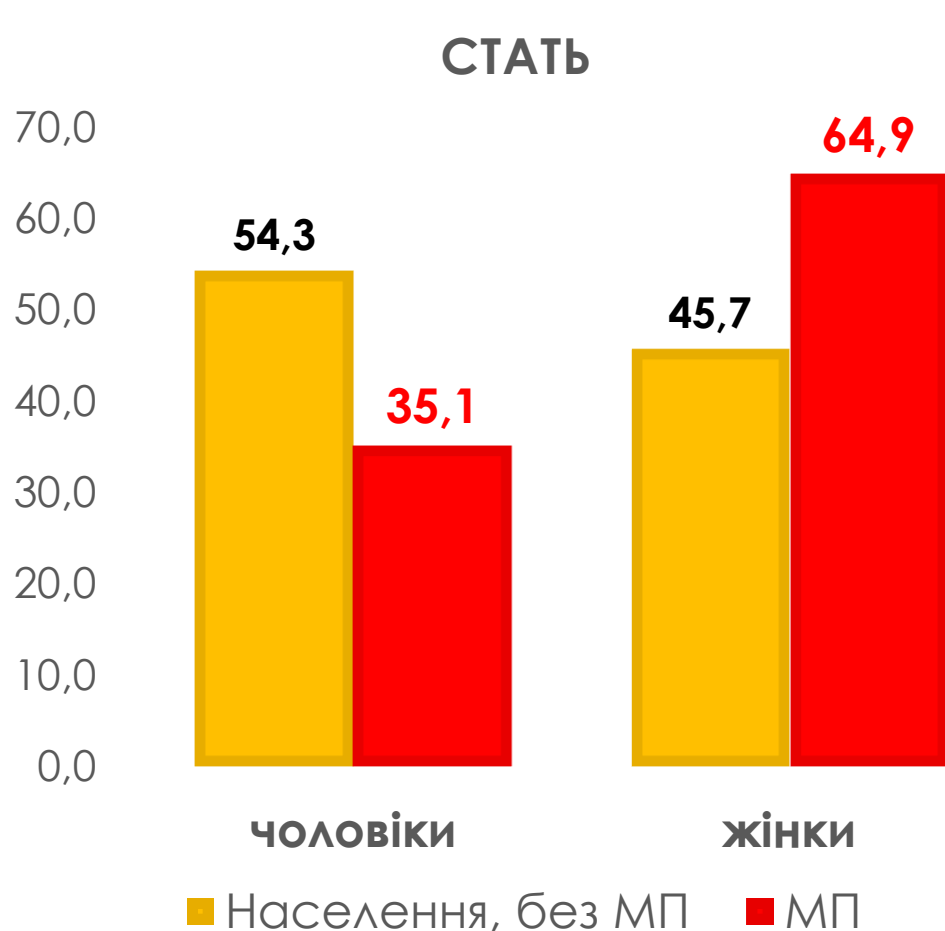
# Динаміка реєстрації смертельних випадків, внаслідок захворювання на COVID-19 (к-ть осіб)



# Вікові характеристики померлих від COVID-19 (%) (03.03 – 07.08.2020 р.)



# Статеві характеристики та наявність супутньої патології у інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 07.08.2020 р.)

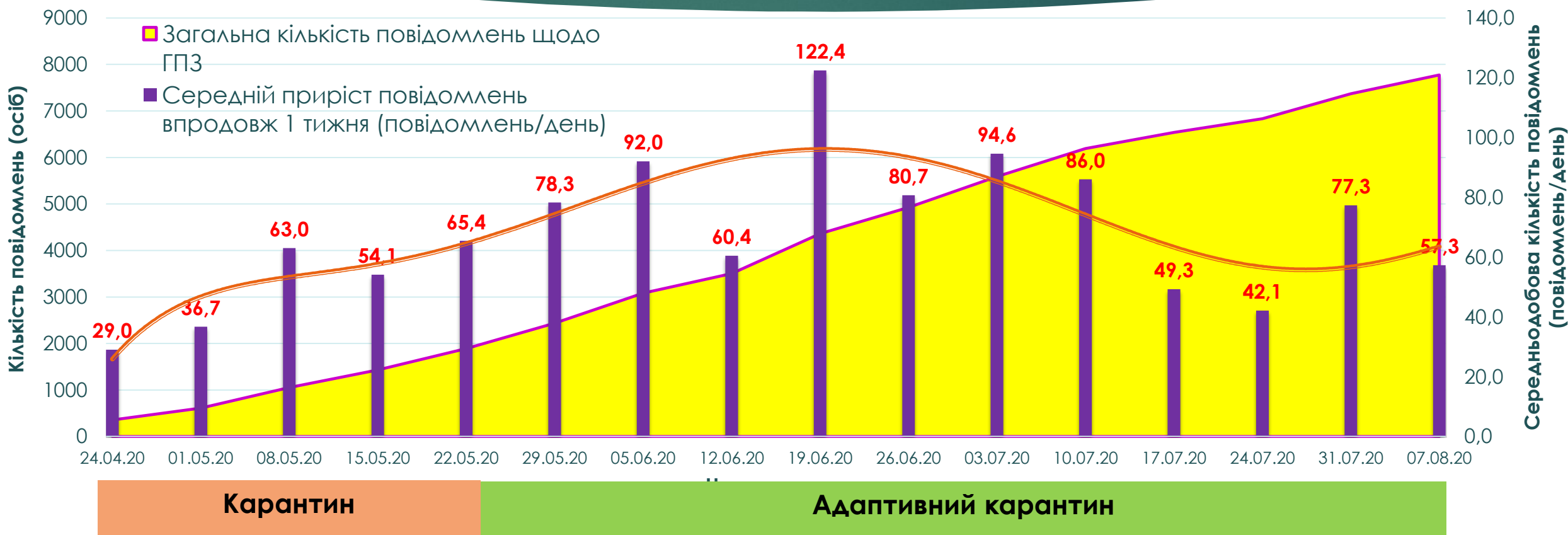






# РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

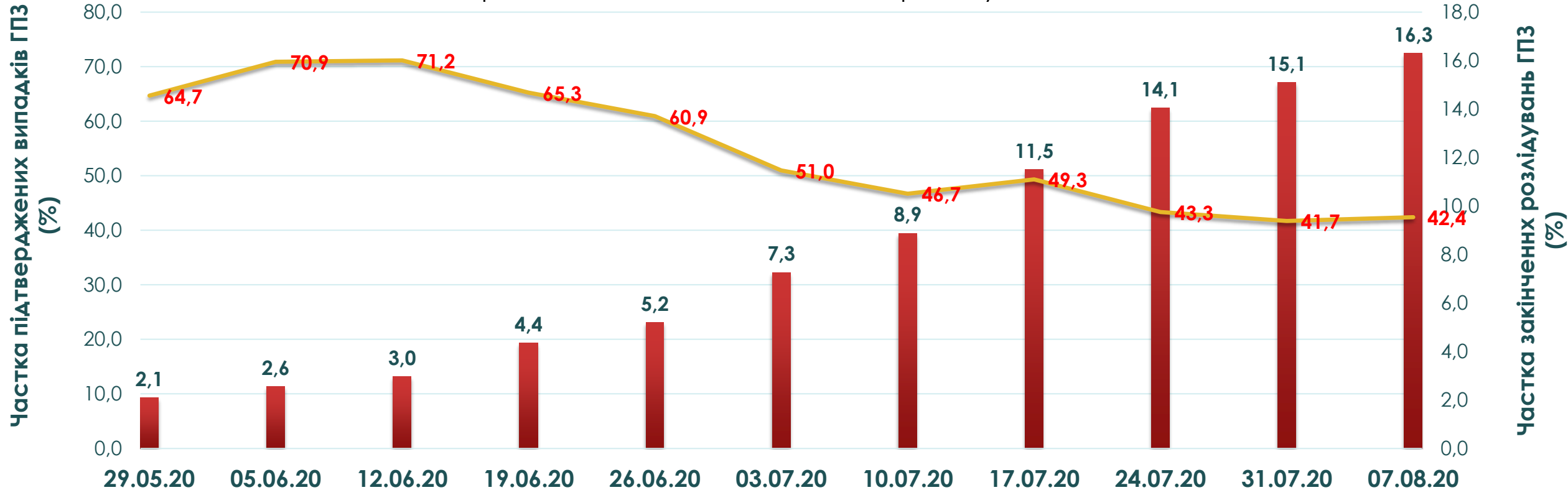
# Динаміка кумулятивної реєстрації загальної кількості та середньодобового приросту повідомлень щодо інфікування на робочому місці працівників галузі охорони здоров'я (18.04 – 07.08.2020)



# Динаміка закінчення розслідувань та встановлення ГПЗ COVID-19 серед працівників галузі охорони здоров'я

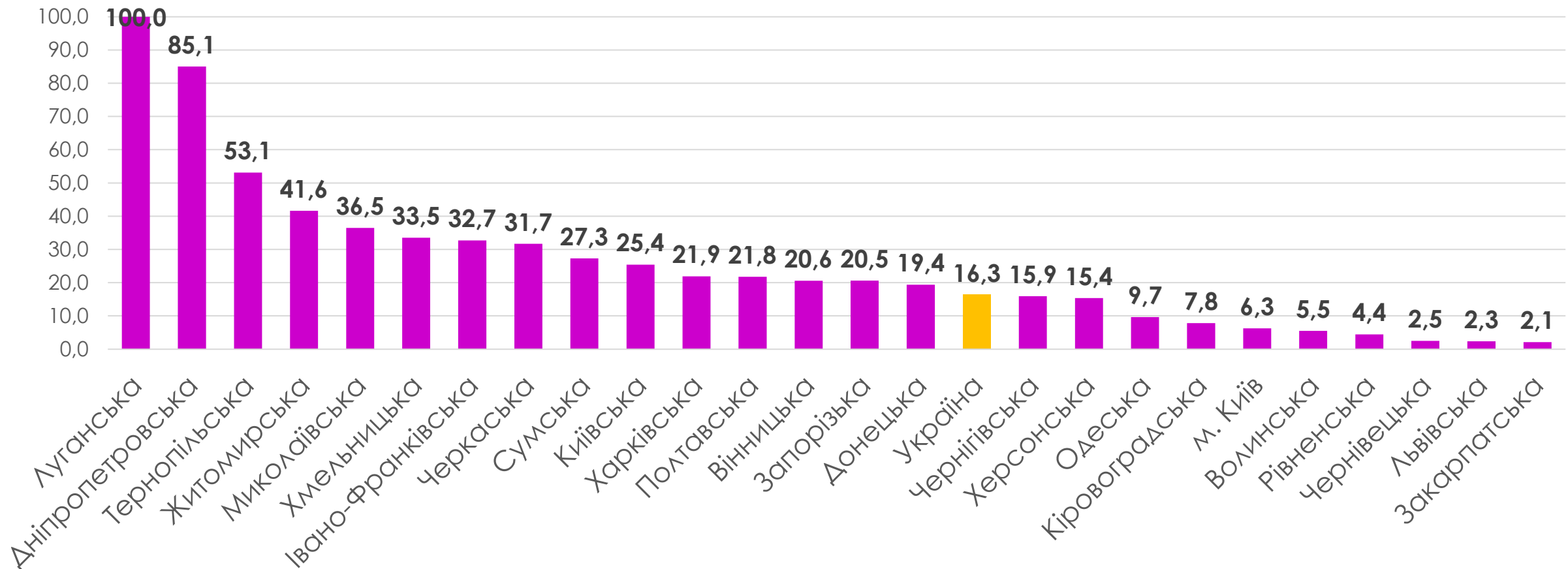
(29.05 – 07.08.2020)

■ % закінчених розслідувань до всіх поданих повідомлень щодо ГПЗ  
— % підтверджених ГПЗ до всіх закінчених розслідувань



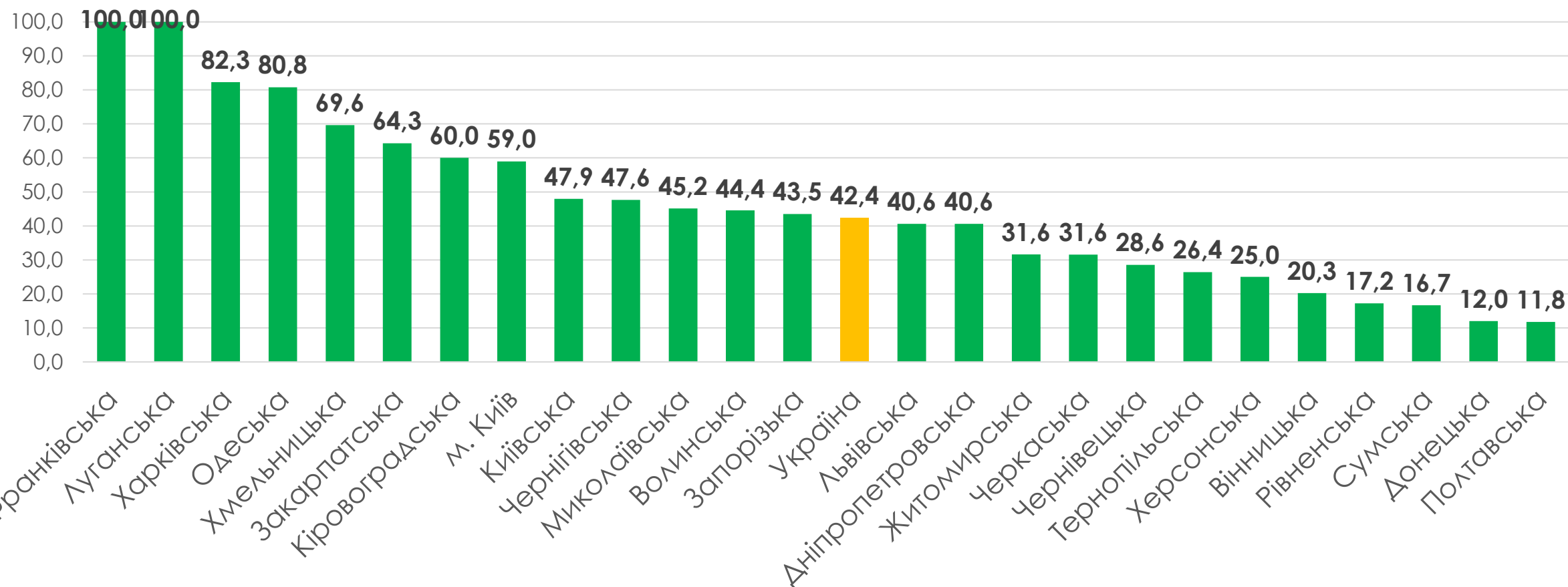
# Розподіл областей України за часткою закінчених розслідування серед працівників галузі охорони здоров'я випадків гострого професійного захворювання COVID-19 (%)

(07.08.2020 р.)



# Розподіл областей України за часткою встановлення у працівників галузі охорони здоров'я гострого професійного захворювання COVID-19 (%)

(07.08.2020 р.)

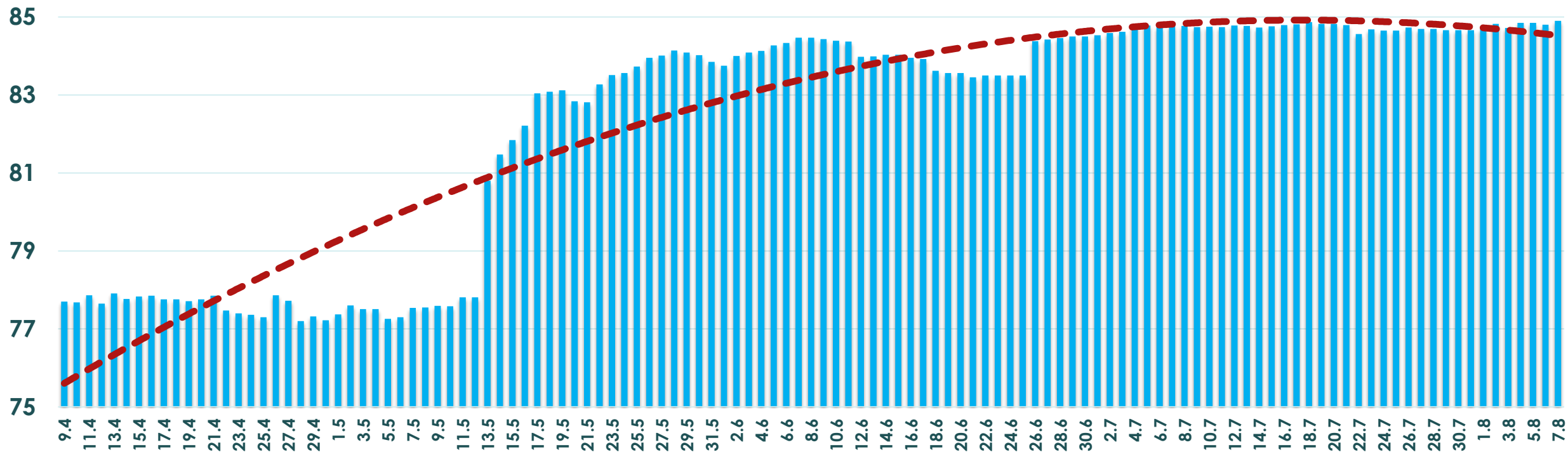




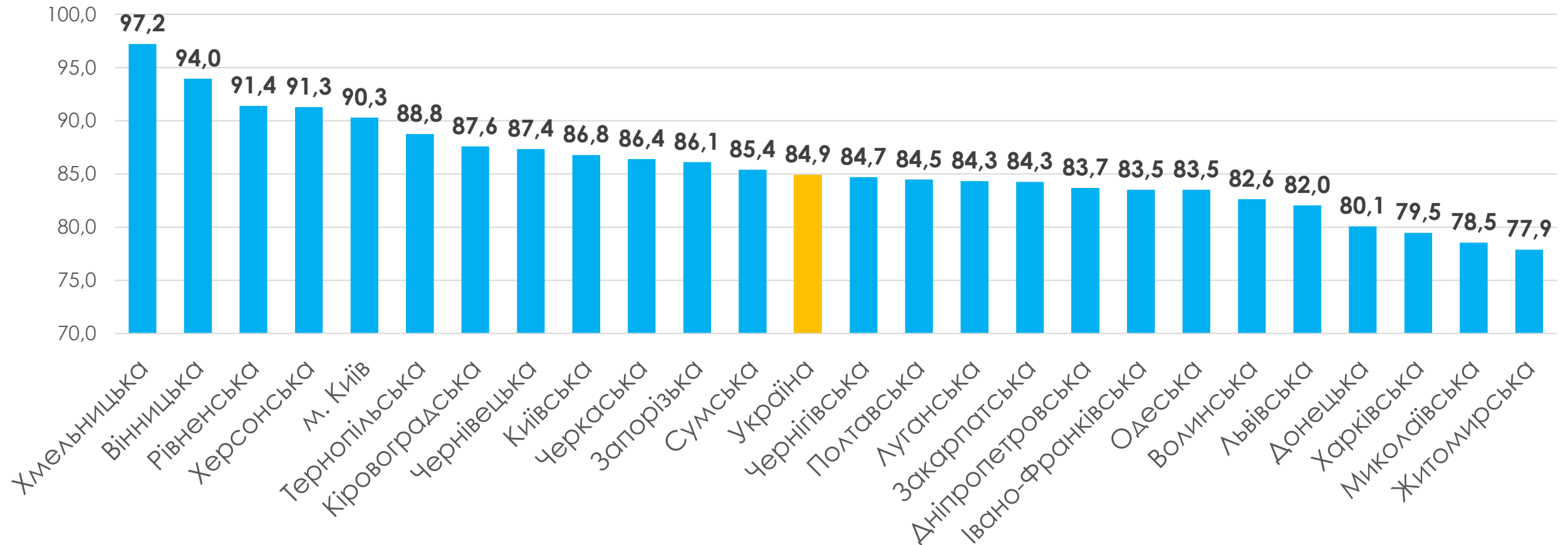
# ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОФІЛАКТИКИ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ



# Динаміка рівня забезпеченості ЗОЗ медичним персоналом, який надає допомогу хворим на COVID-19 (% до потреб)



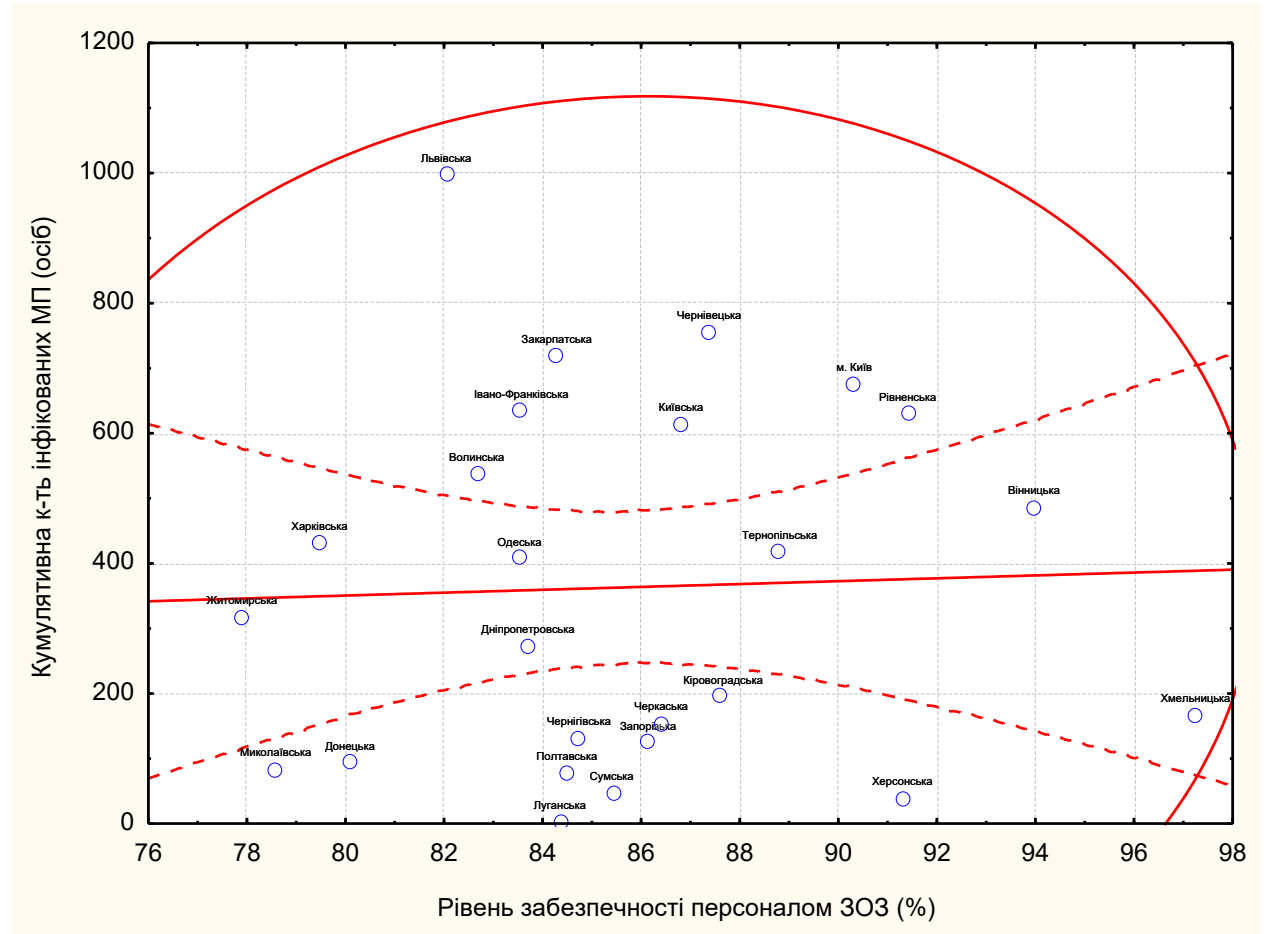
# Розподіл областей України за рівнем забезпеченості ЗОЗ медичним персоналом, який надає допомогу хворим на COVID-19 (% до потреб) (07.08.2020 р.)



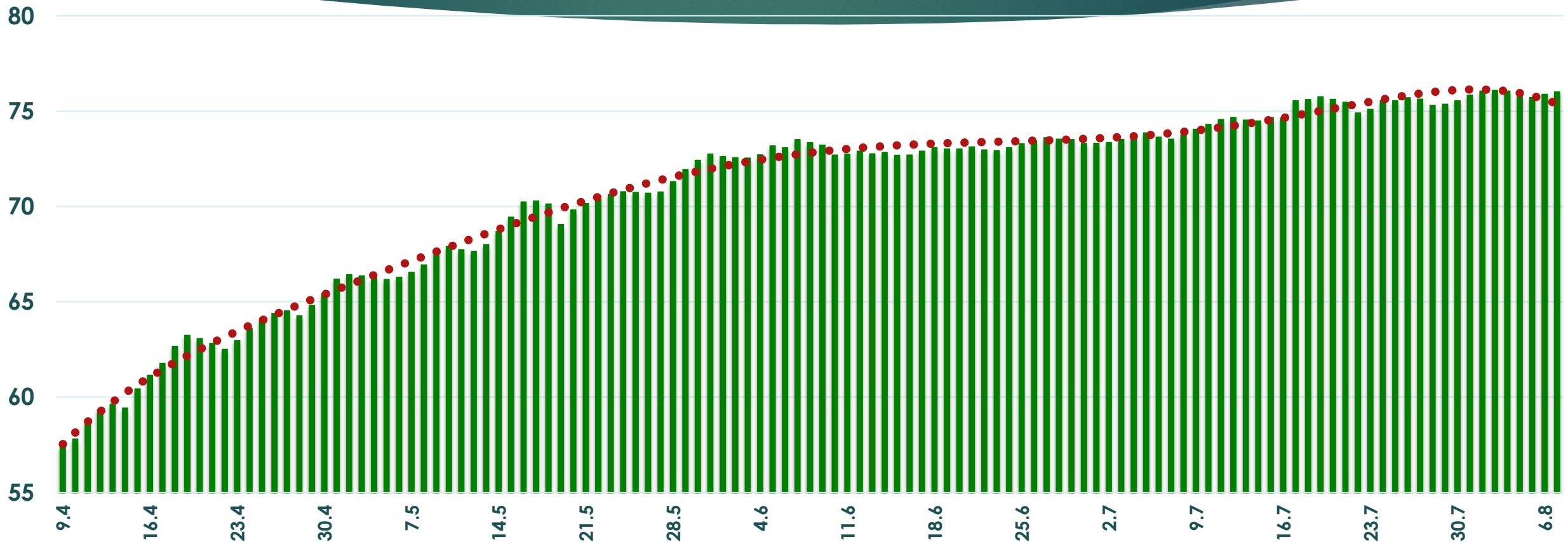
# Залежності між кумулятивною кількістю інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників та рівнем забезпечення медичним персоналом ЗОЗ (03.03 – 07.08.2020)

Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях НЕ пов'язана із рівнем забезпеченості медичним персоналом ЗОЗ

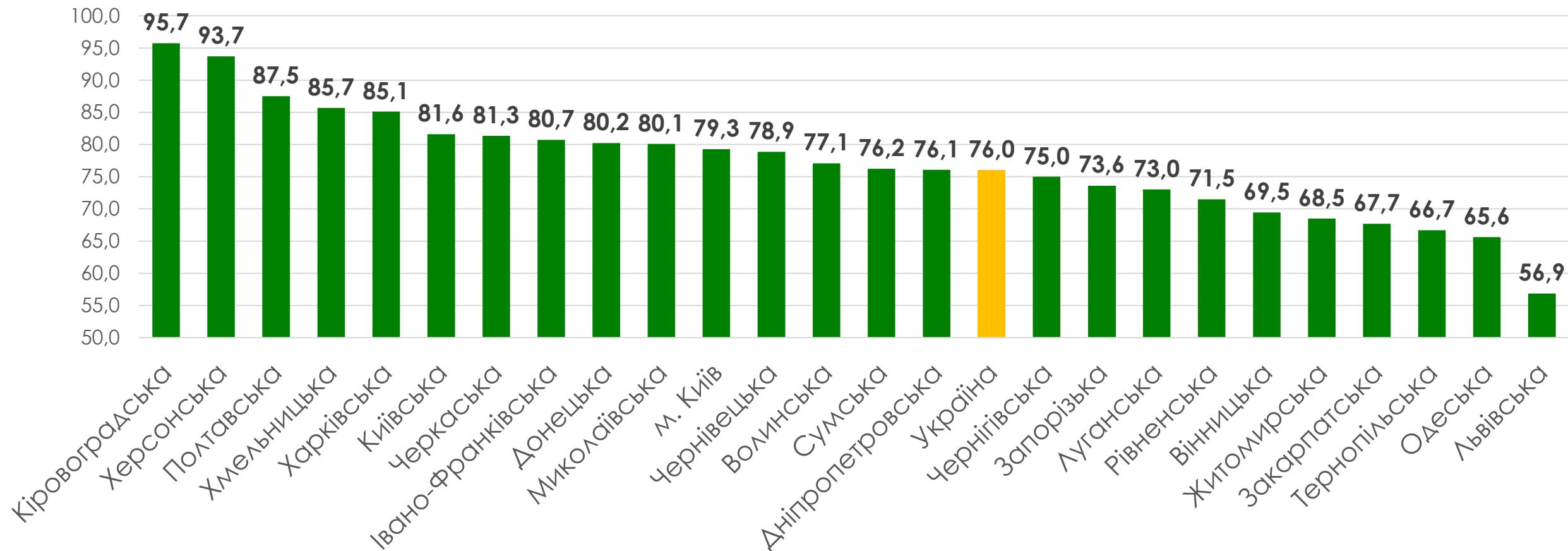
$r = 0,04$ ;  $p = 0,86$ ;  $r^2 = 0,001$



# Динаміка рівня забезпеченості медичних працівників ЗІЗ (% до потреб)



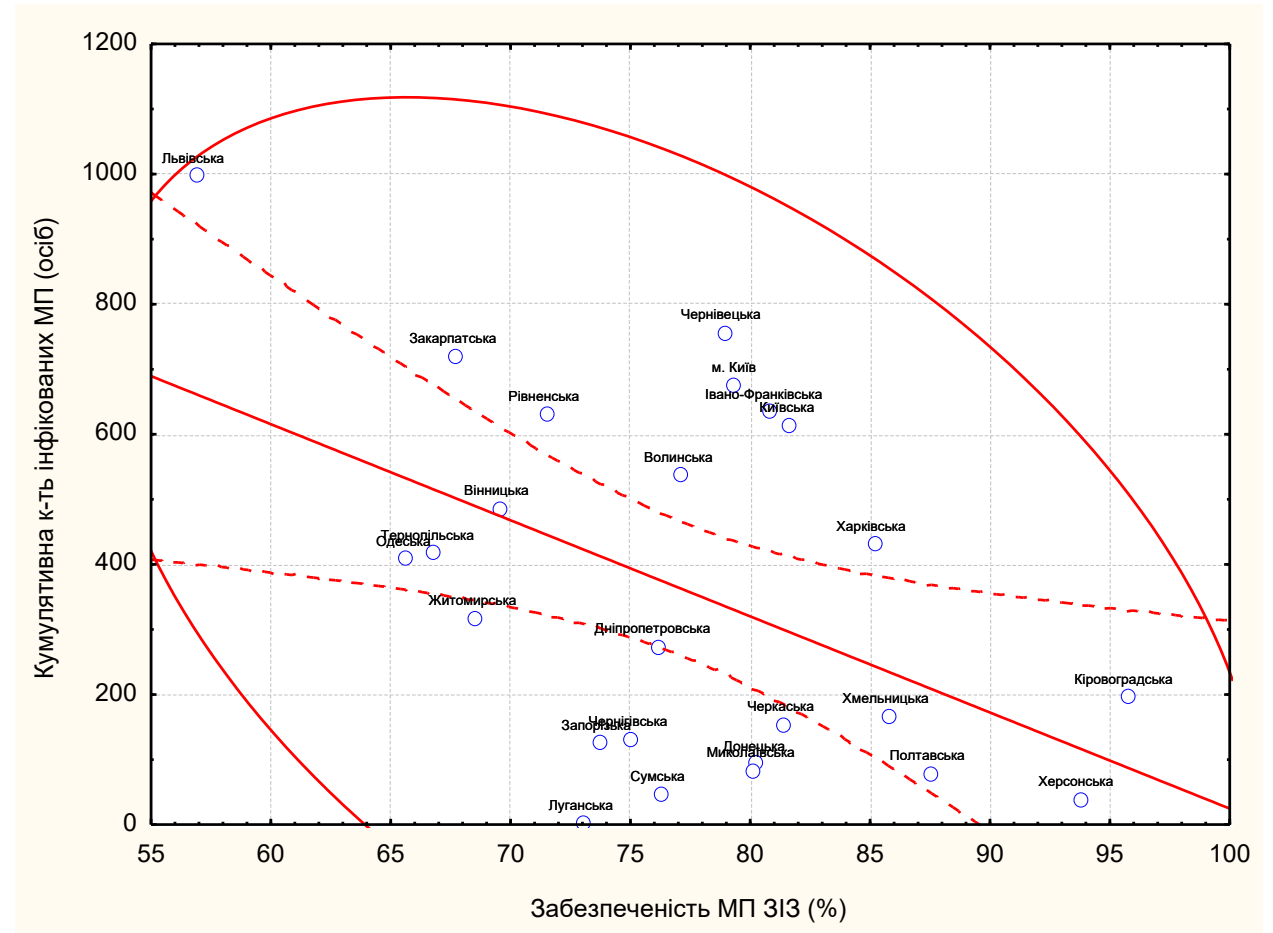
# Розподіл областей України за рівнем забезпеченості ЗІЗ медичних працівників, які надають допомогу хворим на COVID-19 (% до потреб) (07.08.2020 р.)



# Залежності між кумулятивною кількістю інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників та рівнем їх забезпечення засобами індивідуального захисту (ЗІЗ) (03.03 – 07.08.2020)

Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях пов'язана із рівнем їх забезпеченості ЗІЗ на робочих місцях

$r = -0,47$ ;  $p = 0,01$ ;  $r^2 = 0,22$





# COVID-19: Забезпечення профілактики на робочому місці в Україні (07.08.2020 р.)

Показники	Розрахункові потреби, та їх динаміка за 1 тиж.	Показник забезпечення (з очікуваними поставками) та їх динаміка за 1 тиж.	
<u>Забезпеченість ЗОЗ ЗІЗ (на 30 діб)</u>		76,4 %	↑
✓ Антисептиками	99,0 тис. л. ↓	95,9 %	↑
✓ Захисними окулярами / щитками	268,0 тис. шт. ↑	90,3 %	↑ (91,6 % ↑)
✓ Респираторами FFP2 / FFP3 / N-95	1,317 млн. шт. ↑	75,9 %	↓ (106,3 % ↑)
✓ Масками медичними багаторазовими	457,0 тис. шт. ↓	55,8 %	↓
✓ Масками медичними одноразовими	5,0 млн. шт. ⇔	80,0 %	⇔ (102,2 % ⇔)
✓ Рукавичками захисними одноразовими	6,0 млн. шт. ↓	83,3 %	↓
✓ Халатами ізоляційними одноразовими	965,0 тис. шт. ↑	65,1 %	↑ (78,0 % ↑)
✓ Костюми біозахисту	1,445 млн. шт. ↑	52,9 %	⇔ (58,1 % ↑)

# Перелік використаних інформаційних ресурсів

- ▶ **Державна служба України з питань праці.** Оперативна інформація щодо надходження повідомлень про гострі професійні захворювання на COVID-19 під час виконання посадових обов'язків. [URL](#)
- ▶ **Кабінет міністрів України.** Коронавірус в Україні. Аналітичні панелі та відкриті дані. [URL](#)
- ▶ **Національна служба здоров'я України.** Оперативний моніторинг ситуації довкола COVID-19. [URL](#)
- ▶ **Центр громадського здоров'я МОЗ України.** Коронавірусна інфекція COVID-19. Оперативна інформація. [URL](#)



# COVID-19

дії у

ВІДПОВІДЬ





**Shupyk National Medical Academy of  
Postgraduate Education**

**Department of Occupational Medicine,  
Psychophysiology and Medical Ecology**

***Prof. Denys V. Varyvonchyk***

**Operational monitoring of indicators of  
prevention at the workplace and  
registration of cases of acute occupational  
disease caused by COVID-19  
(03.03 – 14.08.2020)**

**Online newsletter № 19**



**НМАПО імені П. Л. Шупика**

**Кафедра медицини праці,  
психофізіології та медичної екології**

***Проф. Д. В. Варивончик***

**Оперативний моніторинг показників  
профілактики на робочому місці та  
реєстрації випадків гострого  
професійного захворювання,  
обумовленого COVID-19  
(03.03 – 14.08.2020 р.)**

**Інтернет-бюлетень № 19**



Дата	14/08/2020 р.
День від першого офіційного повідомлення ВООЗ про хворих у Китаї (31/12/2019 р.)	228-й
День з початку епідемії в Україні (від зареєстрованого першого випадку, з 03/03/2020 р.)	165-й
День оголошеного карантину в Україні (з 12/03/2020 р.)	156-й



# Загальна ситуація з SARS-CoV-2/COVID-19 (Україна, 14.08.2020 р.) (абс. к-ть осіб)

Показники	Населення, без МП	Медичні працівники (МП)
Підозри (всього)	130 937	15 764
Підтверджено (всього)	80 090 (61,2 % підозрілих випадків)	9 629 (61,1 % підозрілих випадків)
Активні випадки (в теперішній час)	37 850 (47,3 % підтверджених випадків)	2 395 (24,9 % підтверджених випадків)
Госпіталізовано (всього)	36 003 (44,9 % підтверджених випадків)	2 504 (26,0 % підтверджених випадків)
Летальні випадки (всього)	1 965 (2,4 % підтверджених випадків; в т.ч. 5,5 % госпіталізованих)	79 (0,8 % підтверджених випадків; в т.ч. 3,1 % госпіталізованих)
Одужало (всього)	40 275 (50,3 % підтверджених випадків)	7 155 (74,3 % підтверджених випадків)

# Результати тестування населення на SARS-CoV-2/COVID-19

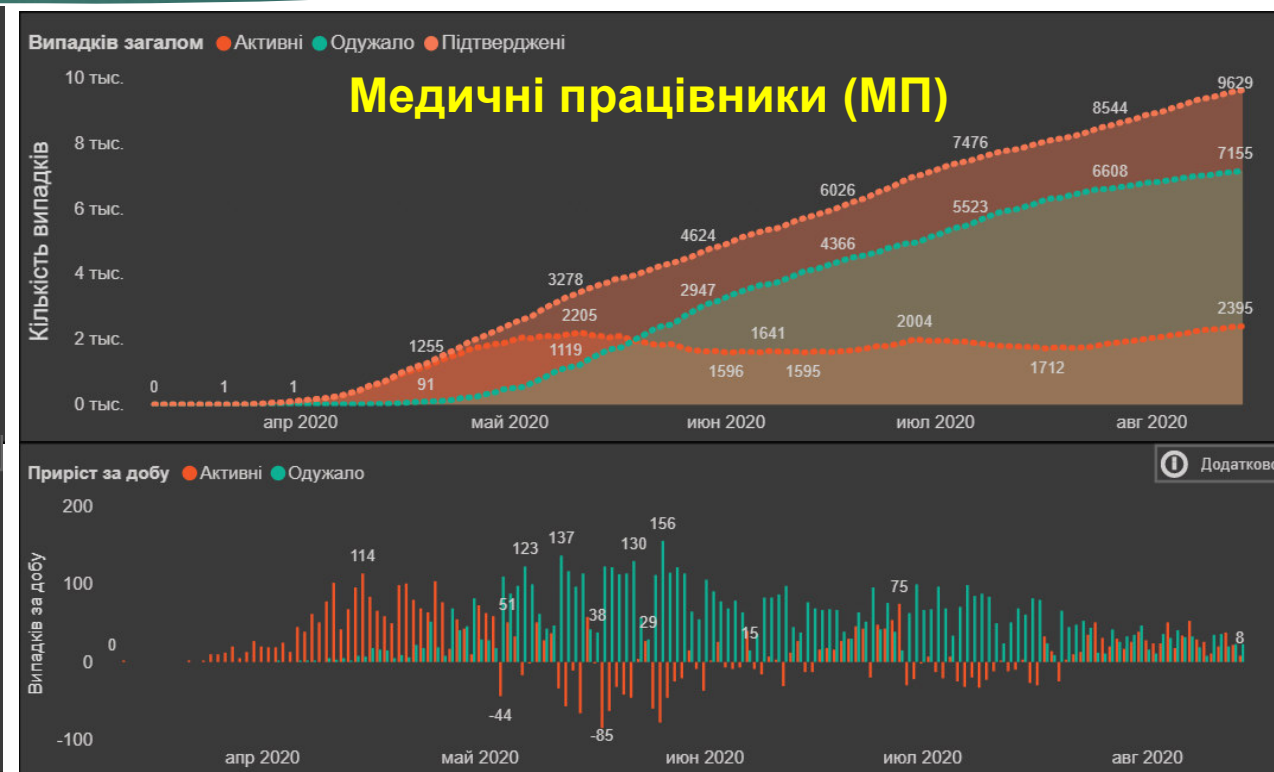
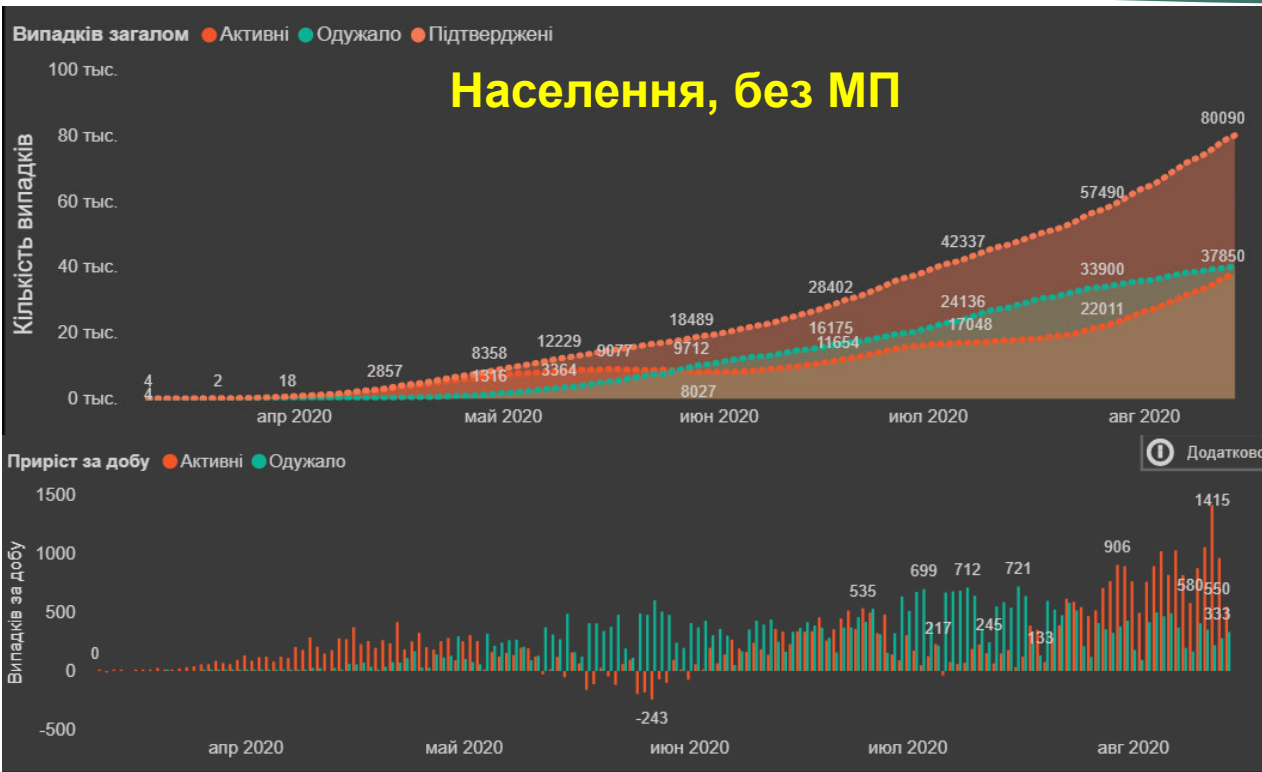
(Україна, станом на 12.08.2020 р.)

Методи дослідження	Показники	Населення (все)
ПЛР	К-ть досліджень	1 233 925
	К-ть <b>ПОЗИТИВНИХ</b> результатів	<b>114 894 (9,3 %)</b> , в т.ч. медпрацівники – 635 (0,5 % від віх позитивних)
ІФА (сум. Іg)	К-ть досліджень	766 668
	К-ть <b>ПОЗИТИВНИХ</b> результатів	<b>32 234 (4,2 %)</b> в т.ч. медпрацівники – 2 177 (6,7 % від віх позитивних)

# Загальна ситуація з SARS-CoV-2/COVID-19 серед медичних працівників (Україна, 14.08.2020 р.)

Показники	Абс. к-ть	Показники	Джерело
Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2 ( $N_{01.06.2020} = 41\,785\,758$ осіб)	89 719 ↑ осіб	190,1 ↑ на 100 тис. наявного населення	[МОЗ України] [Держслужб- стат України]
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	6 987 ↔ осіб	84,91 % ↔	[КМ України]
Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2	9 629 ↑ осіб	10,7 % ↓ від всіх інфікованих	[МОЗ України]
Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого SARS-CoV-2 (COVID-19)	8 211 ↑ осіб	85,3 % ↔ від всіх інфікованих медичних працівників	[Держпраці України]

# Динаміка співвідношення активних випадків та одужання хворих на COVID-19 в Україні



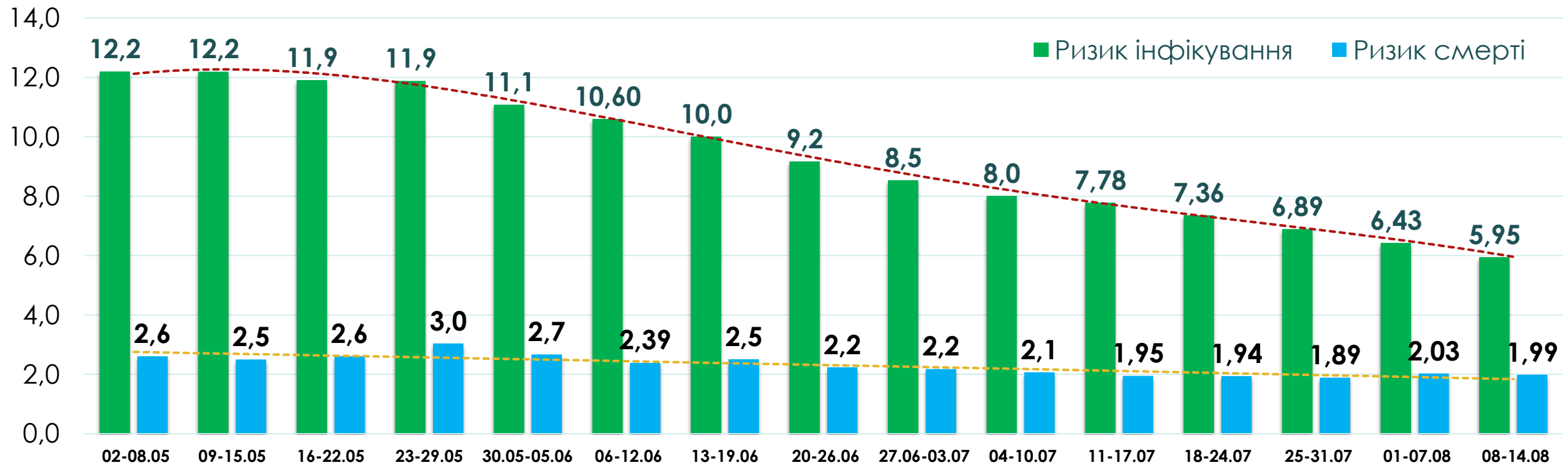
# Оцінка професійних ризиків медичних працівників інфікування та смерті від SARS-CoV-2 (Україна, 14.08.2020 р.)

Показники	
Відносний ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників галузі охорони здоров'я (кумулятивний)	$RR = 5,95$ ↓ (95% CI: 5,82 – 6,07; $p < 0,0001$ )
Відносний ризик смерті від COVID-19 серед медичних працівників (кумулятивний)	$RR = 1,99$ ↓ (95% CI: 1,59 – 2,49; $p < 0,0001$ )

Ризик інфікуватись SARS-CoV-2 у працівників галузі охорони здоров'я **вищий в 5,9 рази**, ніж серед загального населення.

Ризик померти від COVID-19 у працівників галузі охорони здоров'я **вищий в 2,0 рази**, ніж серед загального населення

# Динаміка показників відносних ризиків (RR) захворювання на COVID-19 та смерті від нього працівників галузі охорони здоров'я



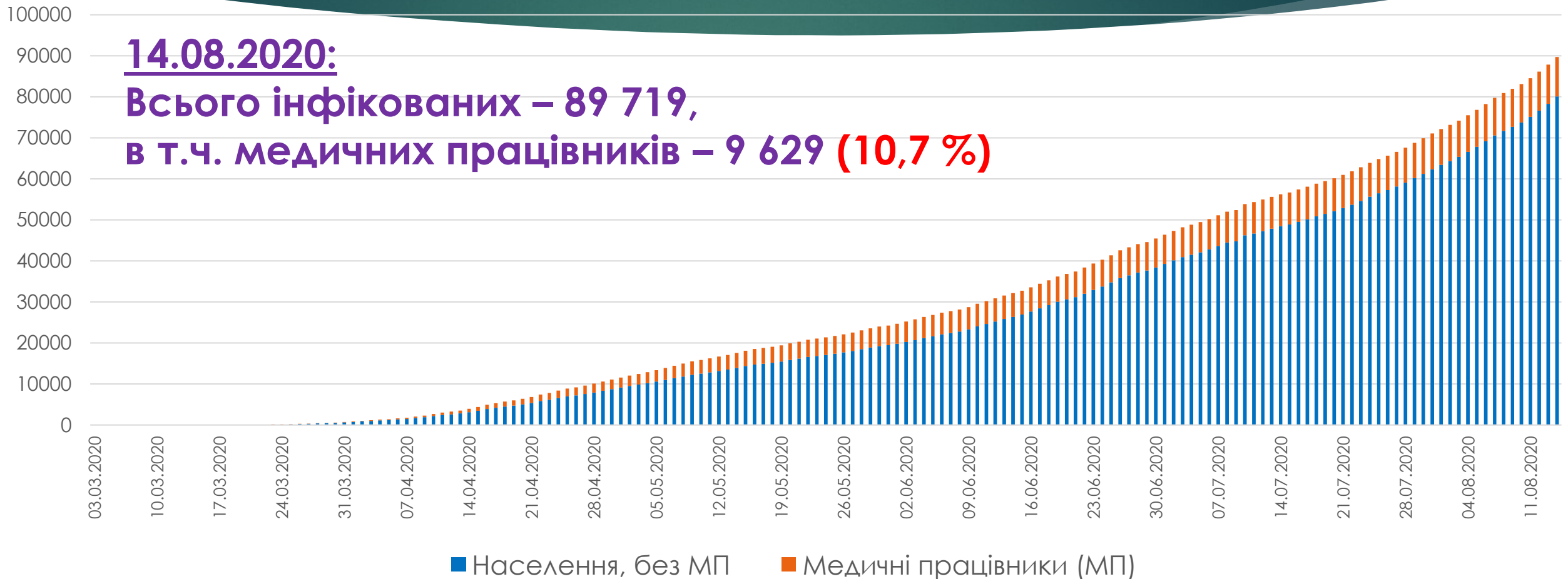




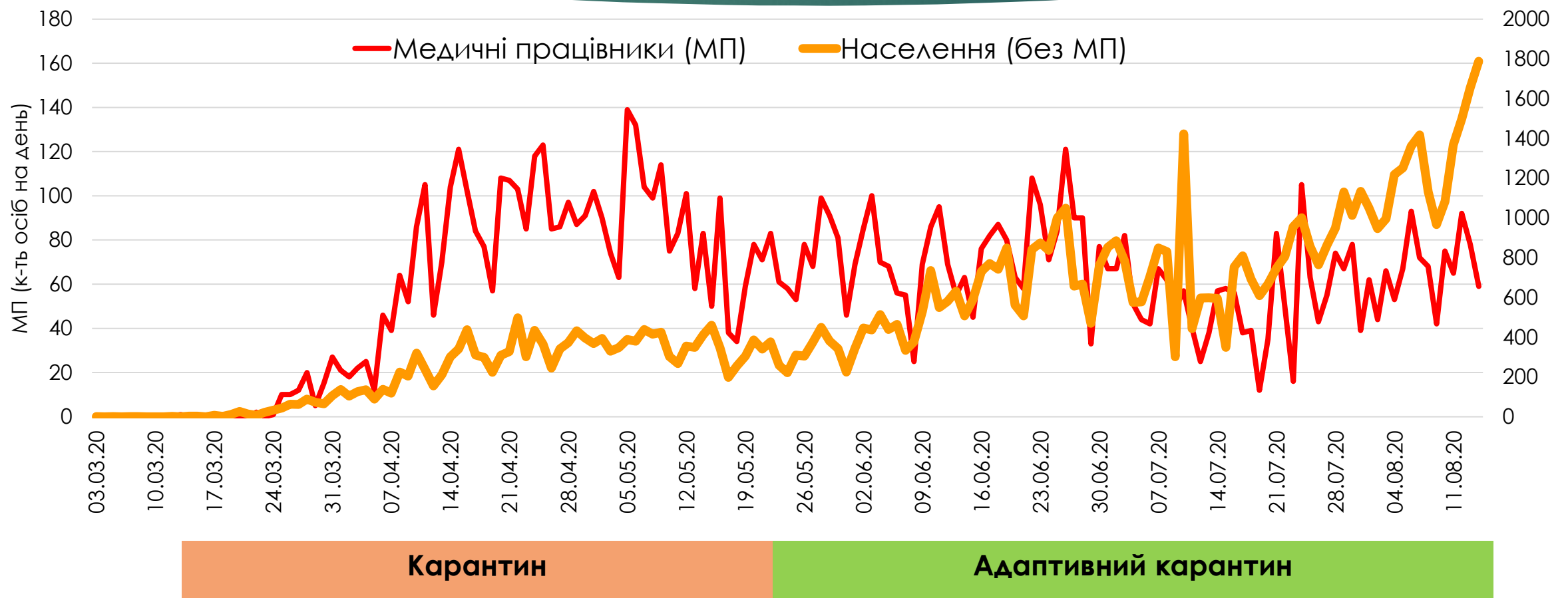
# РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ІНФІКУВАННЯ



# Динаміка кумулятивної кількості інфікованих SARS-CoV-2 (к-ть осіб)



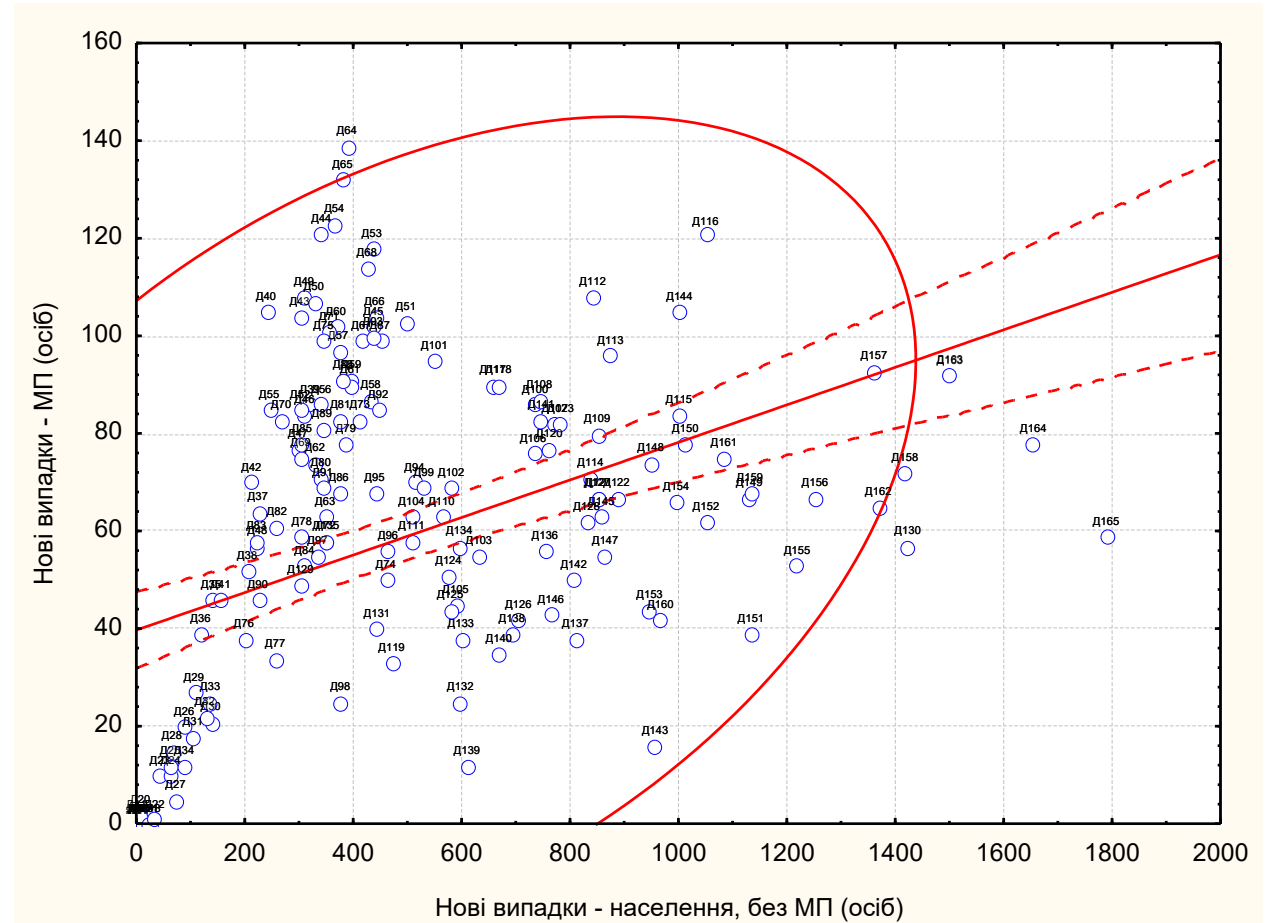
# Динаміка щоденної кількості нових випадків інфікування SARS-CoV-2 (к-ть осіб)



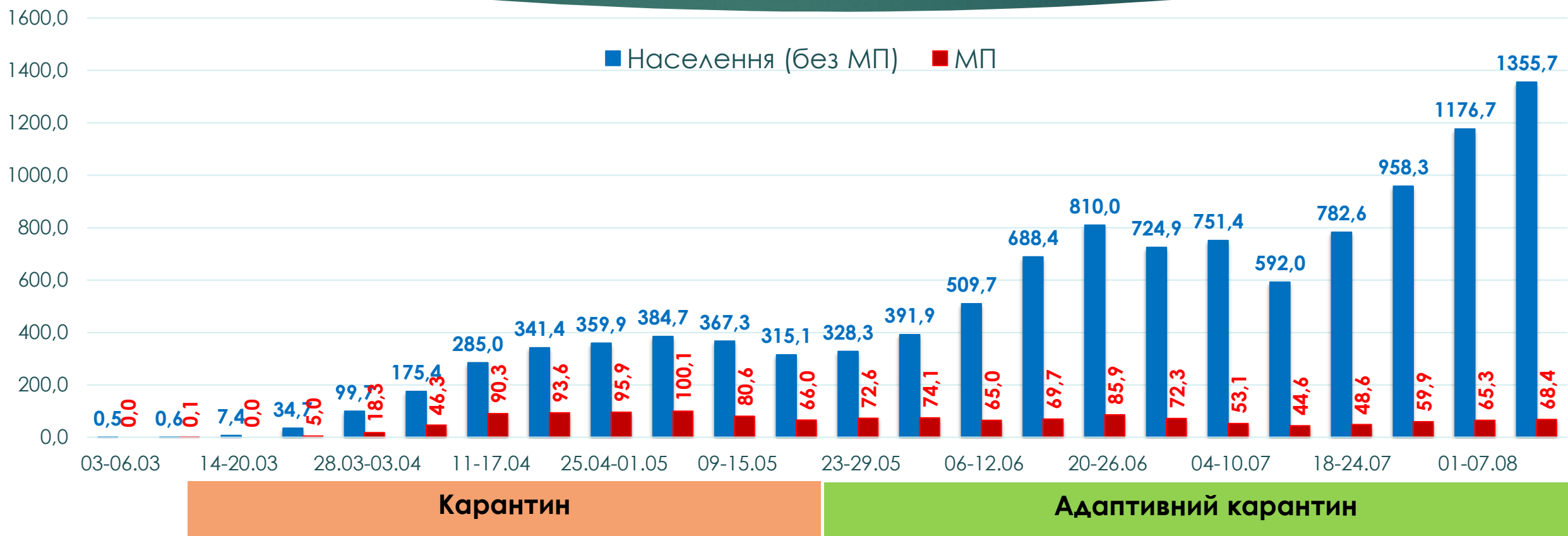
# Залежності між щоденною кількістю нових випадків інфікування SARS-CoV-2 загального населення та медичних працівників, за днями епідемії (Д) (03.03 – 14.08.2020)

Існує лінійна статистична залежність «помірної» сили у щоденній реєстрації кількості нових випадків інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників (МП) та загального населення (без МП)

$r = 0,42$ ;  $p = 0,00001$ ;  $r^2 = 0,18$

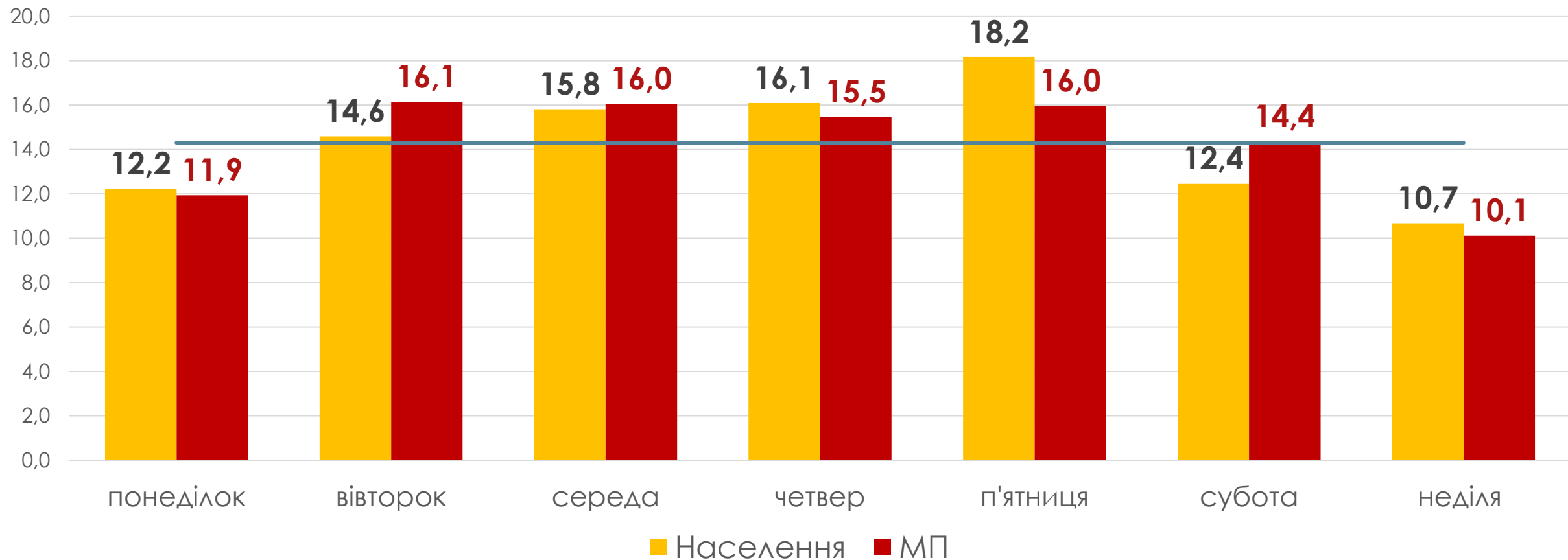


# Середні темпи приросту нових випадків інфікування SARS-CoV-2 в Україні (осіб/день)



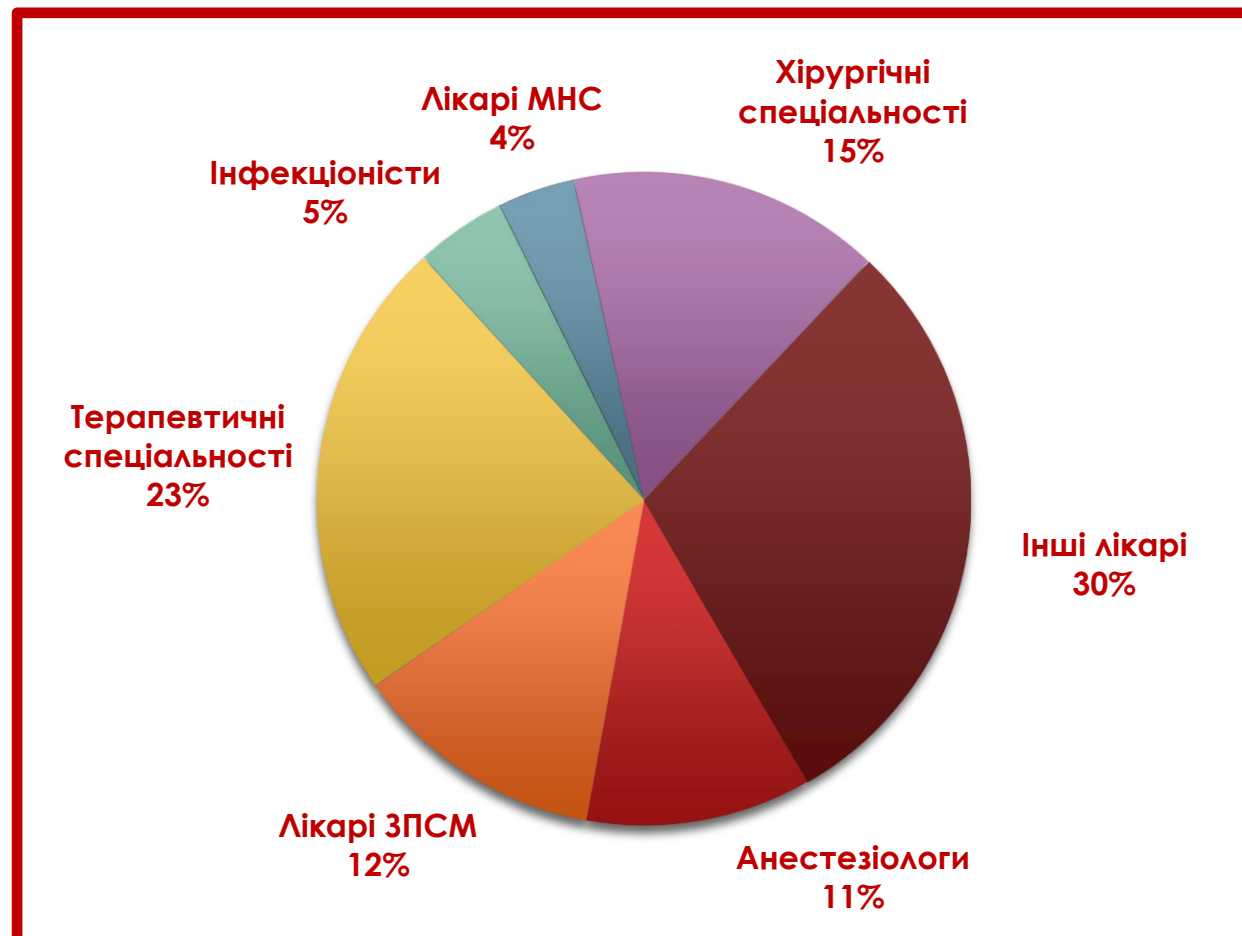
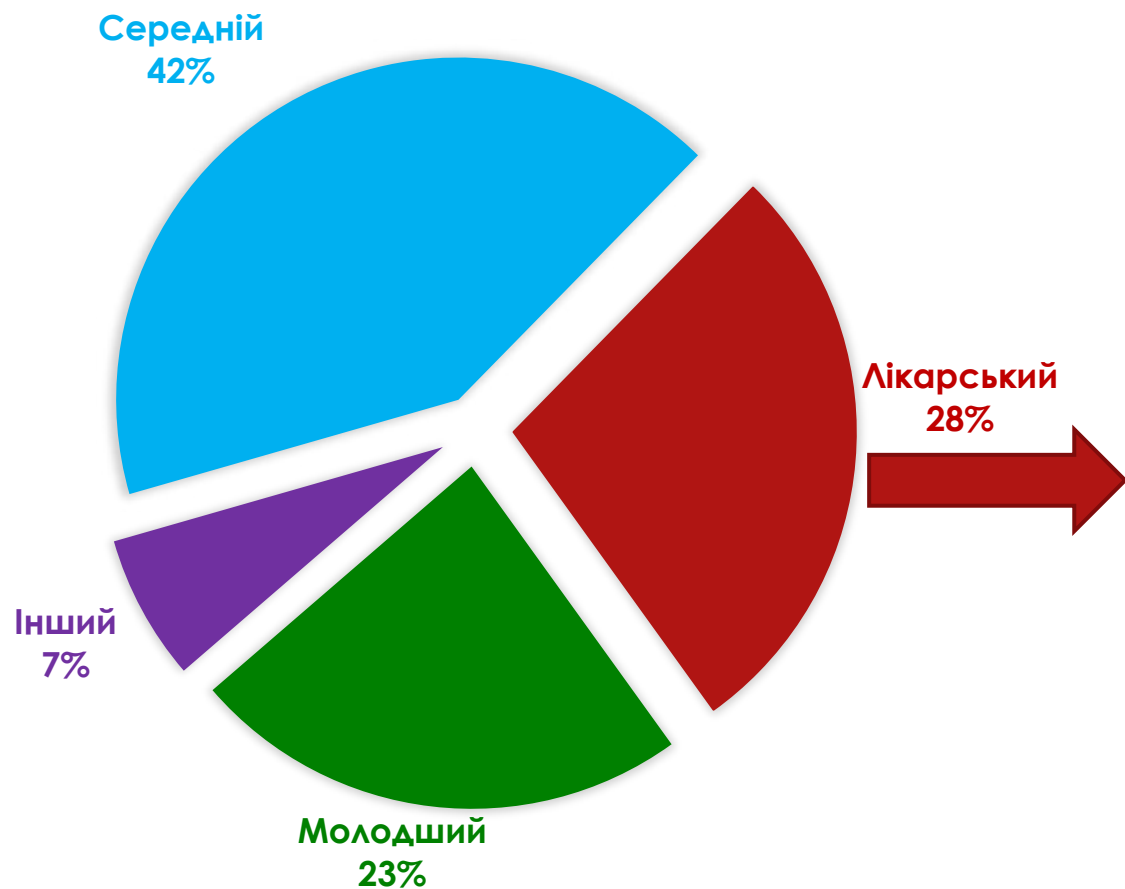
# Розподіл за днями тижня реєстрації випадків інфікування SARS-CoV-2 серед населення та медичних працівників (%)

(03.03 – 14.08.2020 р.)

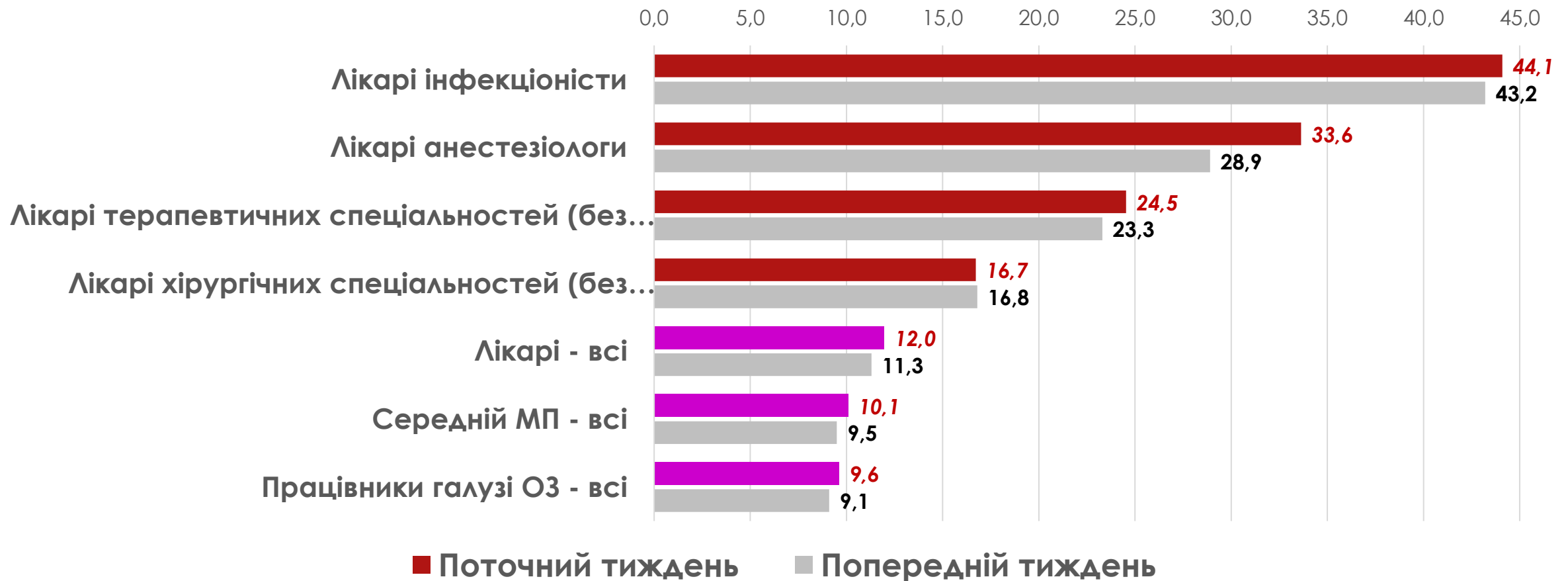




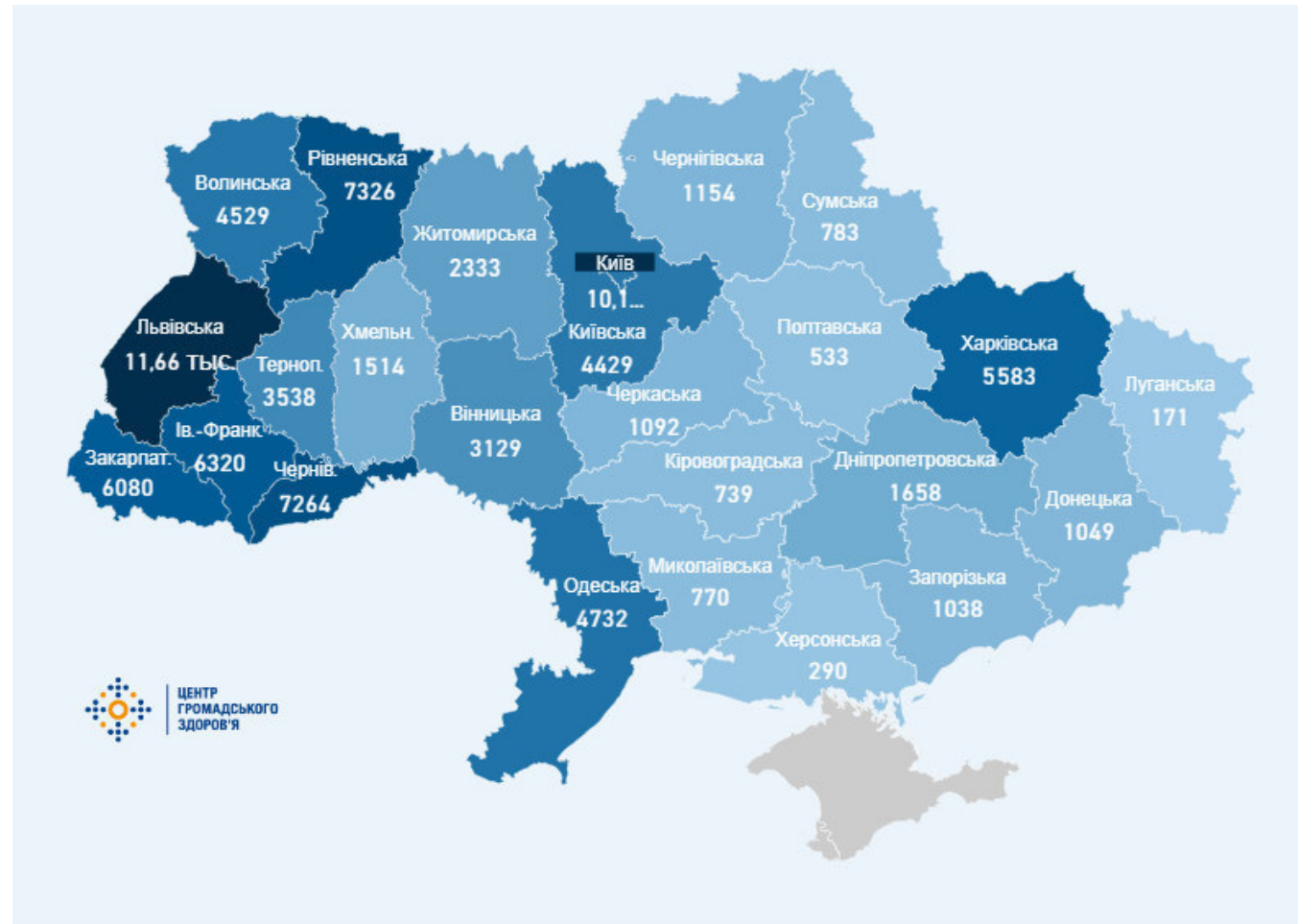
# Розподіл за професійними групами медичних працівників, що інфіковані SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 14.08.2020)



# Інтенсивні показники інфікування SARS-CoV-2 в різних професійних групах медичних працівників (на 1 тис. працівників) (03.03 – 14.08.2020 р.)



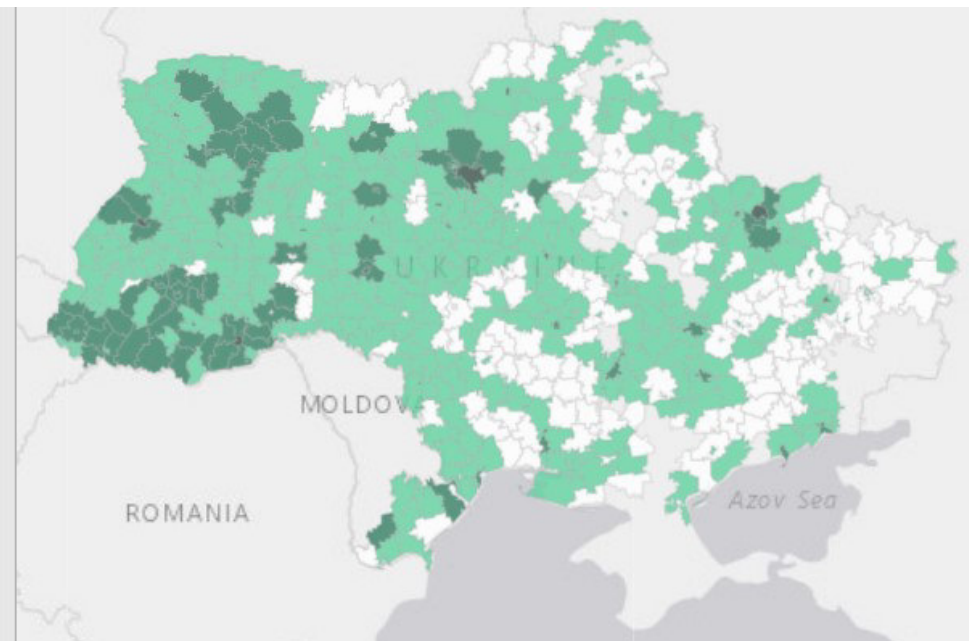
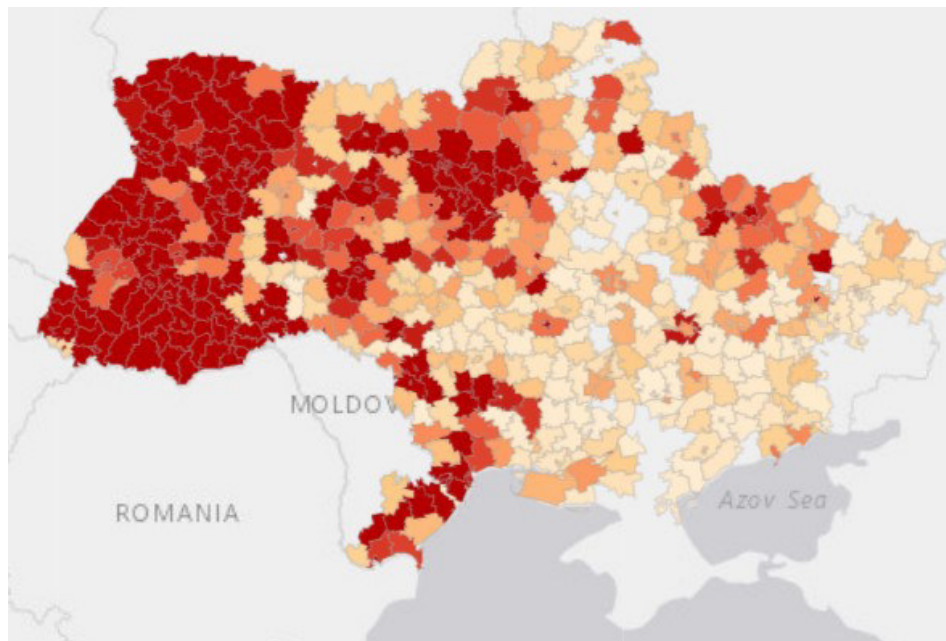
# Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 в областях України (03.03 – 14.08.2020)



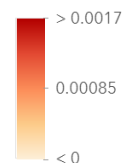
# Захворюваність на COVID-19 в розрізі адміністративних районів України (станом на 10.08.2020)

Населення

Медичні працівники



Підтвержені випадки  
нормировано по Населення



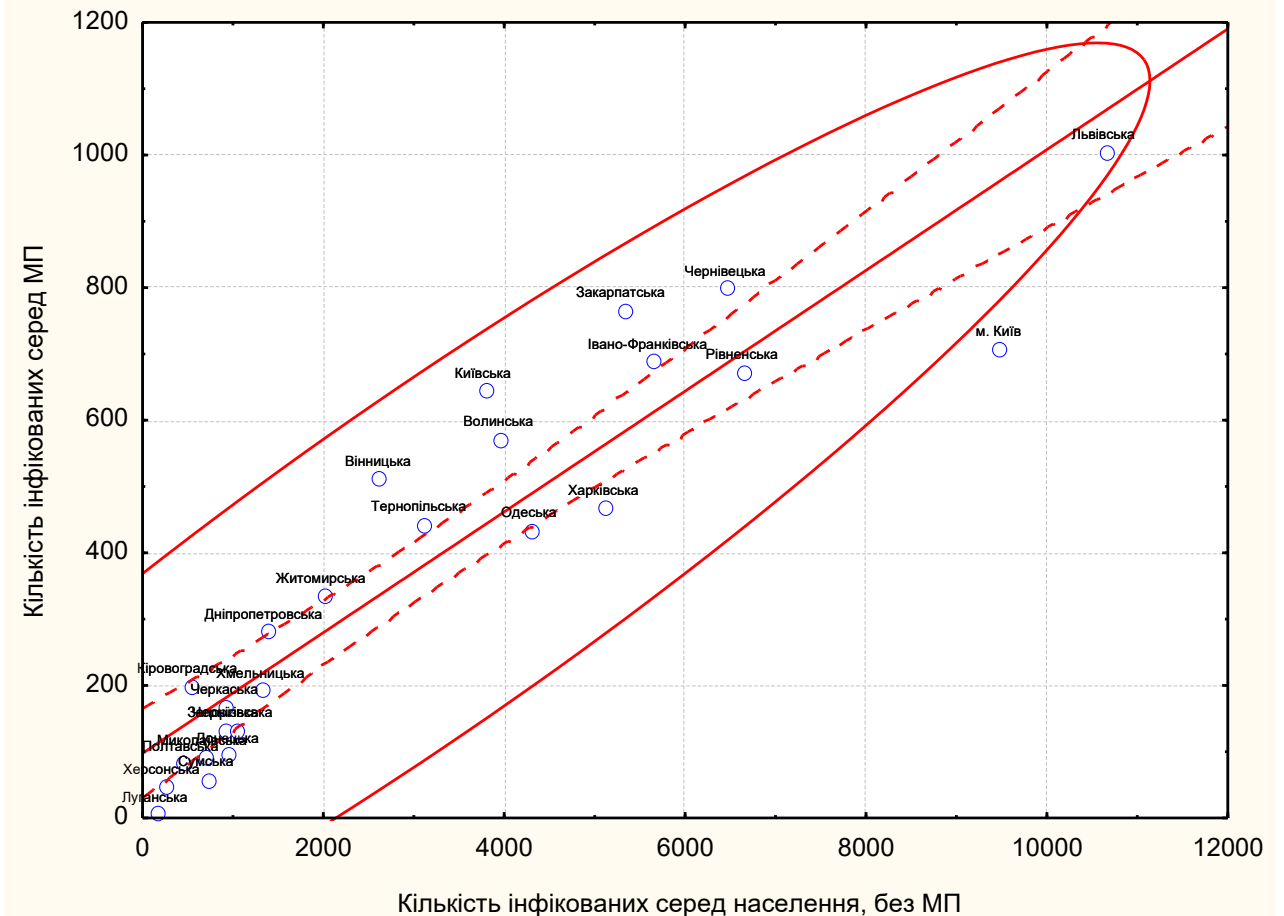
Медичні працівники



# Залежності між кумулятивною кількістю інфікованих SARS-CoV-2 в медичних працівників та загального населення, в розрізі областей України (03.03 – 14.08.2020)

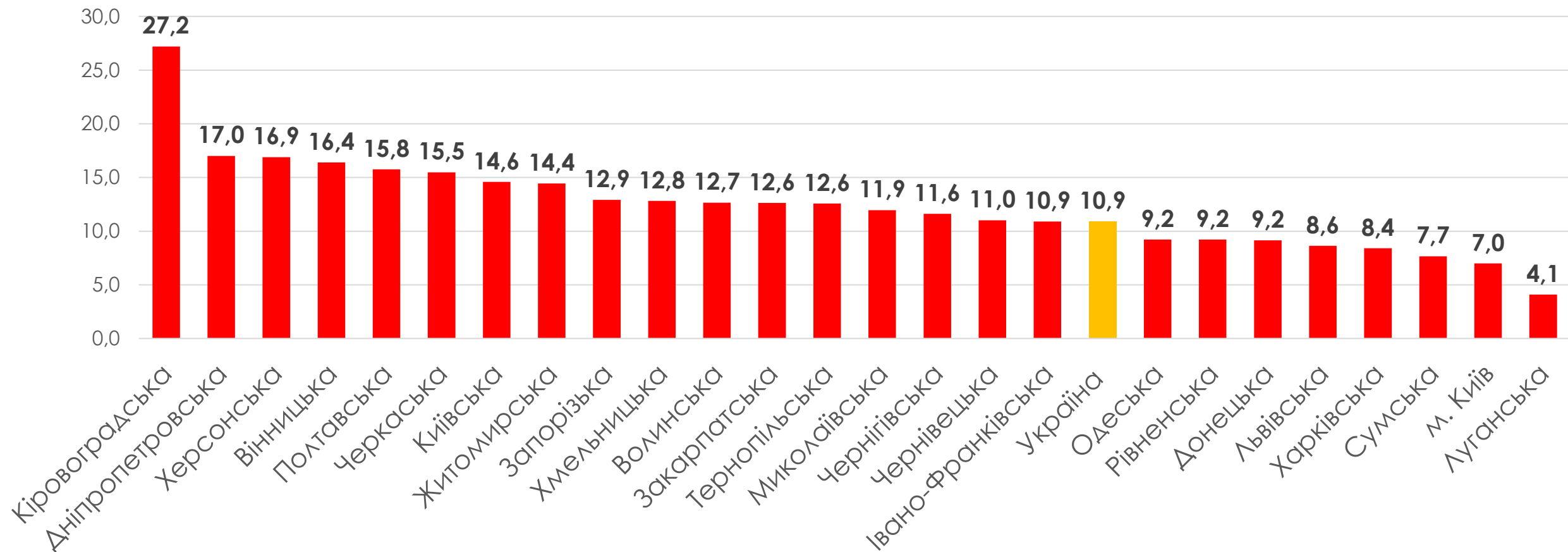
Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях «сильно» пов'язана із загальною кількістю інфікованих серед всього населення у них

$$r = 0,92; p = 0,00001; r^2 = 0,86$$



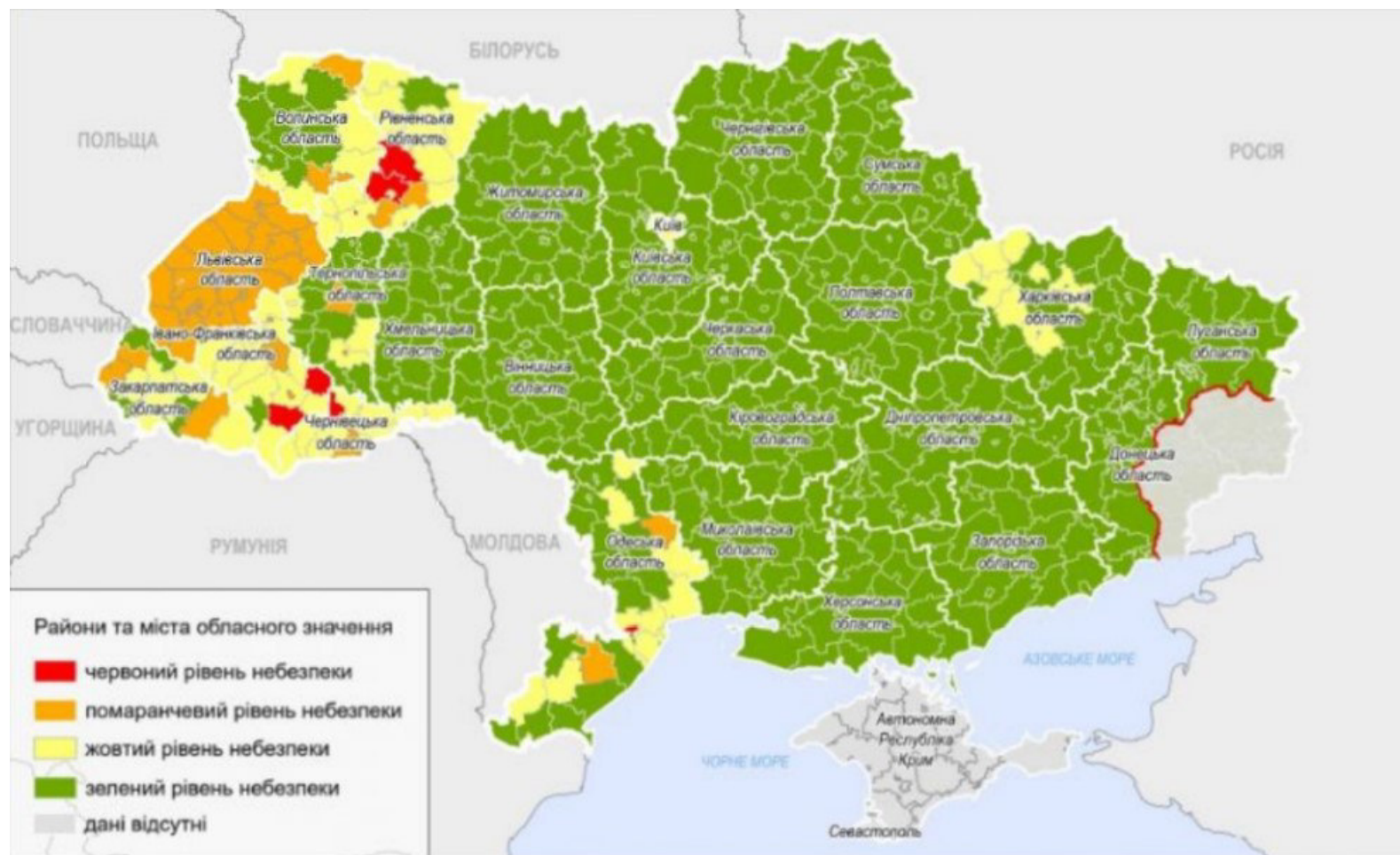
# Розподіл областей України за часткою інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників серед всього населення (%)

(03.03 – 14.08.2020 р.)

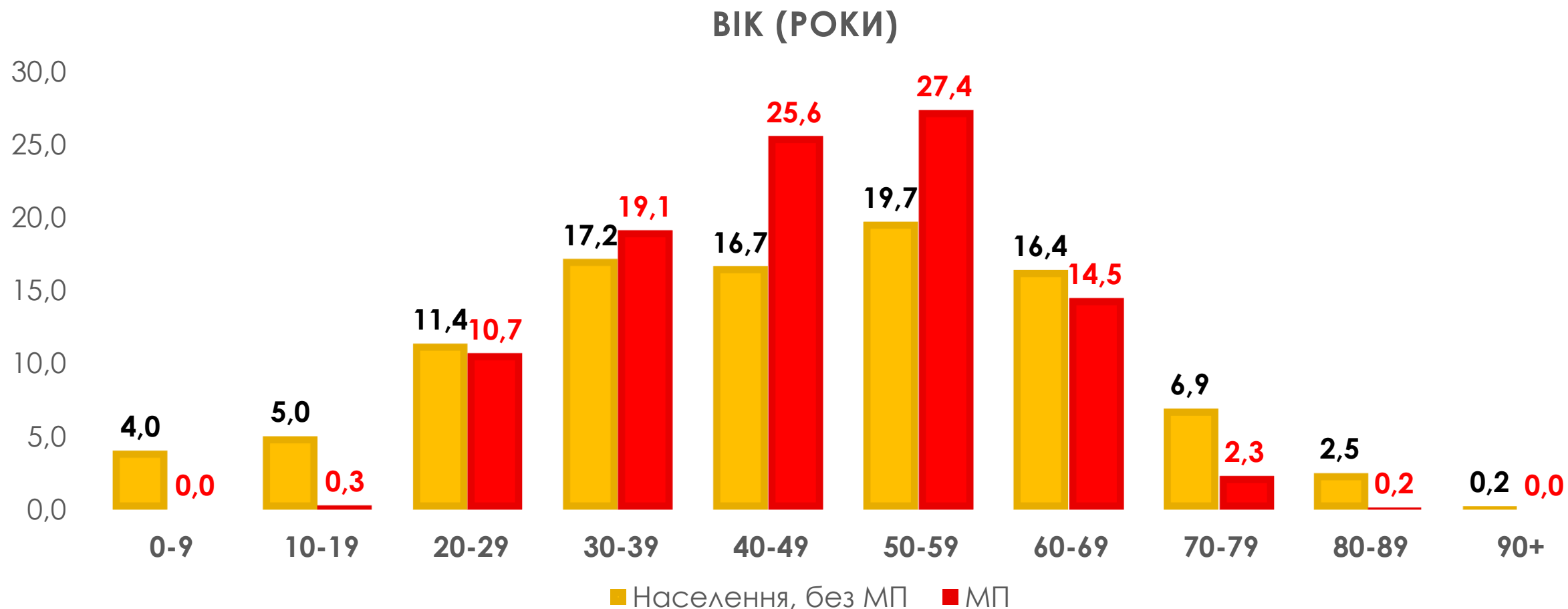




## Розподіл території України за цільові показники для посилення карантину (з 17.08.2020)

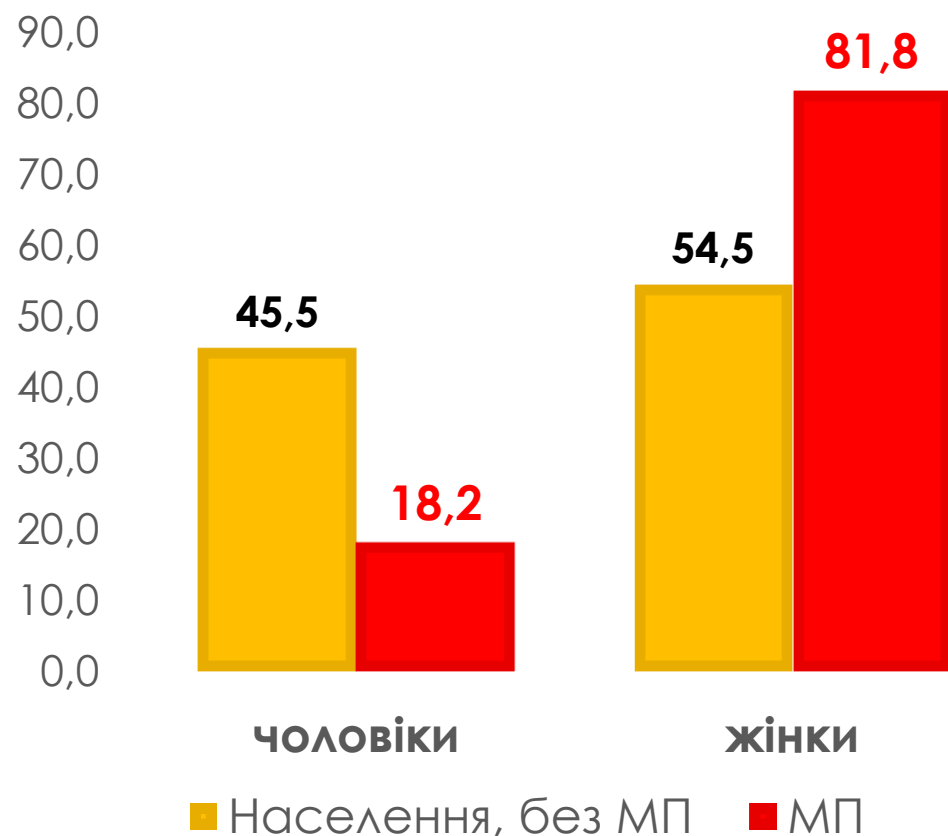


# Вікові характеристики інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 14.08.2020 р.)

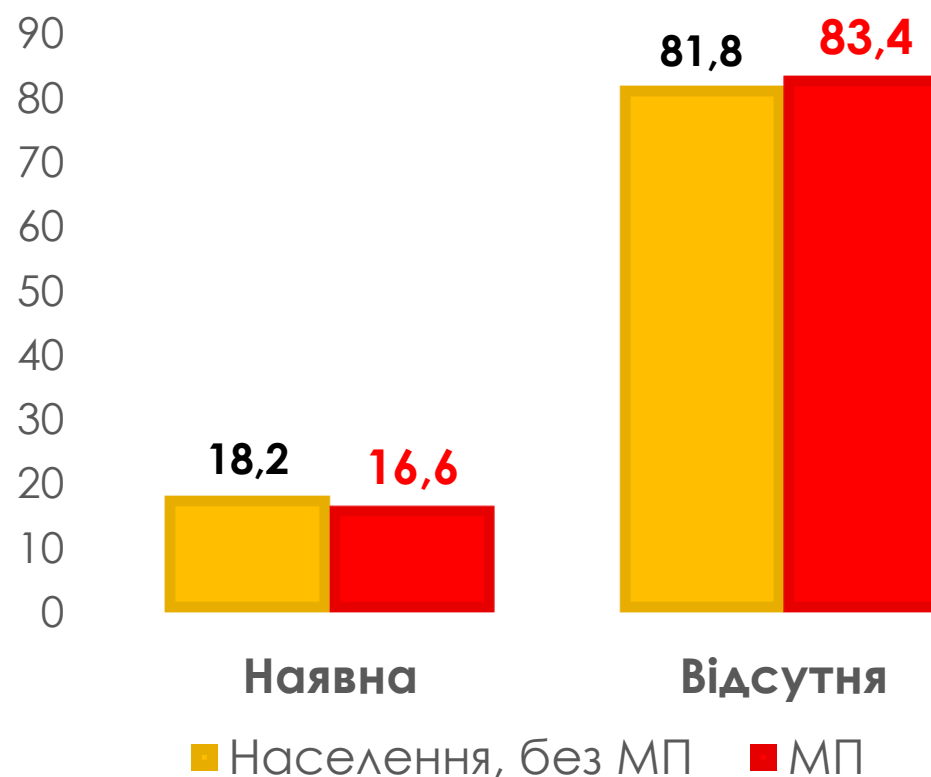


# Статеві характеристики та наявність супутньої патології у інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 14.08.2020 р.)

## СТАТЬ



## НАЯВНІСТЬ СУПУТНЬОЇ ПАТОЛОГІЇ



# Розподіл інфікованих SARS-CoV-2 за місцем надання медичної допомоги (%) (03.03 – 14.08.2020 р.)





# РЕЄСТРАЦІЯ СМЕРТЕЛЬНИХ ВИПАДКІВ

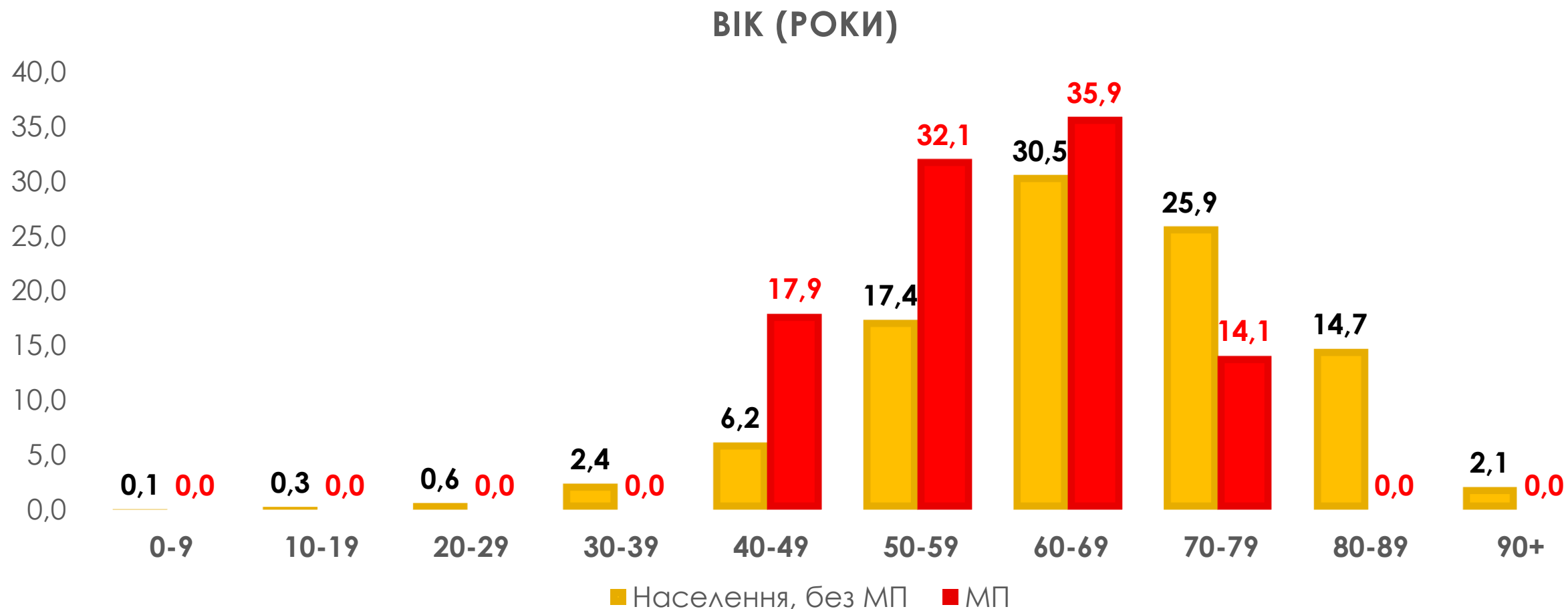


# Динаміка реєстрації смертельних випадків, внаслідок захворювання на COVID-19 (к-ть осіб)

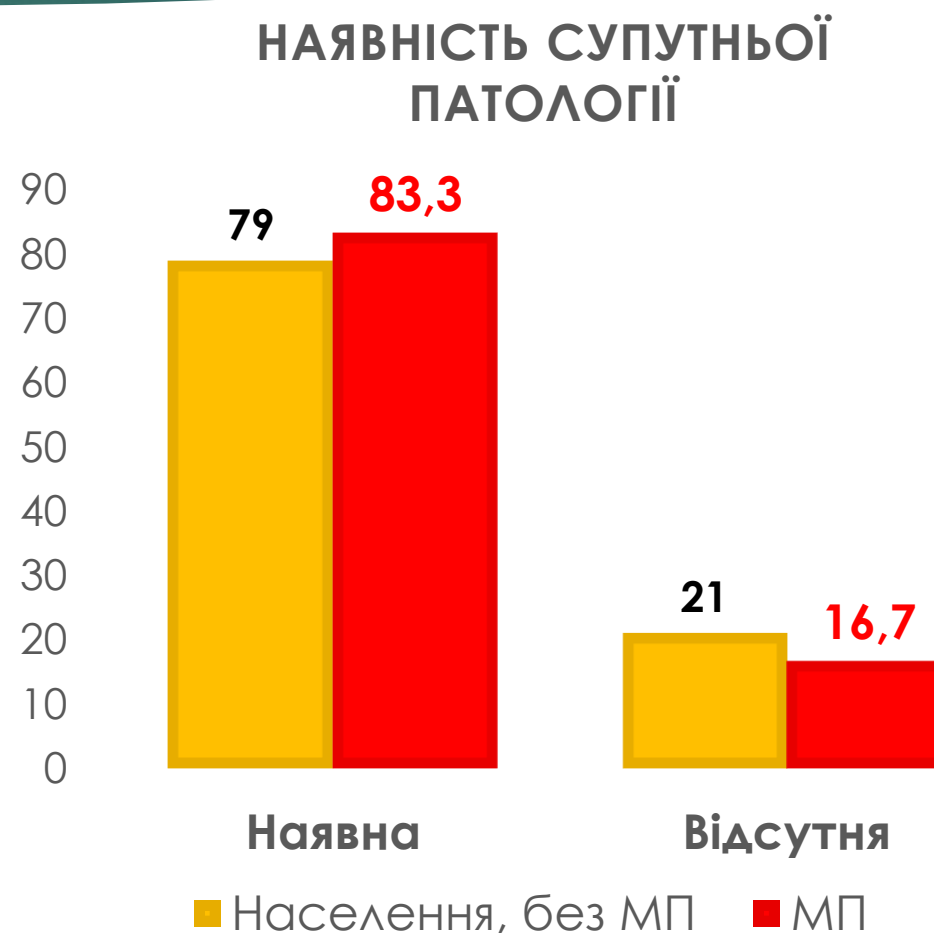
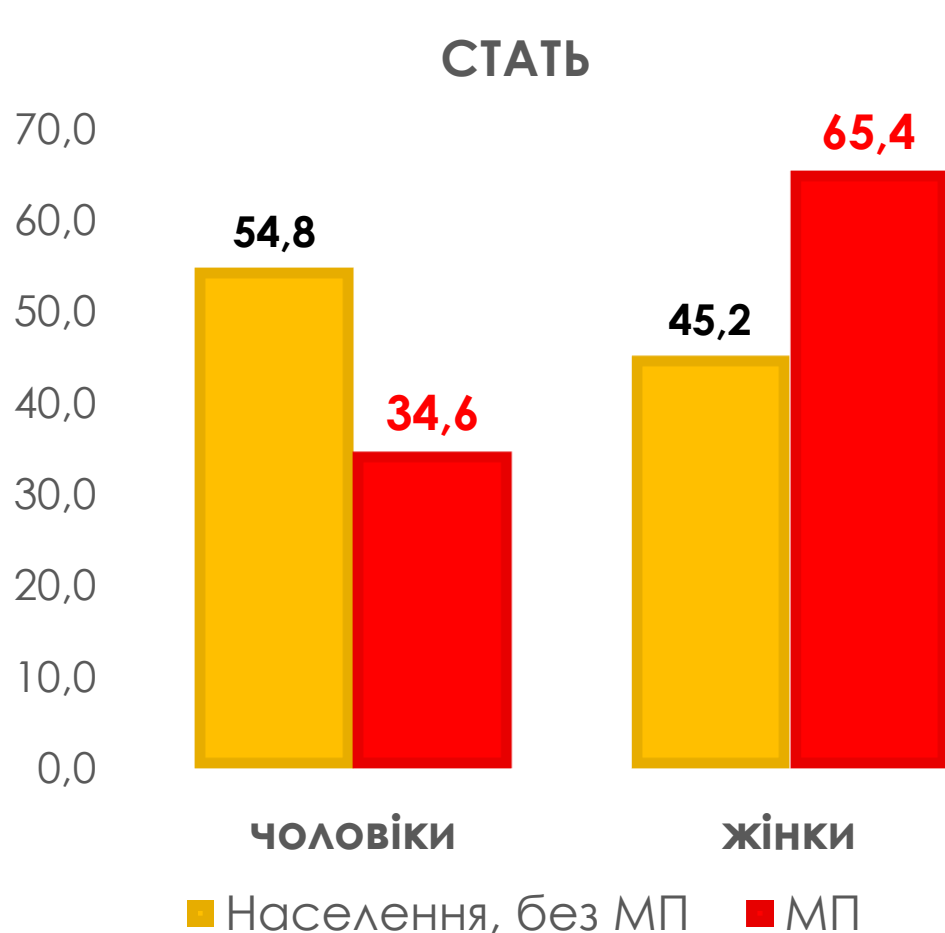




# Вікові характеристики померлих від COVID-19 (%) (03.03 – 14.08.2020 р.)



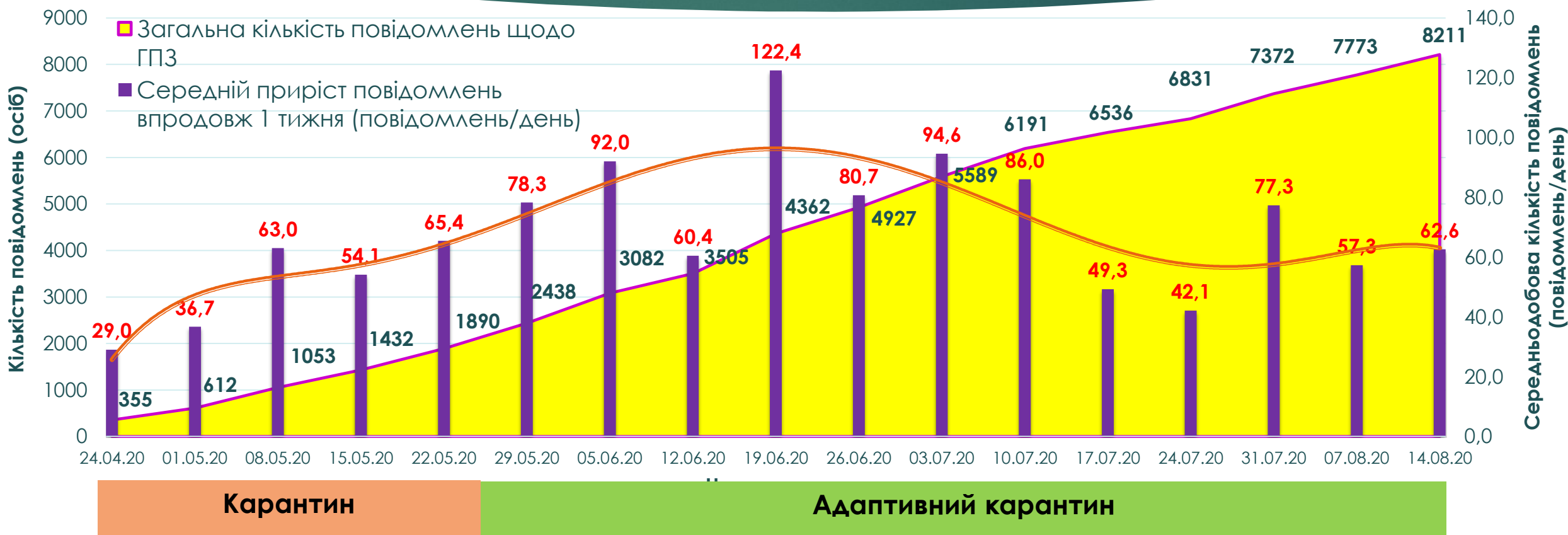
# Статеві характеристики та наявність супутньої патології у інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 14.08.2020 р.)





# РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

# Динаміка кумулятивної реєстрації загальної кількості та середньодобового приросту повідомлень щодо інфікування на робочому місці працівників галузі охорони здоров'я (18.04 – 14.08.2020)



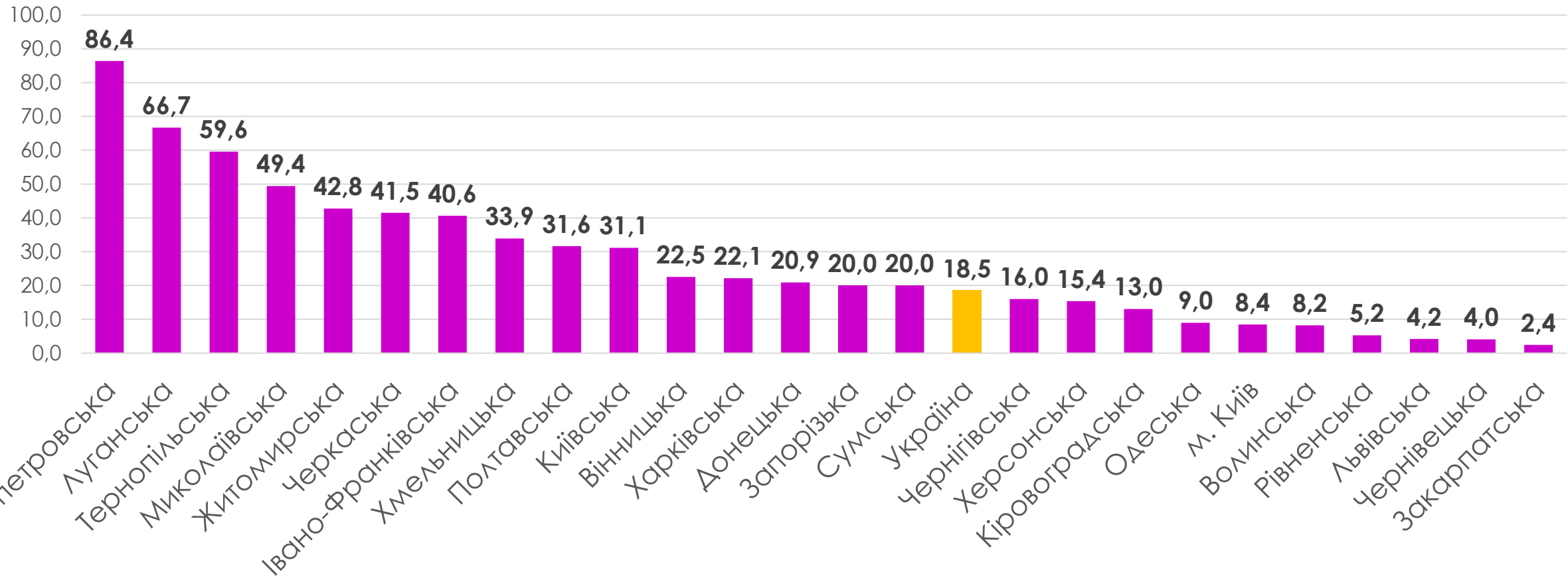
# Динаміка закінчення розслідувань та встановлення ГПЗ COVID-19 серед працівників галузі охорони здоров'я

(29.05 – 14.08.2020)



# Розподіл областей України за часткою закінчених розслідування серед працівників галузі охорони здоров'я випадків гострого професійного захворювання COVID-19 (%)

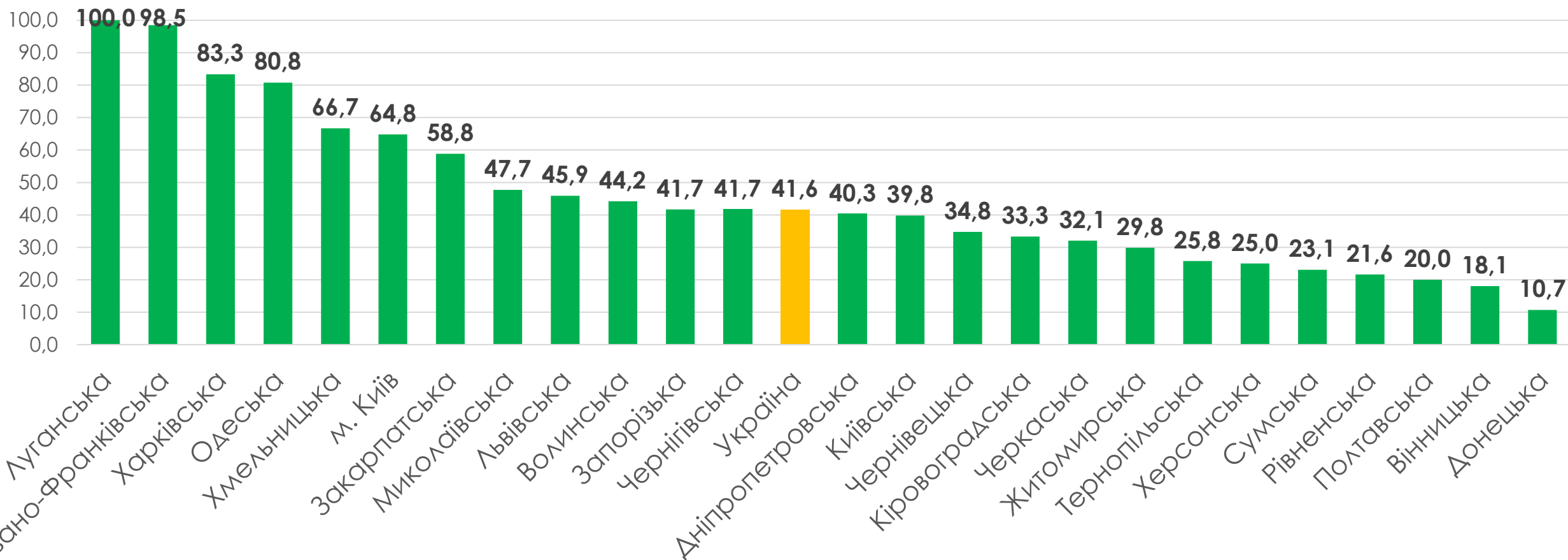
(14.08.2020 р.)





# Розподіл областей України за часткою встановлення у працівників галузі охорони здоров'я гострого професійного захворювання COVID-19 (%)

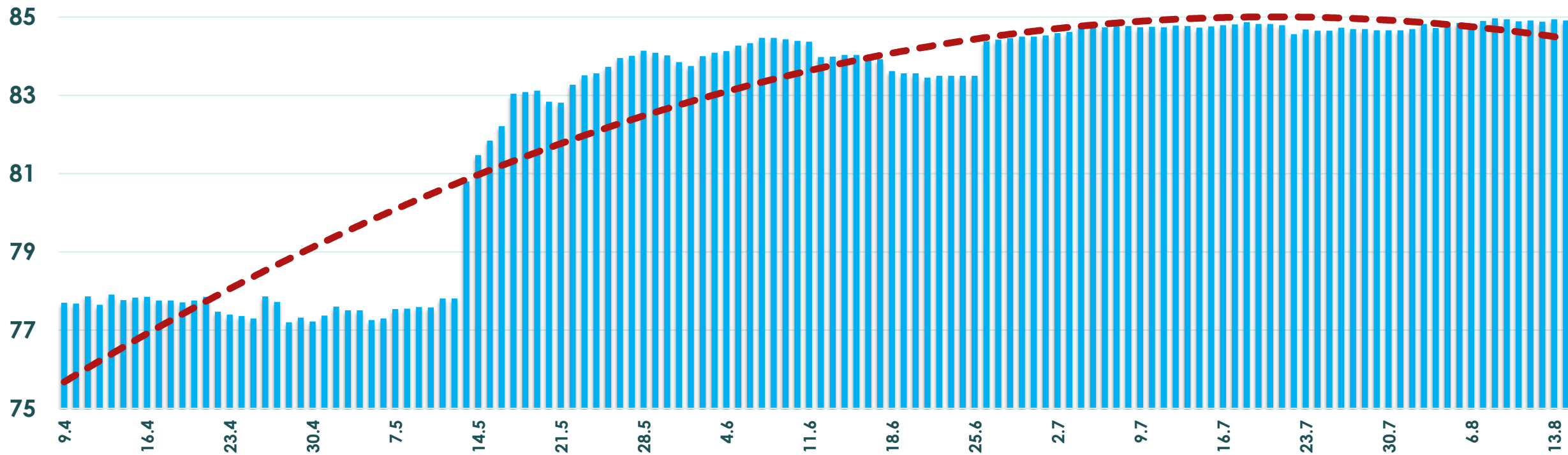
(14.08.2020 р.)



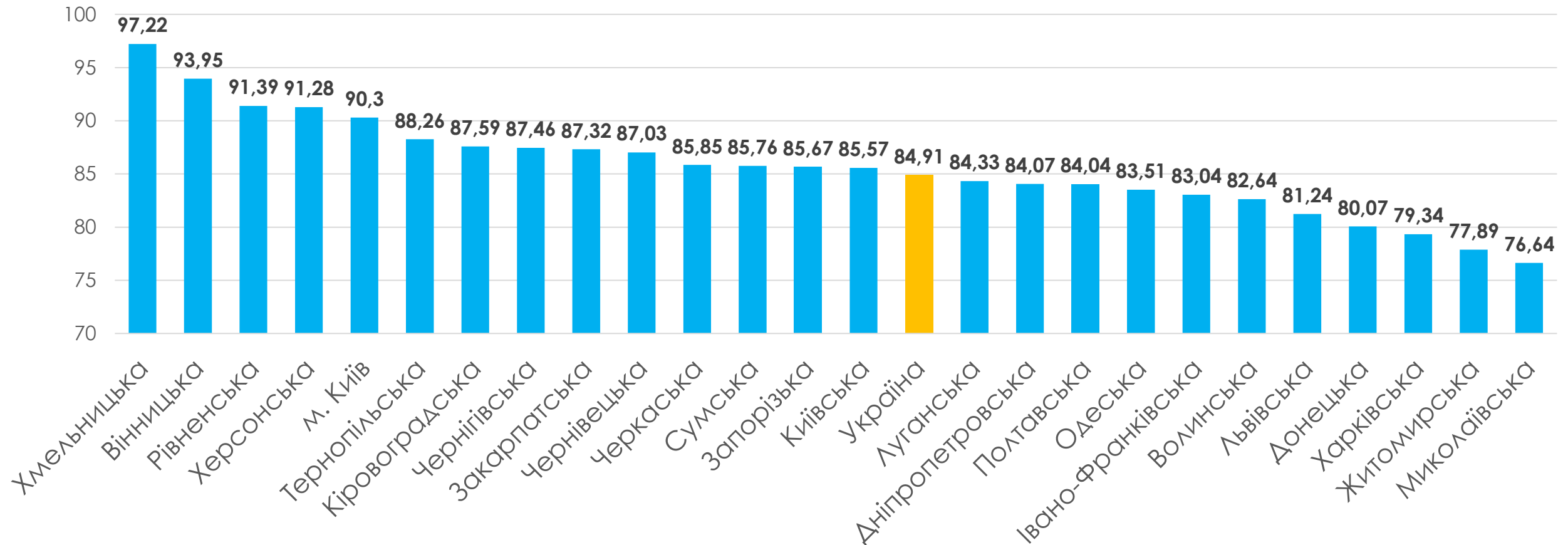


# ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОФІЛАКТИКИ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

# Динаміка рівня забезпеченості ЗОЗ медичним персоналом, який надає допомогу хворим на COVID-19 (% до потреб)



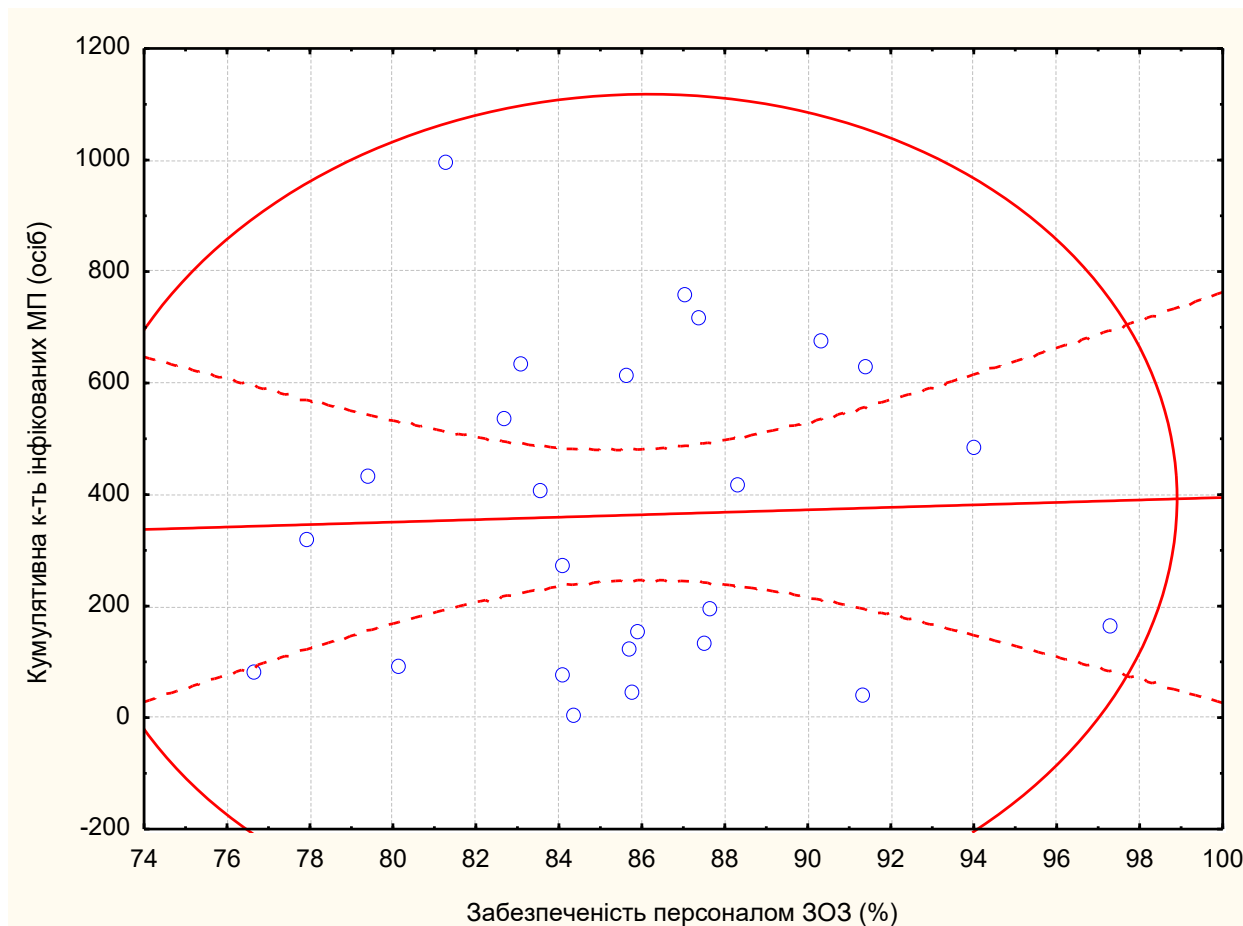
# Розподіл областей України за рівнем забезпеченості ЗОЗ медичним персоналом, який надає допомогу хворим на COVID-19 (% до потреб) (14.08.2020 р.)



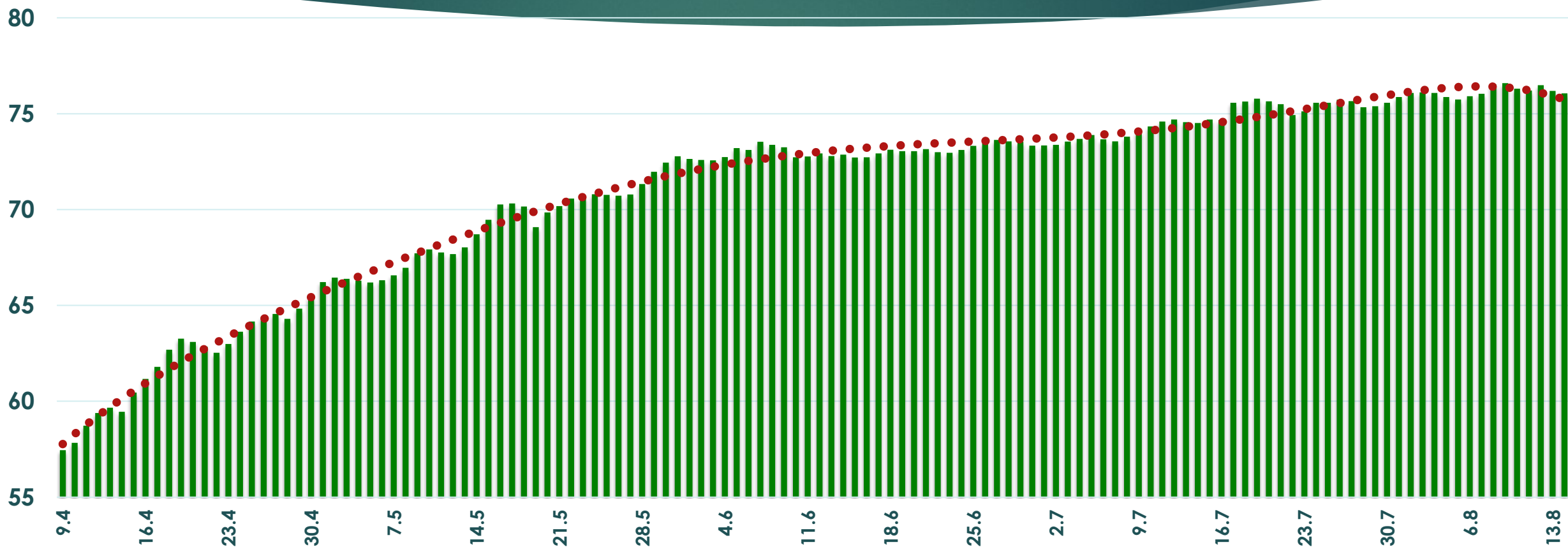
# Залежності між кумулятивною кількістю інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників та рівнем забезпечення медичним персоналом ЗОЗ (03.03 – 14.08.2020)

Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях НЕ пов'язана із рівнем забезпеченості медичним персоналом ЗОЗ

$r = 0,04$ ;  $p = 0,85$ ;  $r^2 = 0,001$

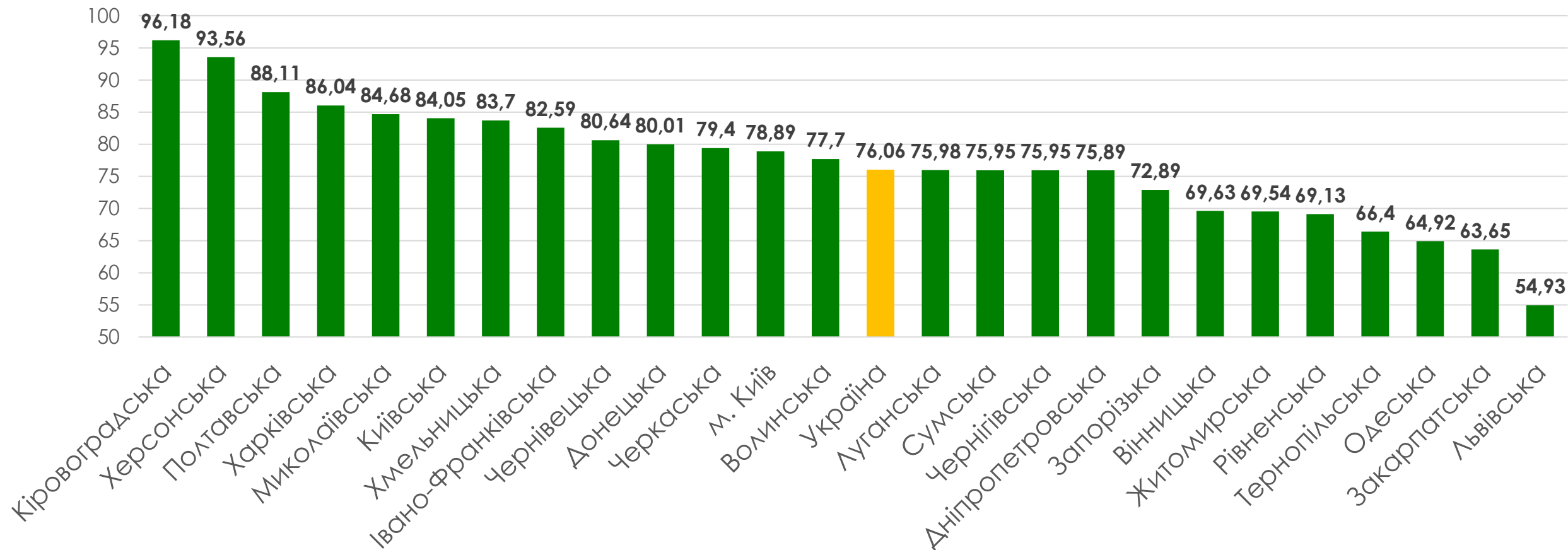


# Динаміка рівня забезпеченості медичних працівників ЗІЗ (% до потреб)





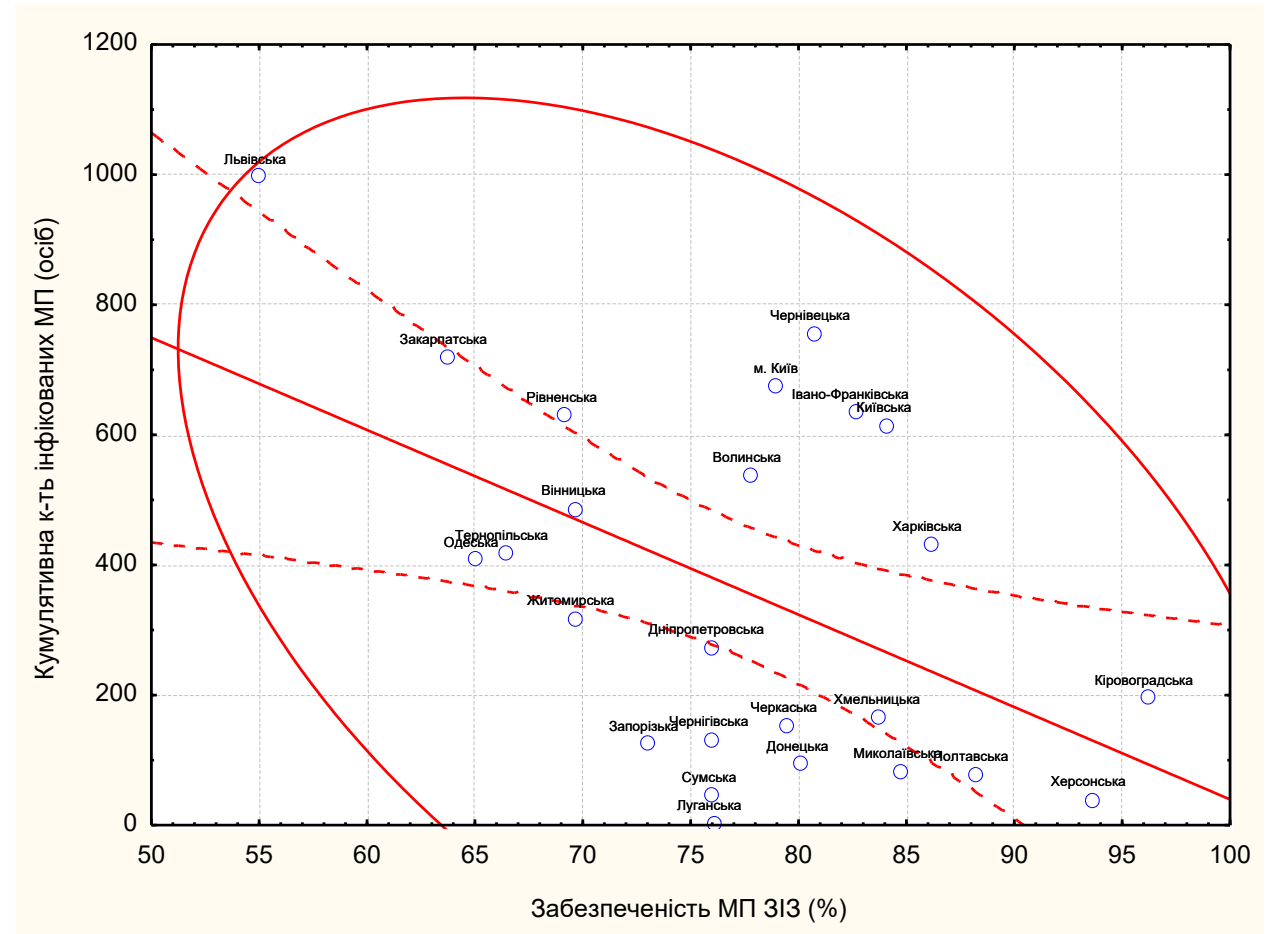
# Розподіл областей України за рівнем забезпеченості ЗІЗ медичних працівників, які надають допомогу хворим на COVID-19 (% до потреб) (14.08.2020 р.)



# Залежності між кумулятивною кількістю інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників та рівнем їх забезпечення засобами індивідуального захисту (ЗІЗ) (03.03 – 14.08.2020)

Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях пов'язана із рівнем їх забезпеченості ЗІЗ на робочих місцях

$r = -0,49$ ;  $p = 0,01$ ;  $r^2 = 0,24$



# COVID-19: Забезпечення профілактики на робочому місці в Україні (14.08.2020 р.)

Показники	Розрахункові потреби, та їх динаміка за 1 тиж.	Показник забезпечення (з очікуваними поставками) та їх динаміка за 1 тиж.
<u>Забезпеченість ЗОЗ ЗІЗ (на 30 діб)</u>		76,1 % ↔
✓ Антисептиками	100,0 тис. л. ↑	95,0 % ↔
✓ Захисними окулярами / щитками	274,0 тис. шт. ↑	90,5 % ↔ (91,7 % ↔)
✓ Респіраторами FFP2 / FFP3 / N-95	1,285 млн. шт. ↓	77,8 % ↑ (108,9 % ↑)
✓ Масками медичними багаторазовими	456,0 тис. шт. ↓	54,6 % ↓
✓ Масками медичними одноразовими	6,0 млн. шт. ↔	83,3 % ↑ (101,9 % ↔)
✓ Рукавичками захисними одноразовими	6,0 млн. шт. ↔	83,3 % ↔
✓ Халатами ізоляційними одноразовими	996,0 тис. шт. ↑	66,3 % ↑ (78,8 % ↑)
✓ Костюми біозахисту	1,449 млн. шт. ↑	52,1 % ↔ (57,3 % ↔)

# Перелік використаних інформаційних ресурсів

- ▶ **Державна служба України з питань праці.** Оперативна інформація щодо надходження повідомлень про гострі професійні захворювання на COVID-19 під час виконання посадових обов'язків. [URL](#)
- ▶ **Кабінет міністрів України.** Коронавірус в Україні. Аналітичні панелі та відкриті дані. [URL](#)
- ▶ **Національна служба здоров'я України.** Оперативний моніторинг ситуації довкола COVID-19. [URL](#)
- ▶ **Центр громадського здоров'я МОЗ України.** Коронавірусна інфекція COVID-19. Оперативна інформація. [URL](#)



# COVID-19

дії у

ВІДПОВІДЬ







**Shupyk National Medical Academy of  
Postgraduate Education**

**Department of Occupational Medicine,  
Psychophysiology and Medical Ecology**

***Prof. Denys V. Varyvonchyk***

**Operational monitoring of indicators of  
prevention at the workplace and  
registration of cases of acute occupational  
disease caused by COVID-19  
(03.03 – 21.08.2020)**

**Online newsletter № 20**





**НМАПО імені П. Л. Шупика**

**Кафедра медицини праці,  
психофізіології та медичної екології**

***Проф. Д. В. Варивончик***

**Оперативний моніторинг показників  
профілактики на робочому місці та  
реєстрації випадків гострого  
професійного захворювання,  
обумовленого COVID-19  
(03.03 – 21.08.2020 р.)**

**Інтернет-бюлетень № 20**

Дата	21/08/2020 р.
День від першого офіційного повідомлення ВООЗ про хворих у Китаї (31/12/2019 р.)	235-й
День з початку епідемії в Україні (від зареєстрованого першого випадку, з 03/03/2020 р.)	172-й
День оголошеного карантину в Україні (з 12/03/2020 р.)	163-й

# Загальна ситуація з SARS-CoV-2/COVID-19 (Україна, станом на 20.08.2020 р.)

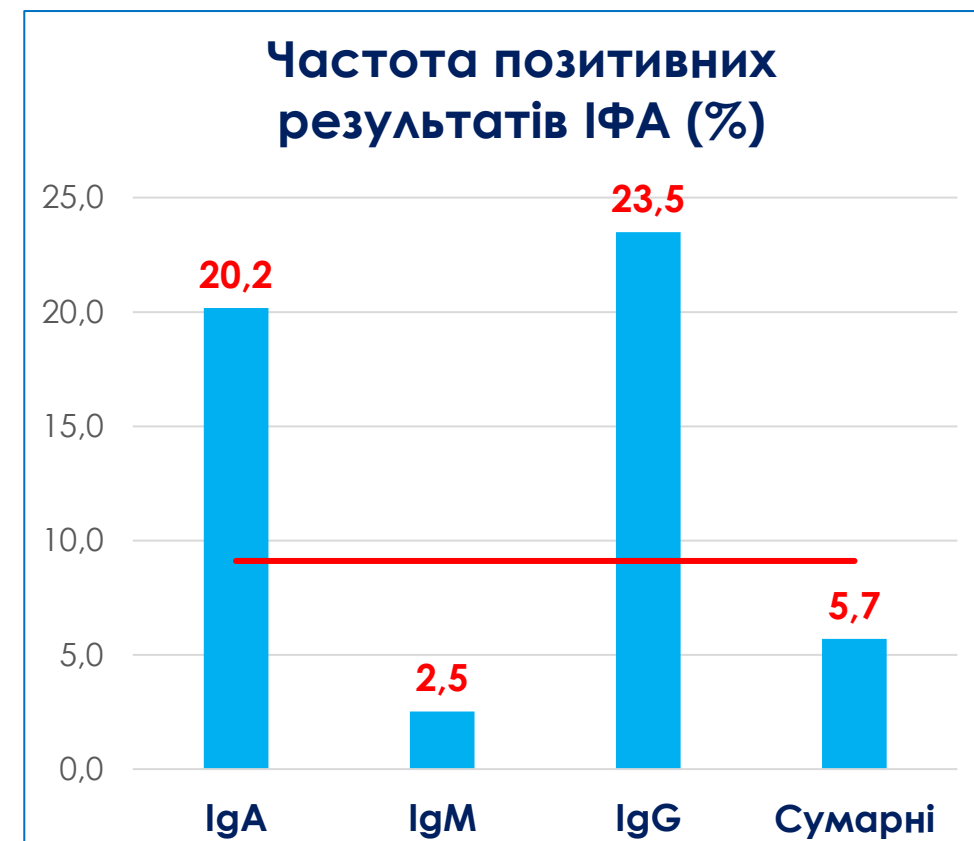
(абс. к-ть осіб)

Показники	Населення, без МП	Медичні працівники (МП)
Підозри (всього)	142 745	16 440
Підтверджено (всього)	90 424 (63,3 % підозрілих випадків)	10 219 (62,2 % підозрілих випадків)
Активні випадки (в теперішній час)	44 684 (49,4 % підтверджених випадків)	2 674 (26,2 % підтверджених випадків)
Госпіталізовано (всього)	38 168 (42,2 % підтверджених випадків)	2 629 (25,7 % підтверджених випадків)
Летальні випадки (всього)	2 122 (2,3 % підтверджених випадків; в т.ч. 5,6 % госпіталізованих)	85 (0,8 % підтверджених випадків; в т.ч. 3,2 % госпіталізованих)
Одужало (всього)	43 618 (48,3 % підтверджених випадків)	7 460 (73,0 % підтверджених випадків)

# Результати тестування населення на SARS-CoV-2/COVID-19

(Україна, станом на 20.08.2020 р.)

Методи дослідження	Показники	Населення, все (к-ть осіб)
ПЛР	К-ть досліджень	1 378 519
	К-ть <b>ПОЗИТИВНИХ</b> результатів	<b>134 339 (9,7 %),</b> в т.ч. медпрацівники – 1 023 (0,8 % від віх позитивних)
ІФА (сум. Іg)	К-ть досліджень	339 513
	К-ть <b>ПОЗИТИВНИХ</b> результатів	<b>30 884 (9,1 %),</b> в т.ч. медпрацівники – 2 947 (7,7 % від віх позитивних)

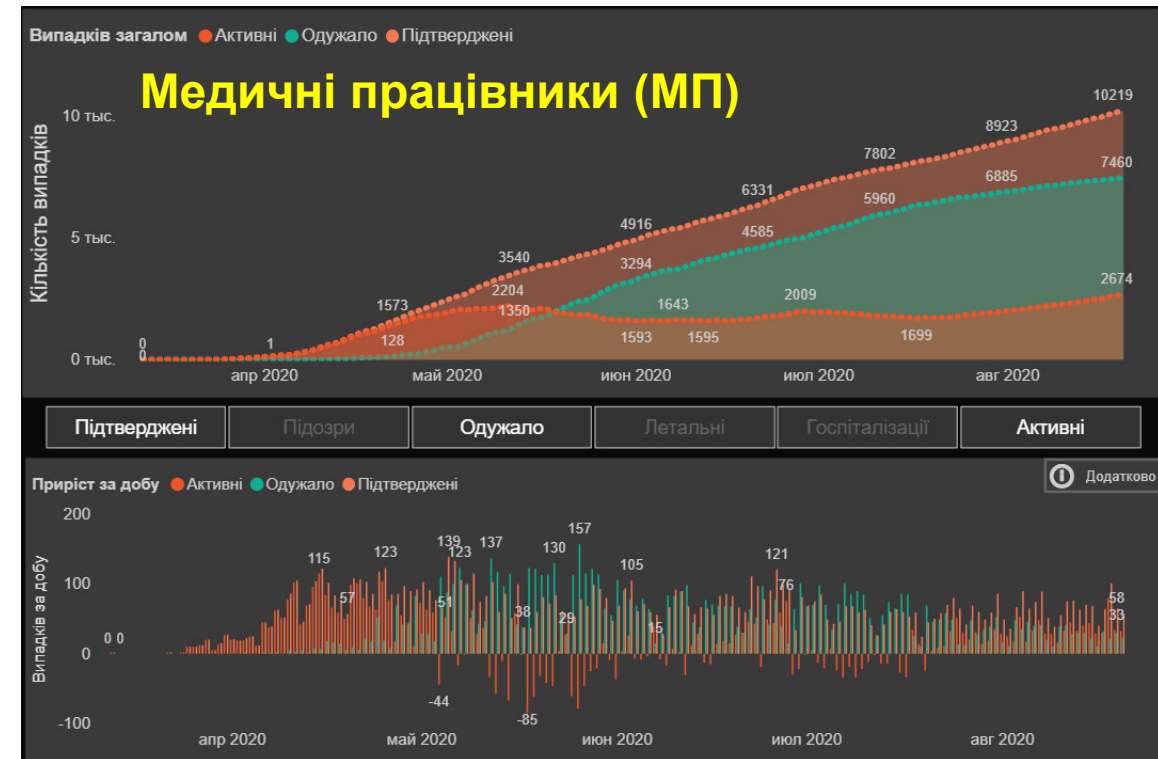
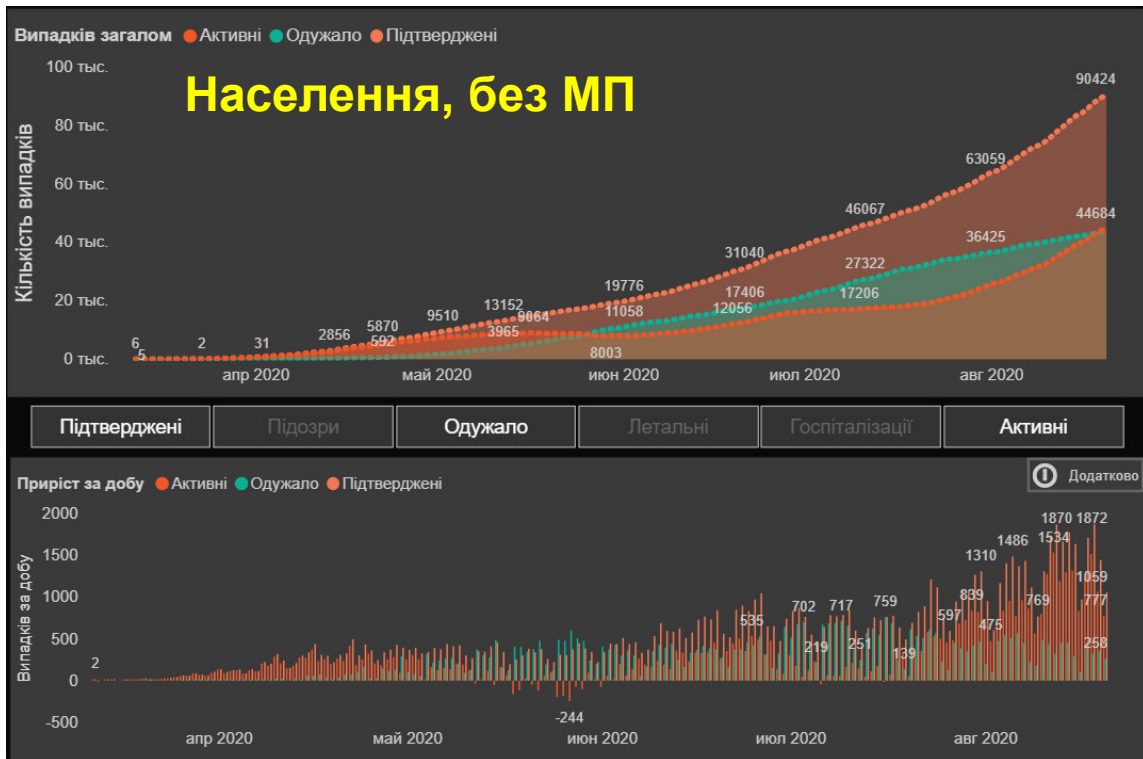


# Загальна ситуація з SARS-CoV-2/COVID-19 серед медичних працівників (Україна, 21.08.2020 р.)

Показники	Абс. к-ть	Показники	Джерело
Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2 ( $N_{01.06.2020} = 41\,785\,758$ осіб)	102 971 ↑ осіб	246,4 ↑ на 100 тис. наявного населення	[МОЗ України] [Держслужб- стат України]
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	7 688 ↑ Осіб	86,9 % ↑	[КМ України]
Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2	10 367 ↑ осіб	10,1 % ↓ від всіх інфікованих	[МОЗ України]
Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого SARS-CoV-2 (COVID-19)	8 643 ↑ осіб	83,4 % ↓ від всіх інфікованих медичних працівників	[Держпраці України]



# Динаміка співвідношення активних випадків та одужання хворих на COVID-19 в Україні





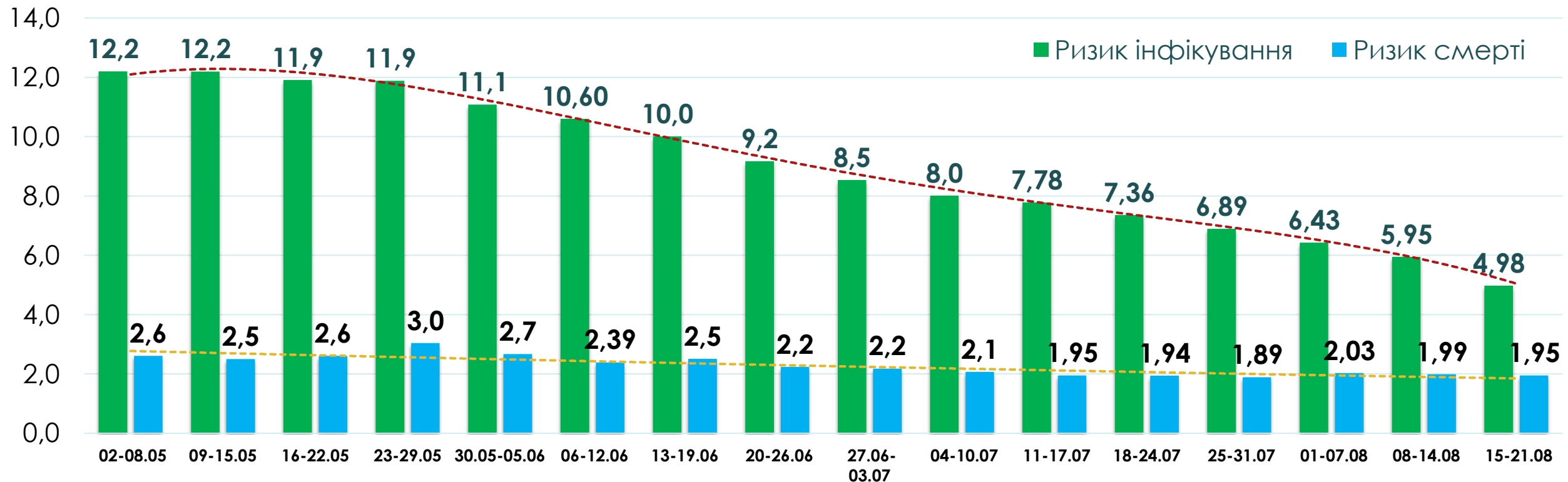
# Оцінка професійних ризиків медичних працівників інфікування та смерті від SARS-CoV-2 (Україна, 21.08.2020 р.)

Показники	
Відносний ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників галузі охорони здоров'я (кумулятивний)	$RR = 4,98$ ↓ (95% CI: 4,88 – 5,08; $p < 0,0001$ )
Відносний ризик смерті від COVID-19 серед медичних працівників (кумулятивний)	$RR = 1,95$ ↓ (95% CI: 1,57 – 2,42; $p < 0,0001$ )

Ризик інфікуватись SARS-CoV-2 у працівників галузі охорони здоров'я **вищий в 5,0 рази**, ніж серед загального населення.

Ризик померти від COVID-19 у працівників галузі охорони здоров'я **вищий в 2,0 рази**, ніж серед загального населення

# Динаміка показників відносних ризиків (RR) захворювання на COVID-19 та смерті від нього працівників галузі охорони здоров'я

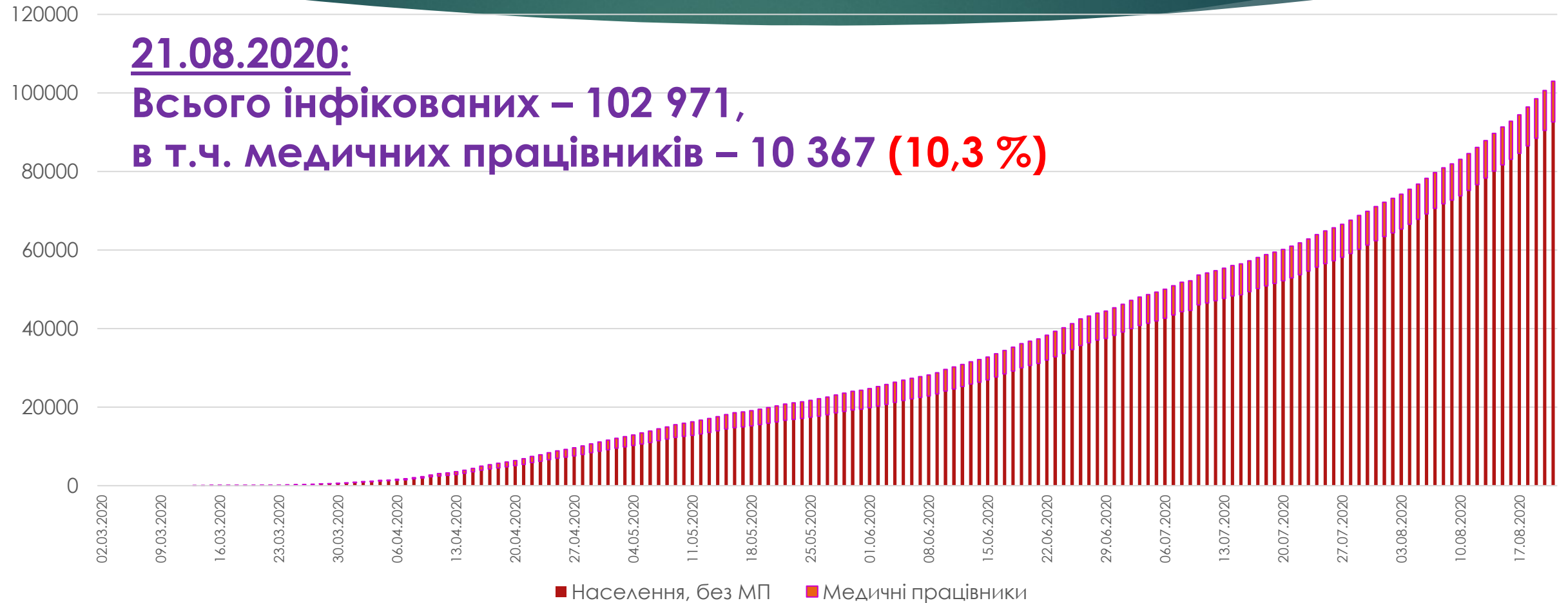




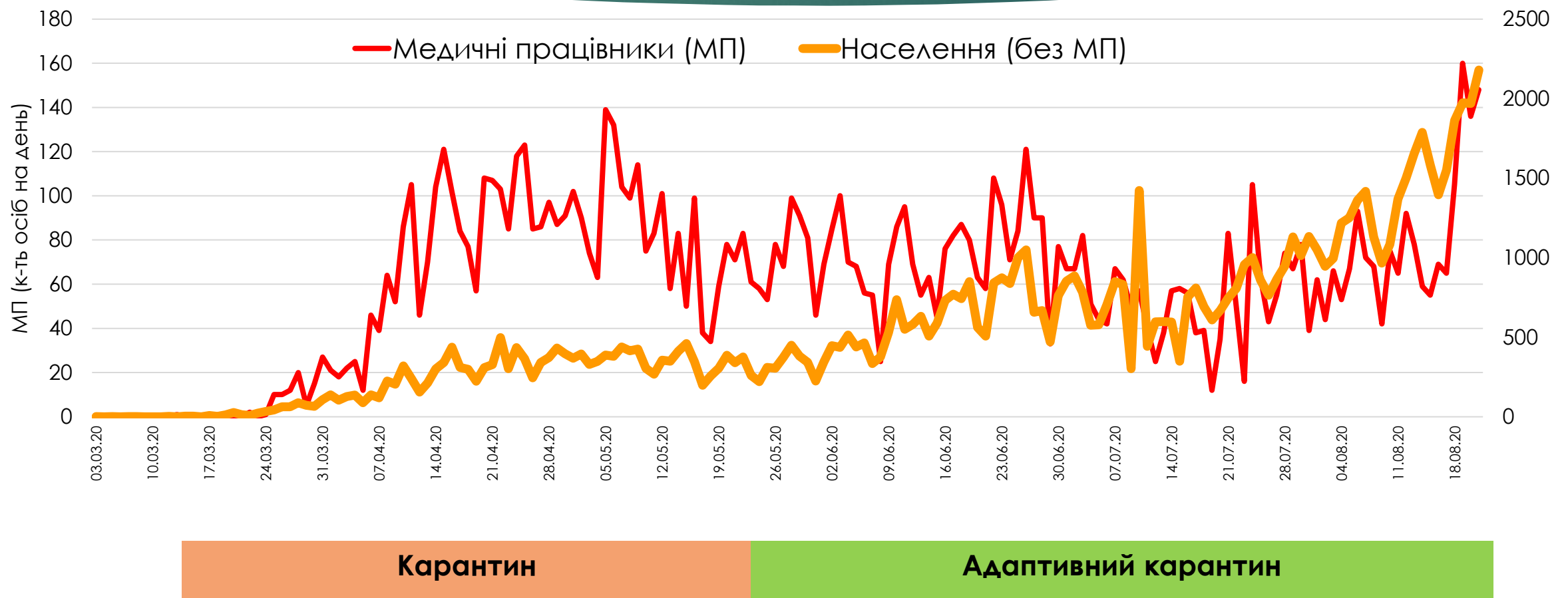
# РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ІНФІКУВАННЯ



# Динаміка кумулятивної кількості інфікованих SARS-CoV-2 (к-ть осіб)



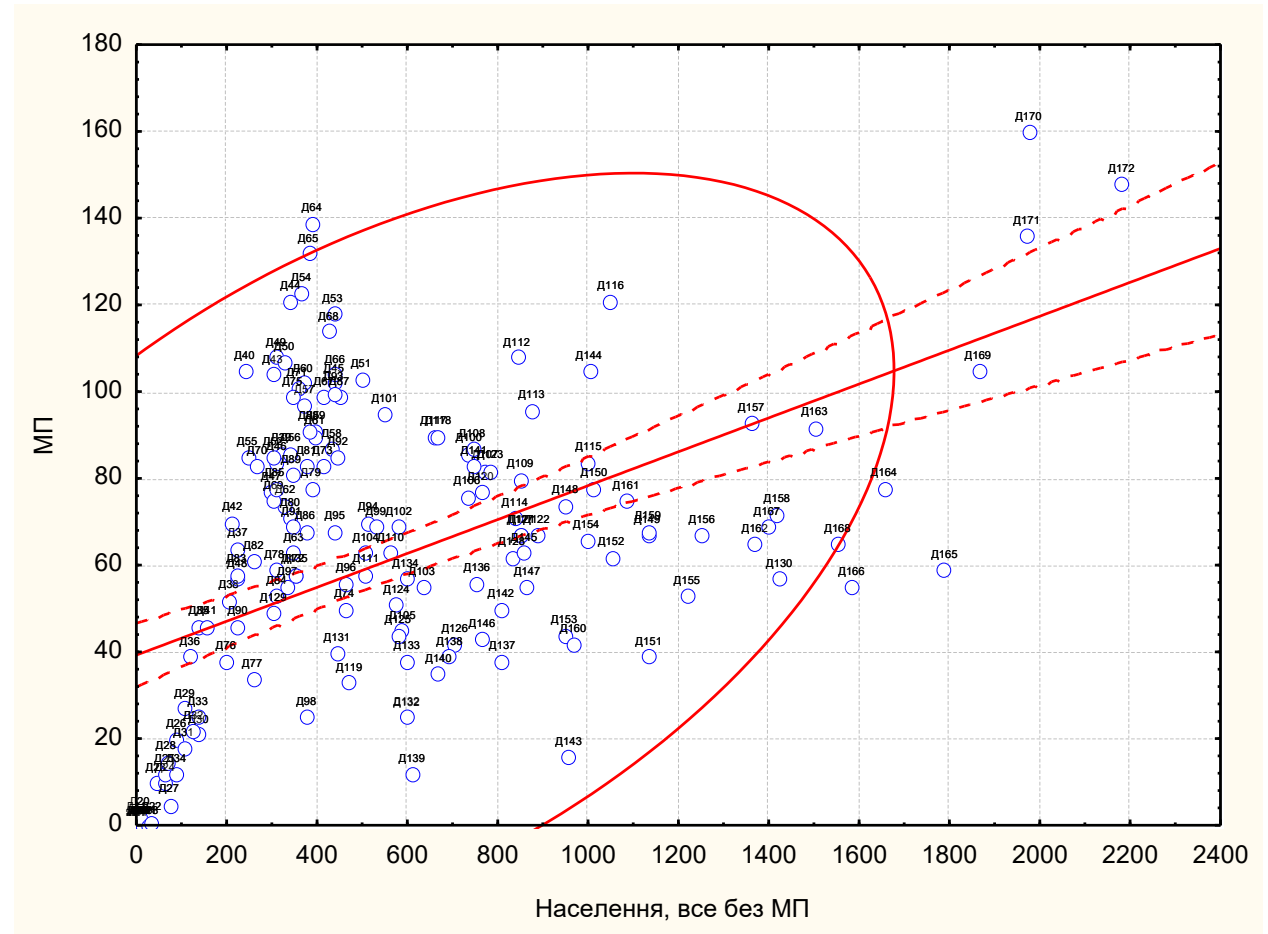
# Динаміка щоденної кількості нових випадків інфікування SARS-CoV-2 (к-ть осіб)



# Залежності між щоденною кількістю нових випадків інфікування SARS-CoV-2 загального населення та медичних працівників, за днями епідемії (Д) (03.03 – 21.08.2020)

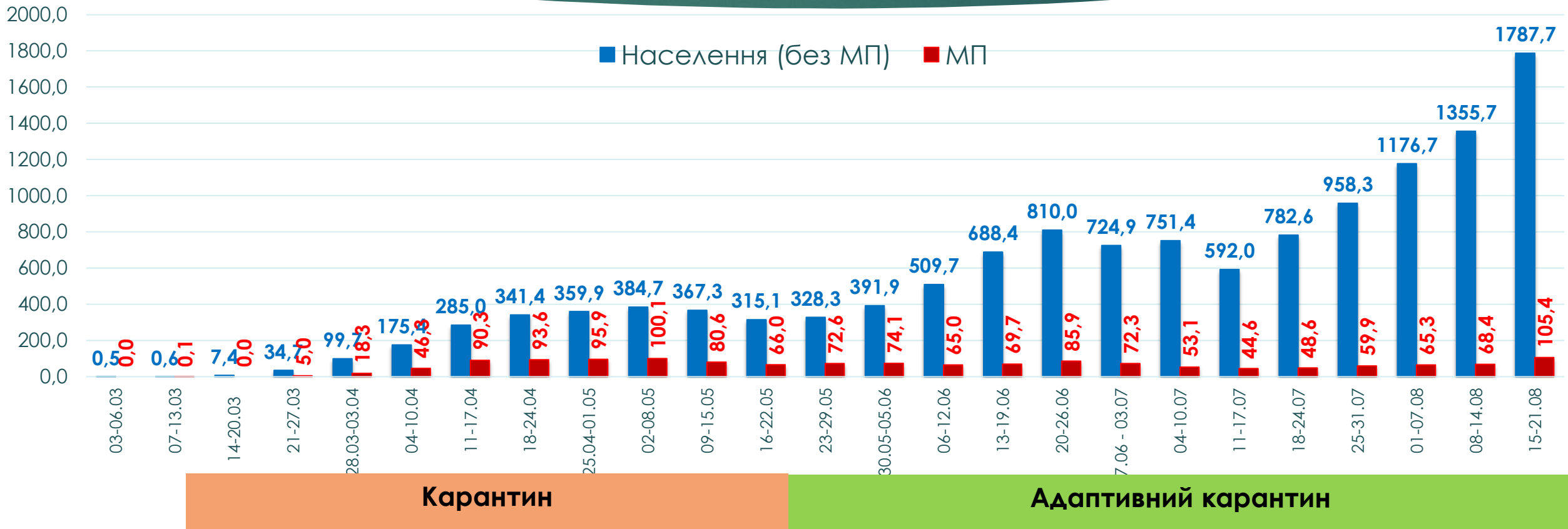
Існує лінійна статистична залежність «помірної» сили у щоденній реєстрації кількості нових випадків інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників (МП) та загального населення (без МП)

$r = 0,50$ ;  $p = 0,00001$ ;  $r^2 = 0,24$



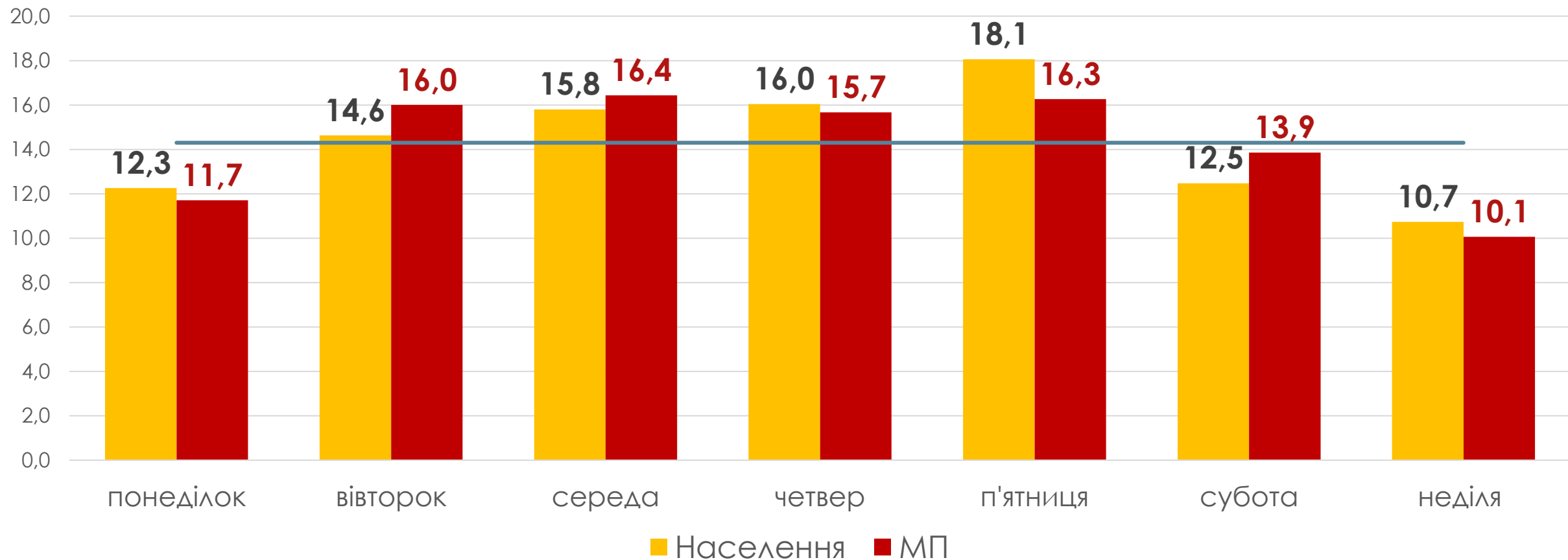


# Середні темпи приросту нових випадків інфікування SARS-CoV-2 в Україні (осіб/день)

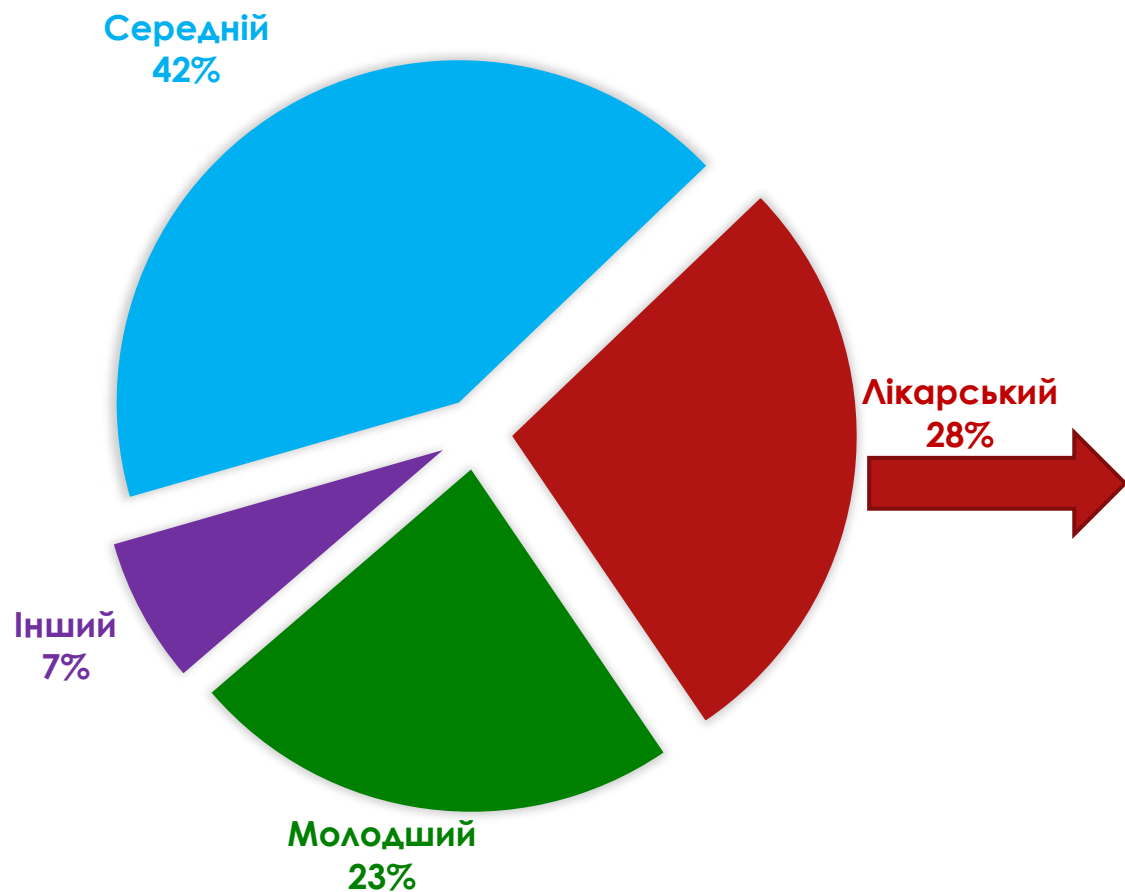


# Розподіл за днями тижня реєстрації випадків інфікування SARS-CoV-2 серед населення та медичних працівників (%)

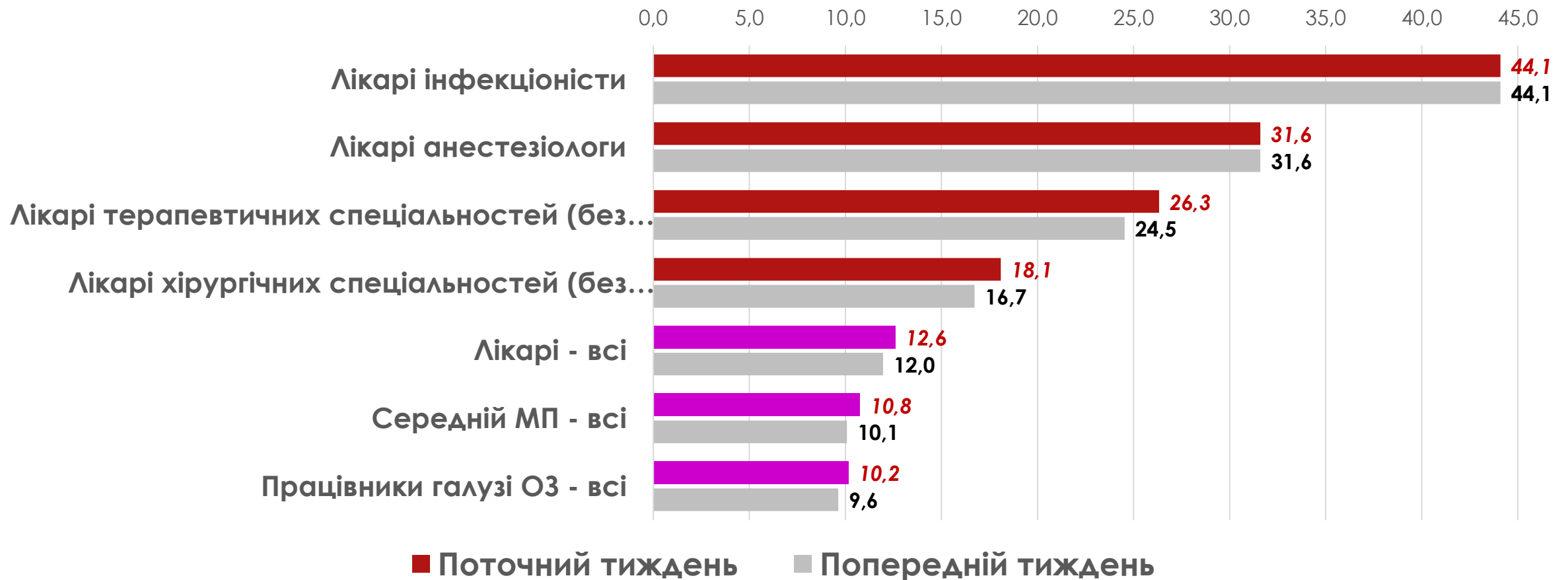
(03.03 – 21.08.2020 р.)



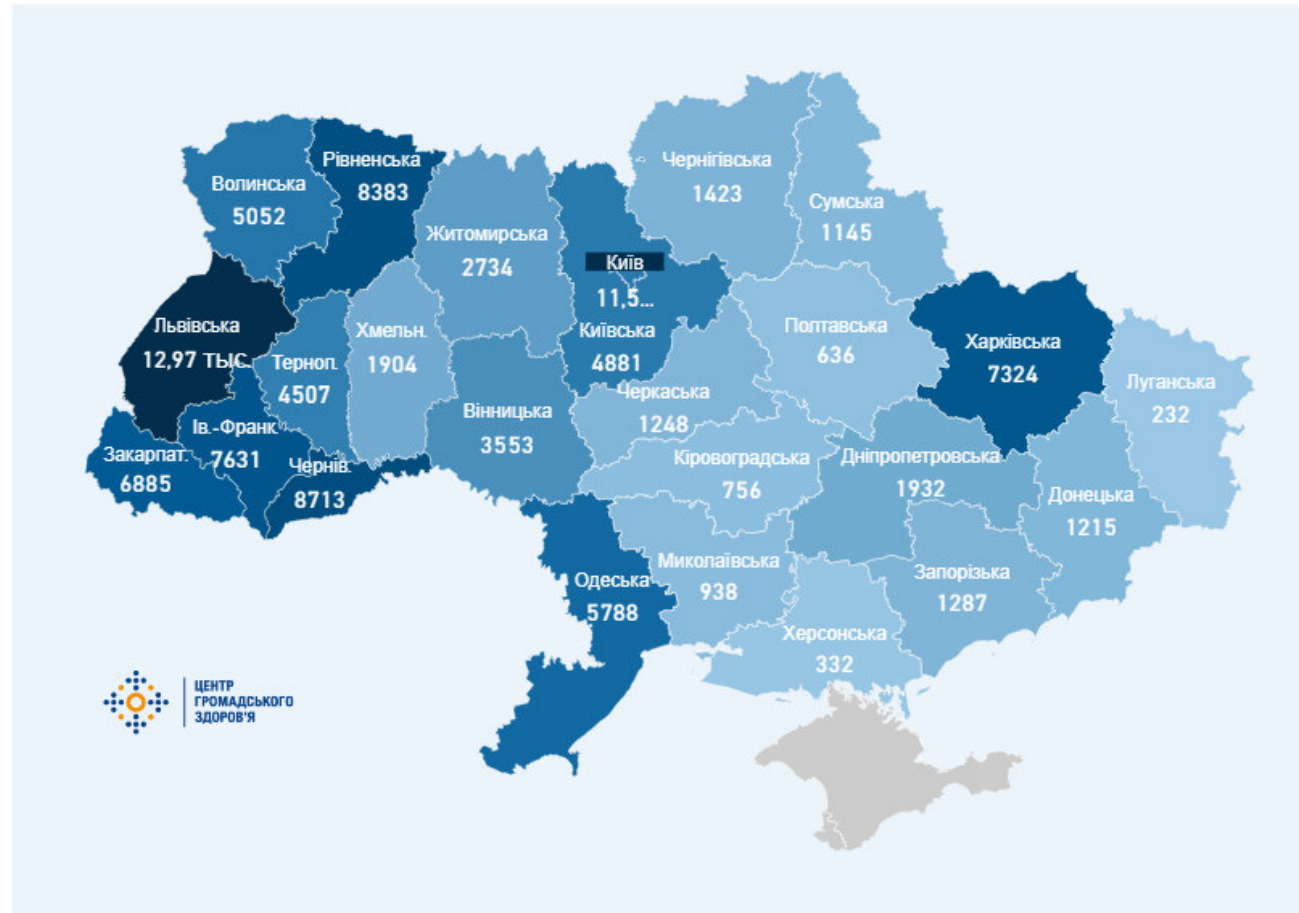
# Розподіл за професійними групами медичних працівників, що інфіковані SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 21.08.2020)



# Інтенсивні показники інфікування SARS-CoV-2 в різних професійних групах медичних працівників (на 1 тис. працівників) (03.03 – 21.08.2020 р.)



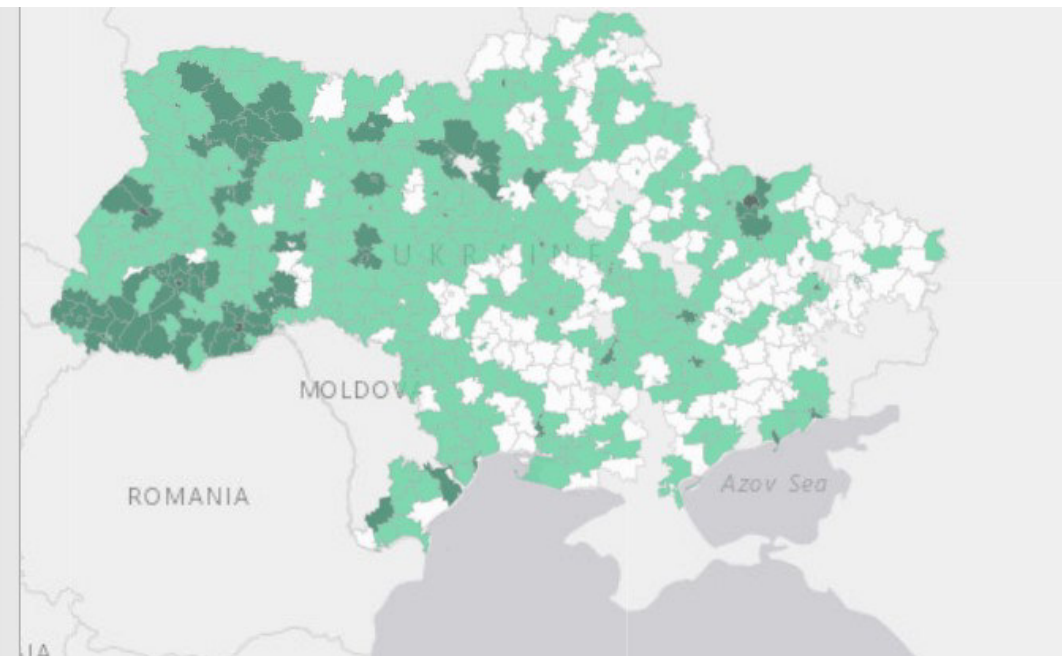
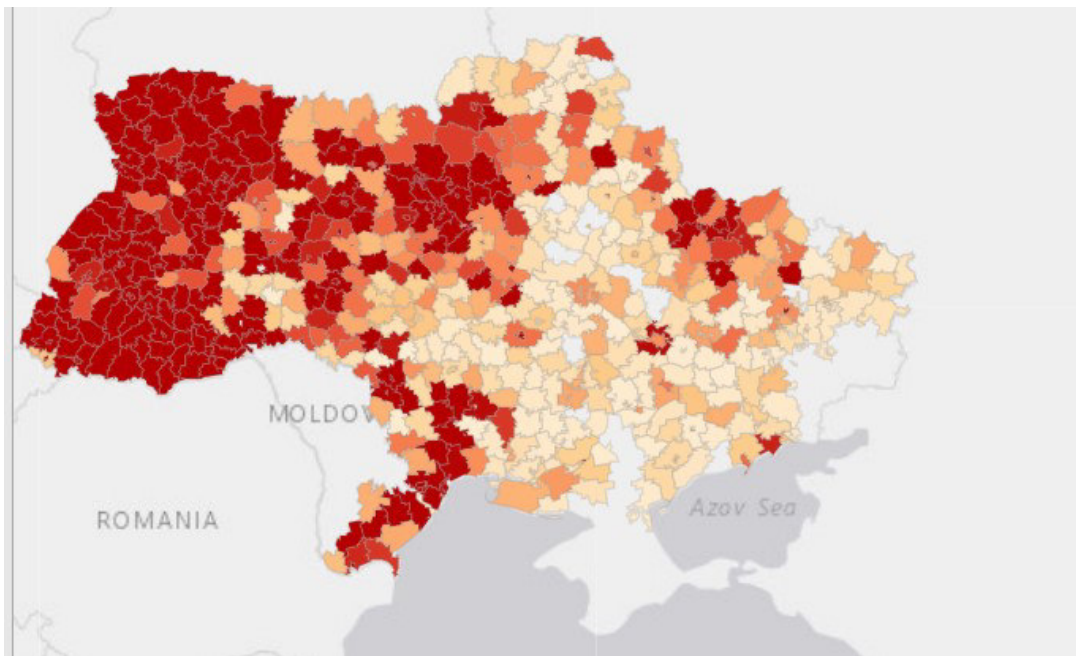
# Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 в областях України (03.03 – 21.08.2020)



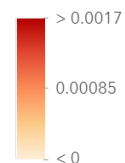
# Захворюваність на COVID-19 в розрізі адміністративних районів України (станом на 17.08.2020)

Населення

Медичні працівники



Підтвержені випадки  
нормировано по Населення



Медичні працівники

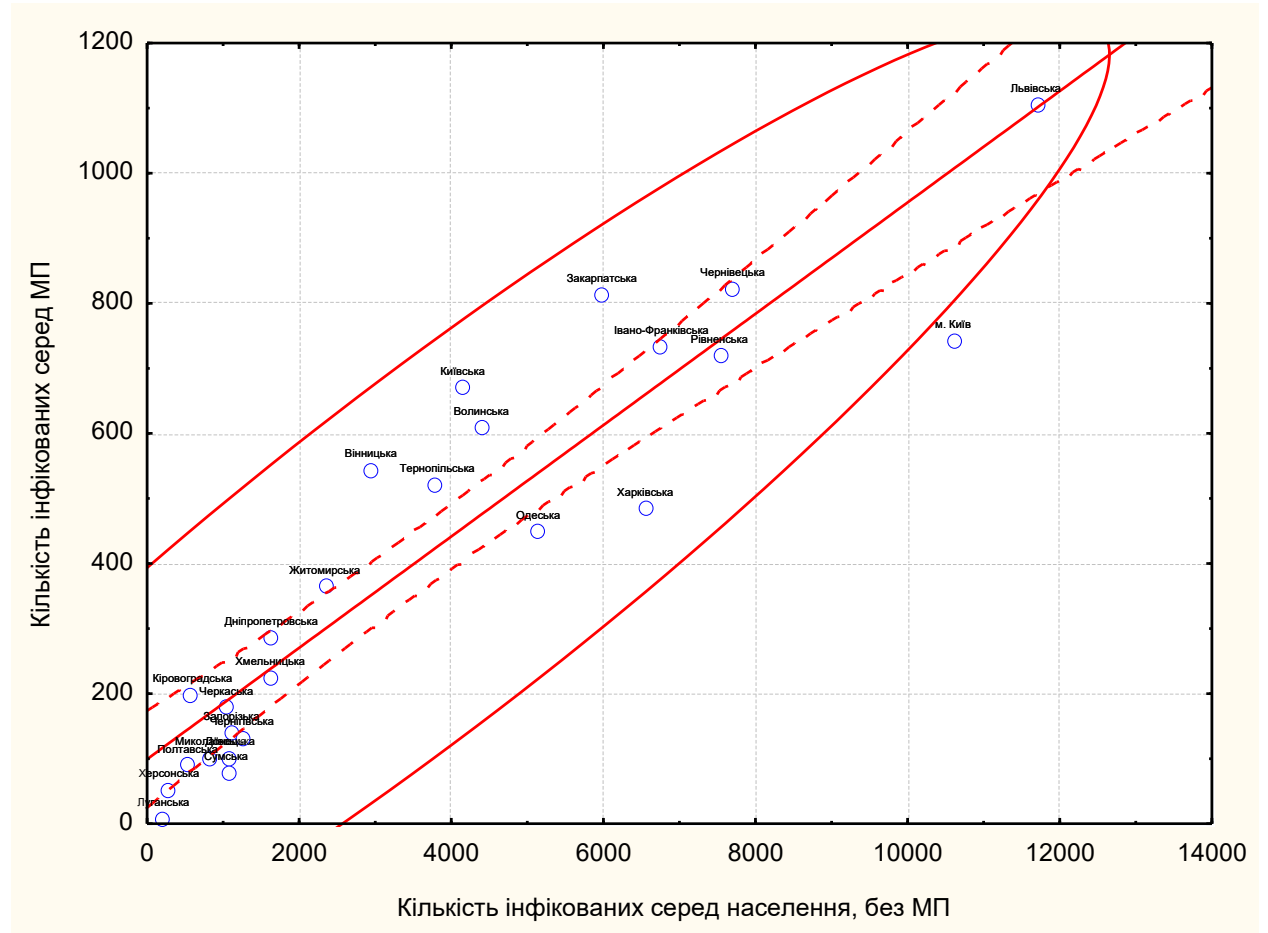




# Залежності між кумулятивною кількістю інфікованих SARS-CoV-2 в медичних працівників та загального населення, в розрізі областей України (03.03 – 21.08.2020)

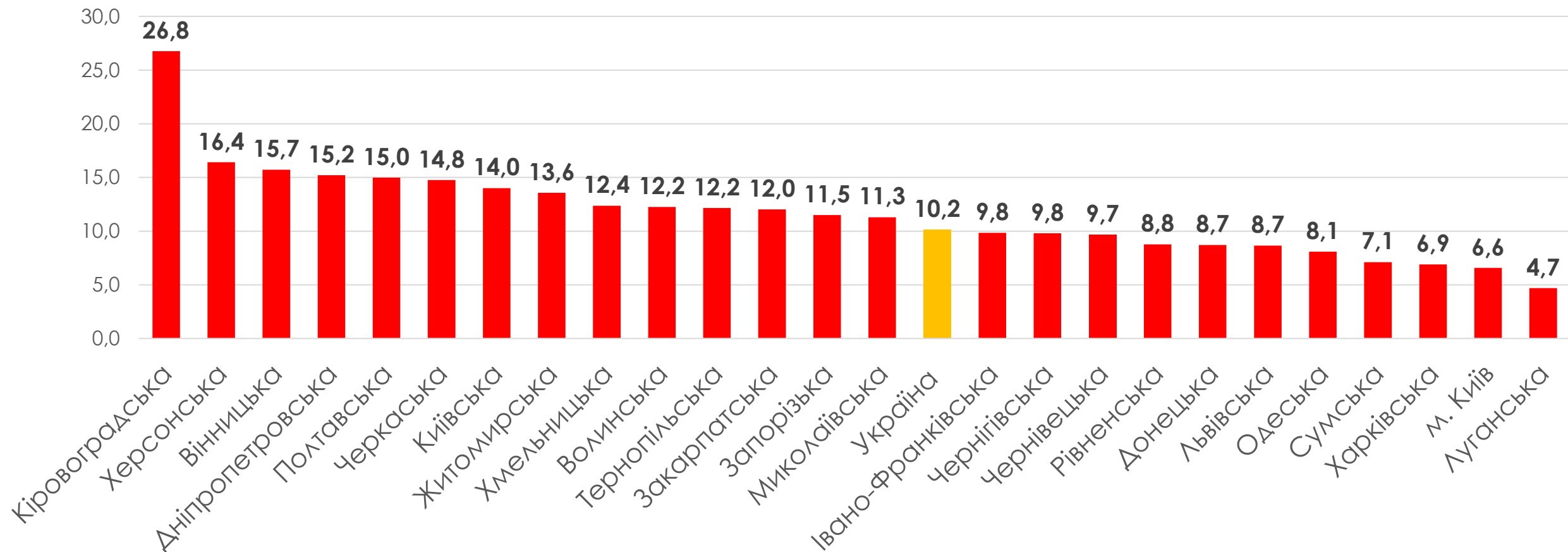
Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях «сильно» пов'язана із загальною кількістю інфікованих серед всього населення у них

$$r = 0,92; p = 0,00001; r^2 = 0,85$$

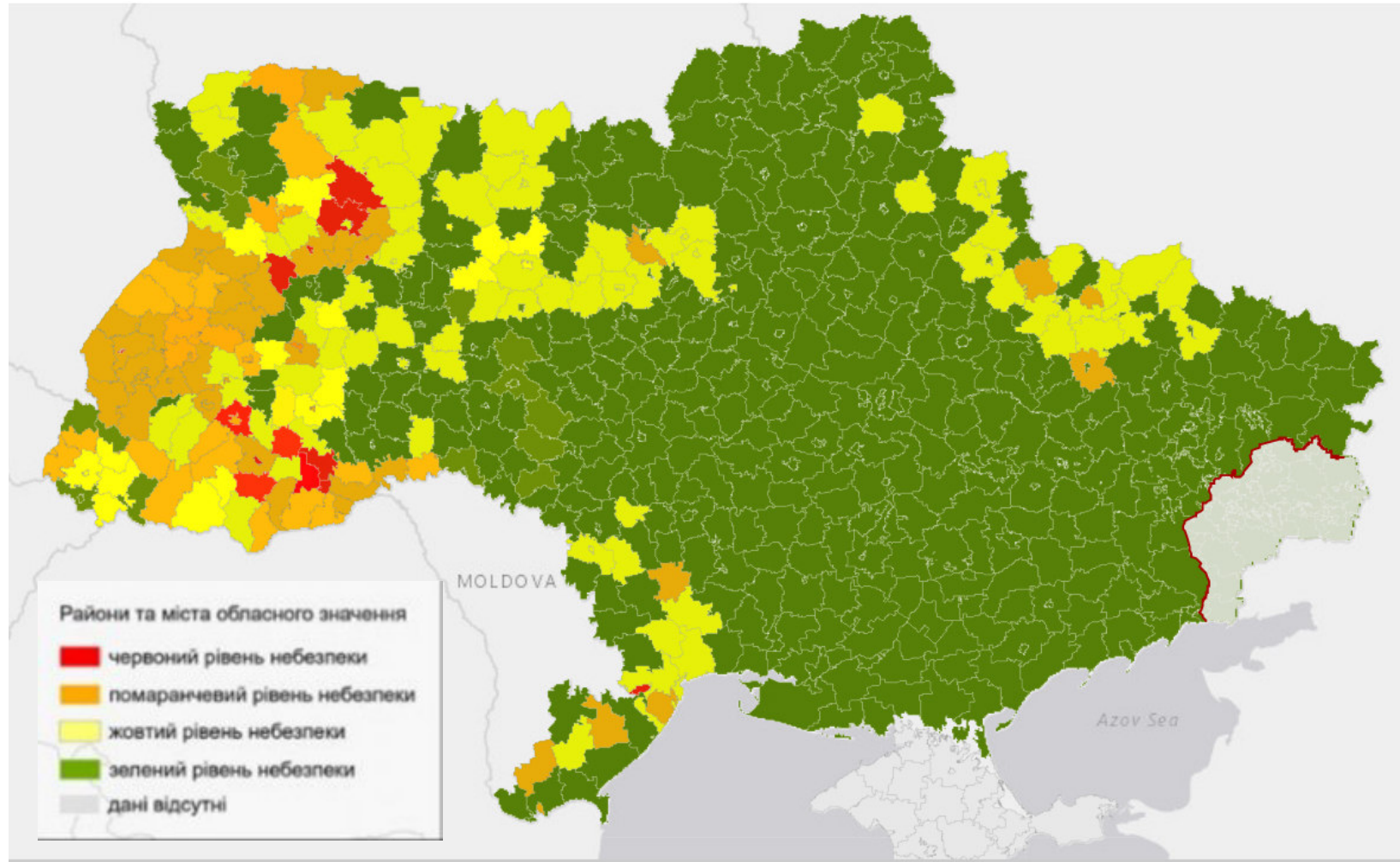


# Розподіл областей України за часткою інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників серед всього населення (%)

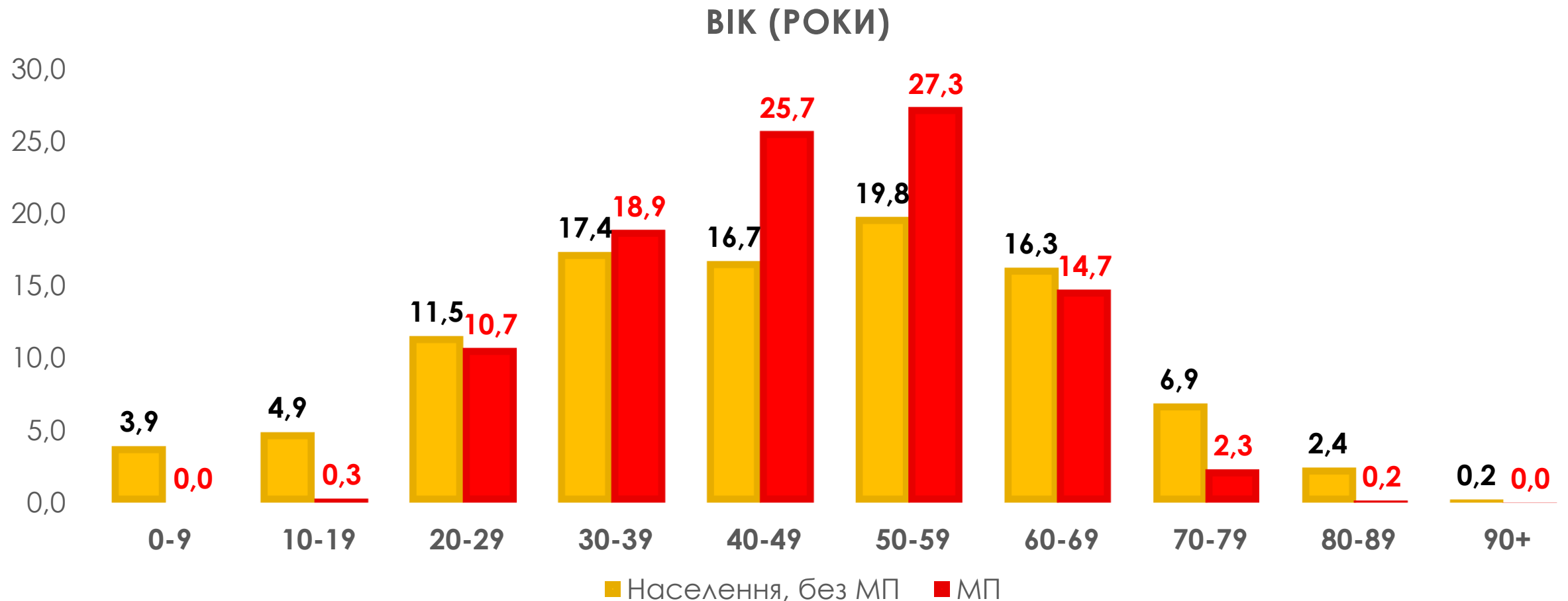
(03.03 – 21.08.2020 р.)



## Розподіл території України за цільові показники для посилення карантину (з 24.08.2020)

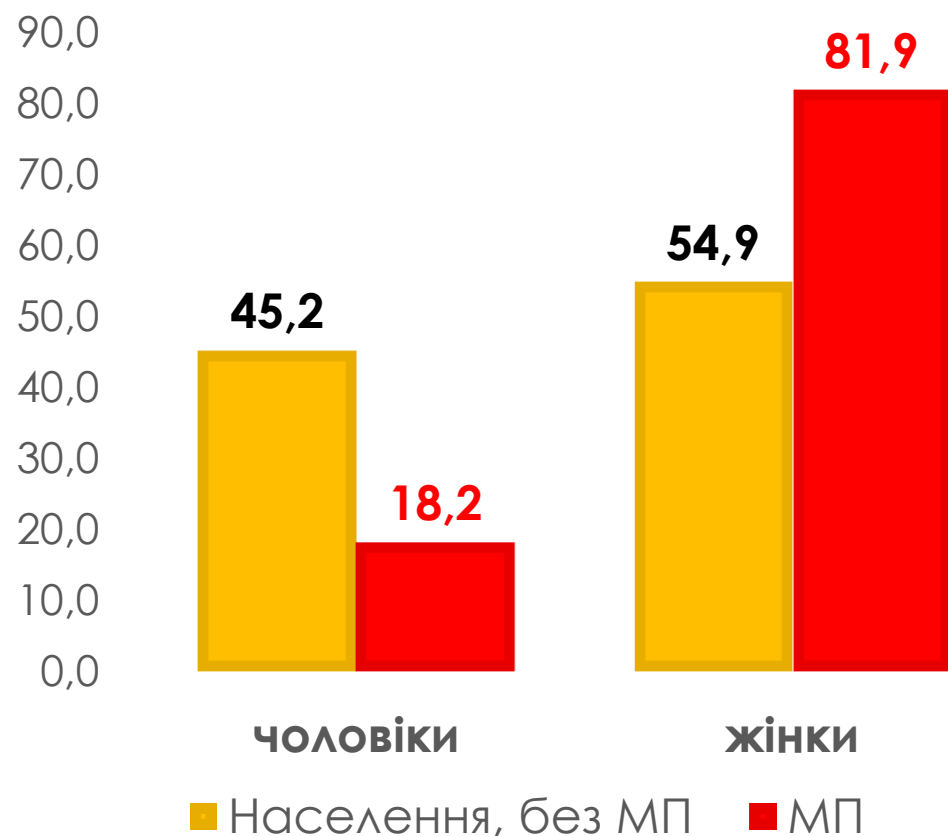


# Вікові характеристики інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 21.08.2020 р.)

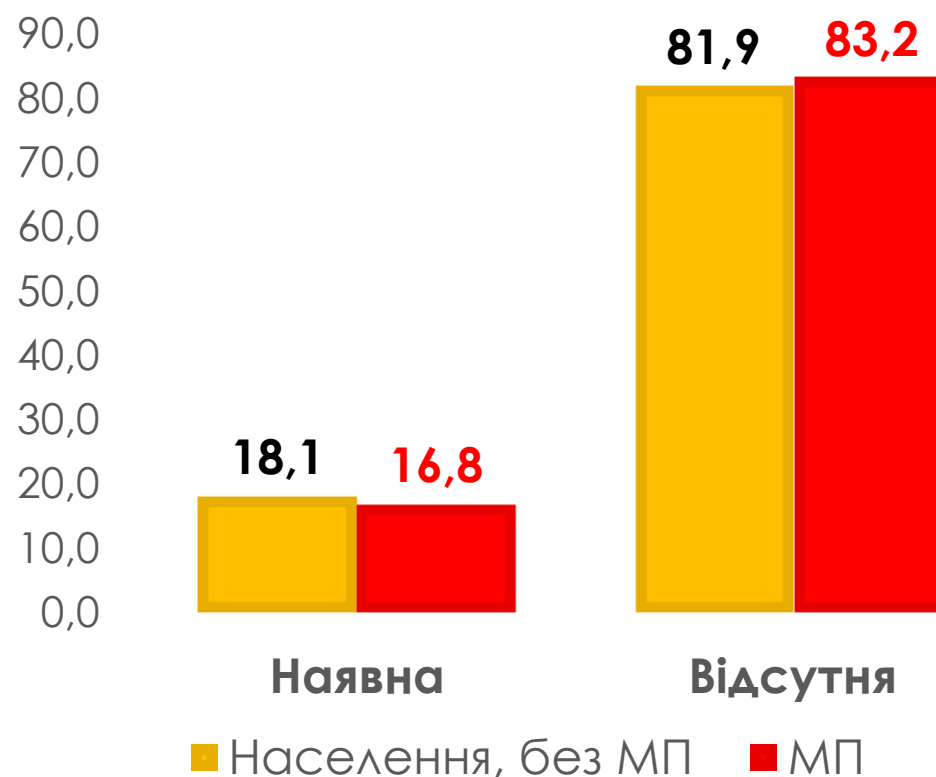


# Статеві характеристики та наявність супутньої патології у інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 21.08.2020 р.)

## СТАТЬ



## НАЯВНІСТЬ СУПУТНЬОЇ ПАТОЛОГІЇ



# Розподіл інфікованих SARS-CoV-2 за місцем надання медичної допомоги (%) (03.03 – 21.08.2020 р.)



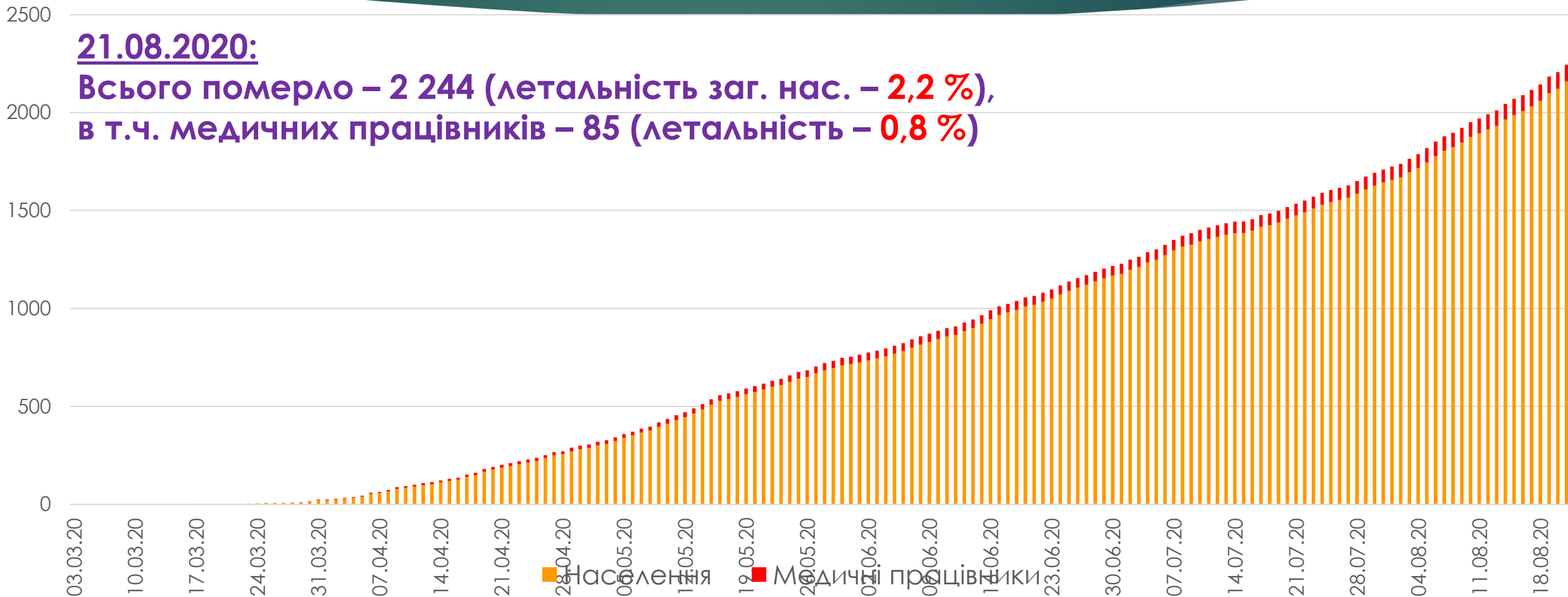




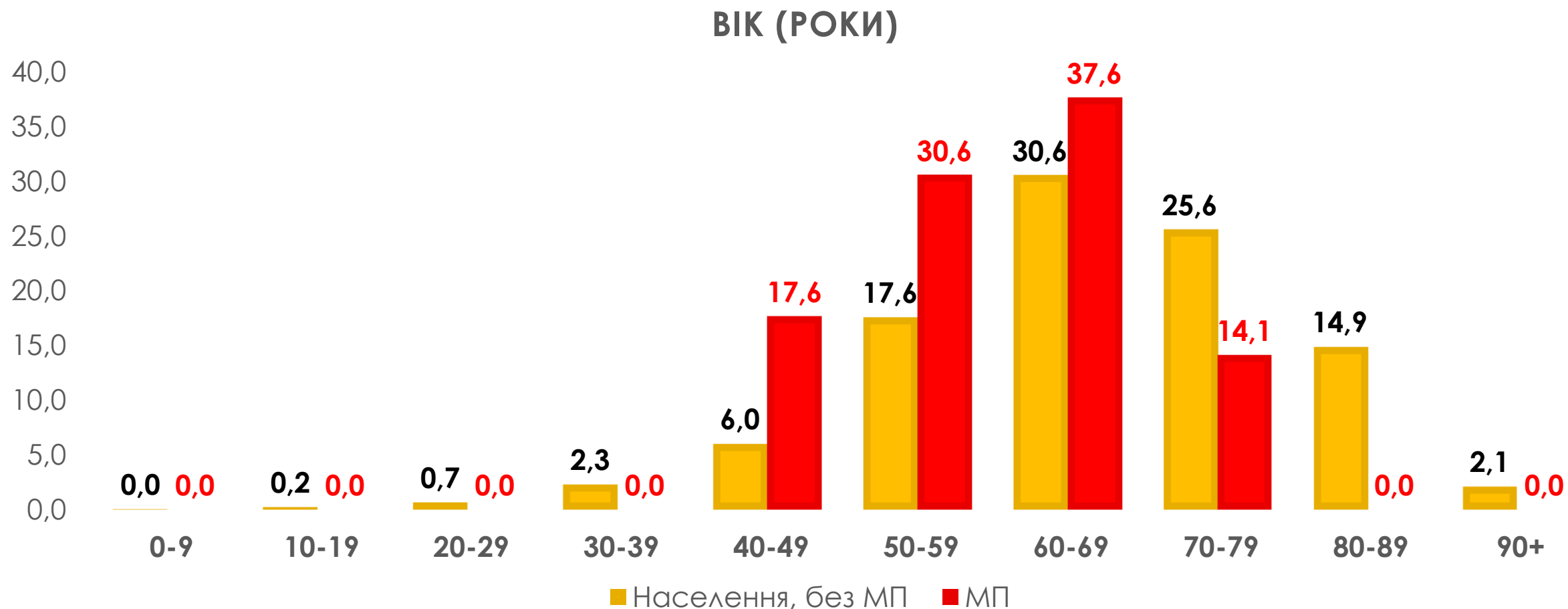
# РЕЄСТРАЦІЯ СМЕРТЕЛЬНИХ ВИПАДКІВ



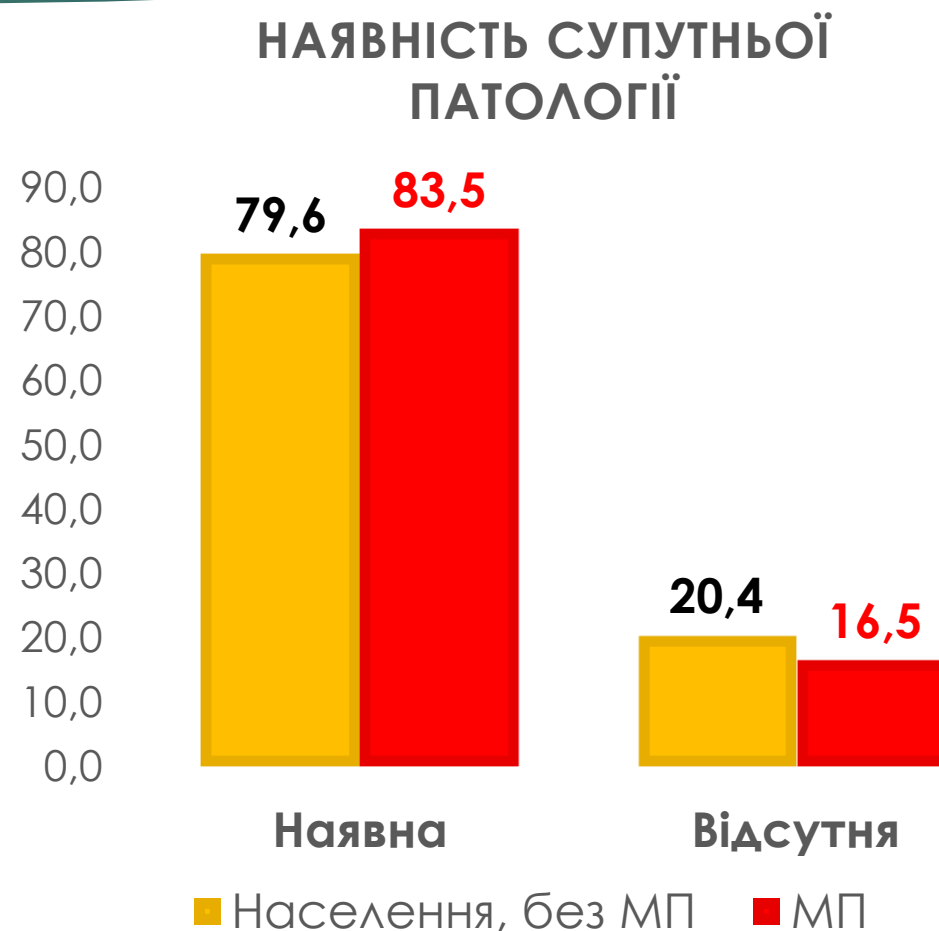
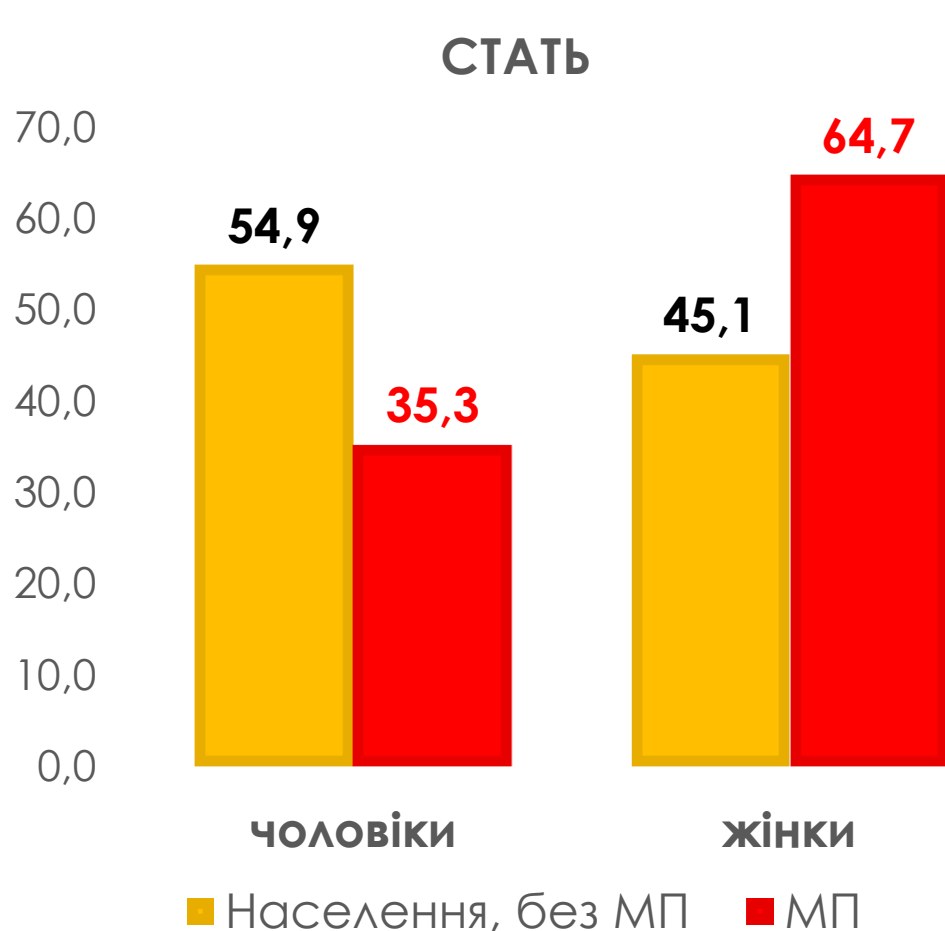
# Динаміка реєстрації смертельних випадків, внаслідок захворювання на COVID-19 (к-ть осіб)



# Вікові характеристики померлих від COVID-19 (%) (03.03 – 21.08.2020 р.)



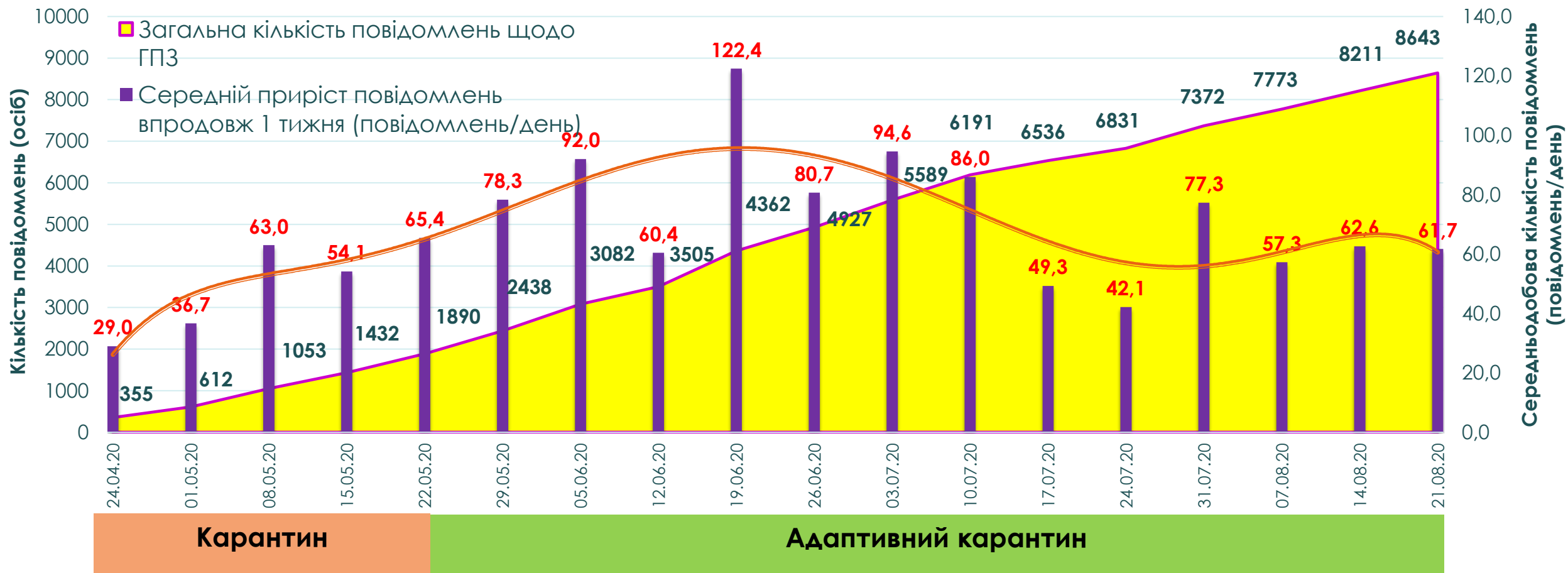
# Статеві характеристики та наявність супутньої патології у інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 21.08.2020 р.)





# РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

# Динаміка кумулятивної реєстрації загальної кількості та середньодобового приросту повідомлень щодо інфікування на робочому місці працівників галузі охорони здоров'я SARS-CoV-2 (18.04 – 21.08.2020)





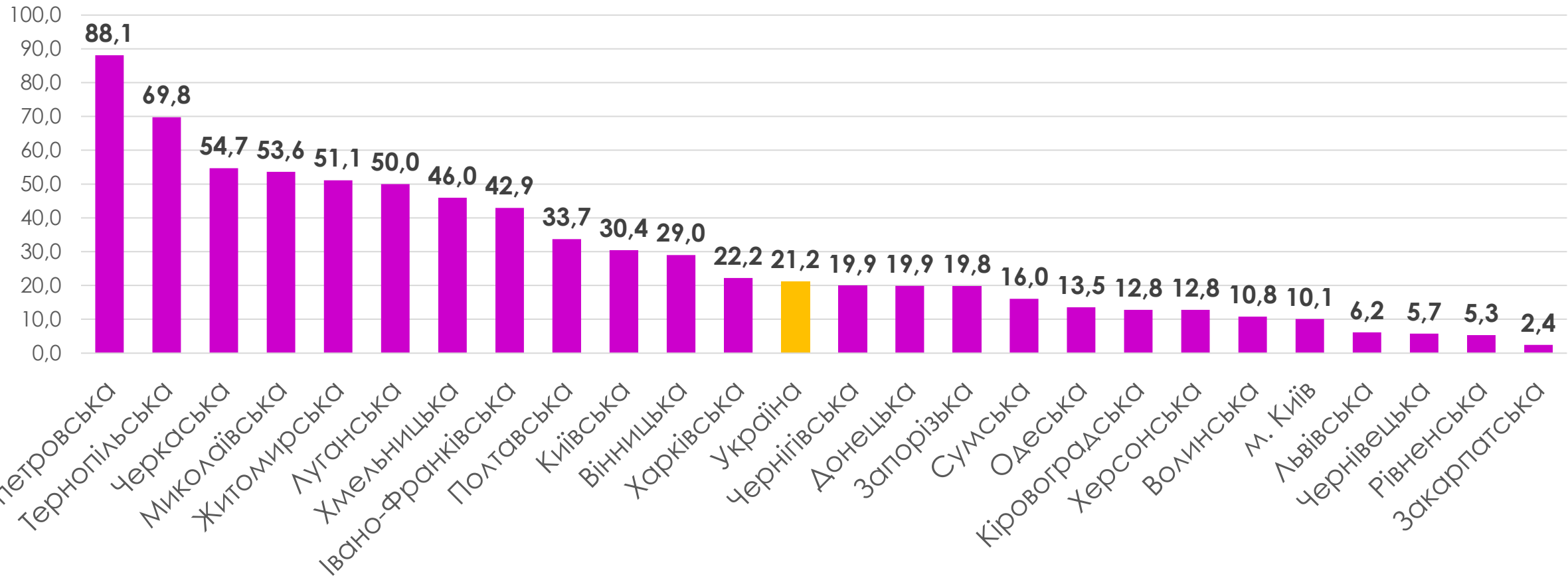
# Динаміка закінчення розслідувань та встановлення ГПЗ COVID-19 серед працівників галузі охорони здоров'я

(29.05 – 21.08.2020)



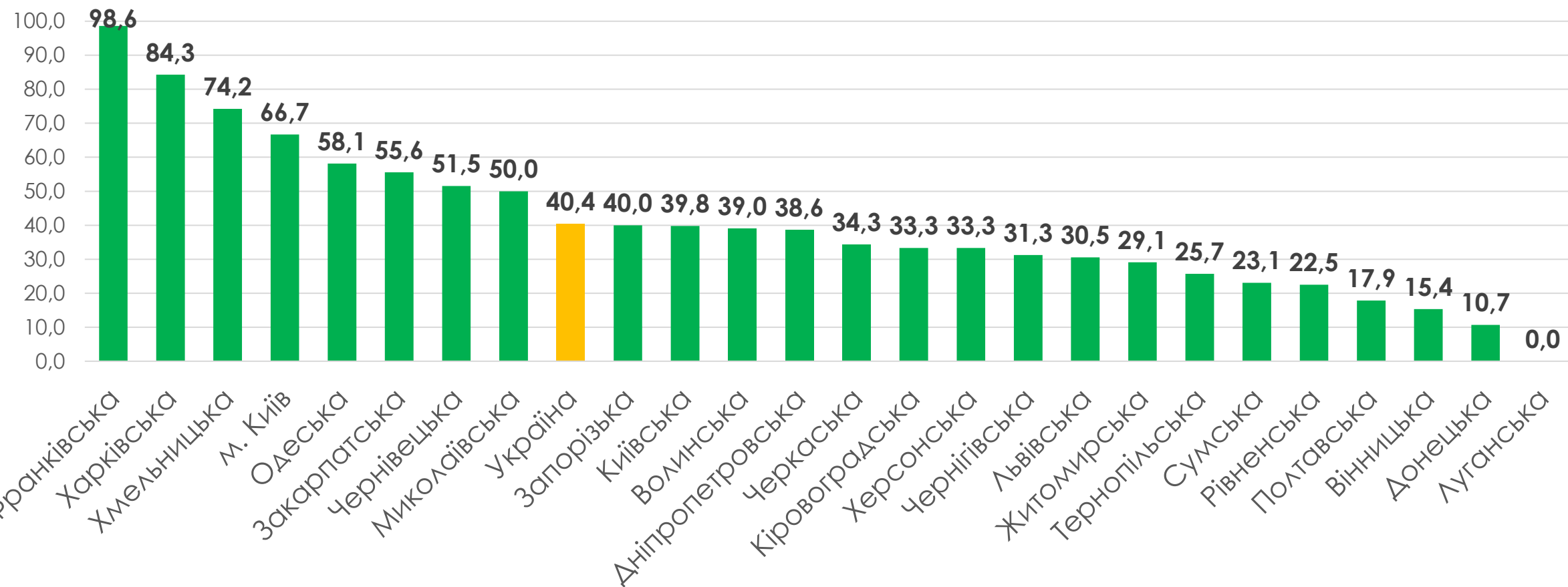
# Розподіл областей України за часткою закінчених розслідування серед працівників галузі охорони здоров'я випадків гострого професійного захворювання COVID-19 (%)

(21.08.2020 р.)



# Розподіл областей України за часткою встановлення у працівників галузі охорони здоров'я гострого професійного захворювання COVID-19 (%)

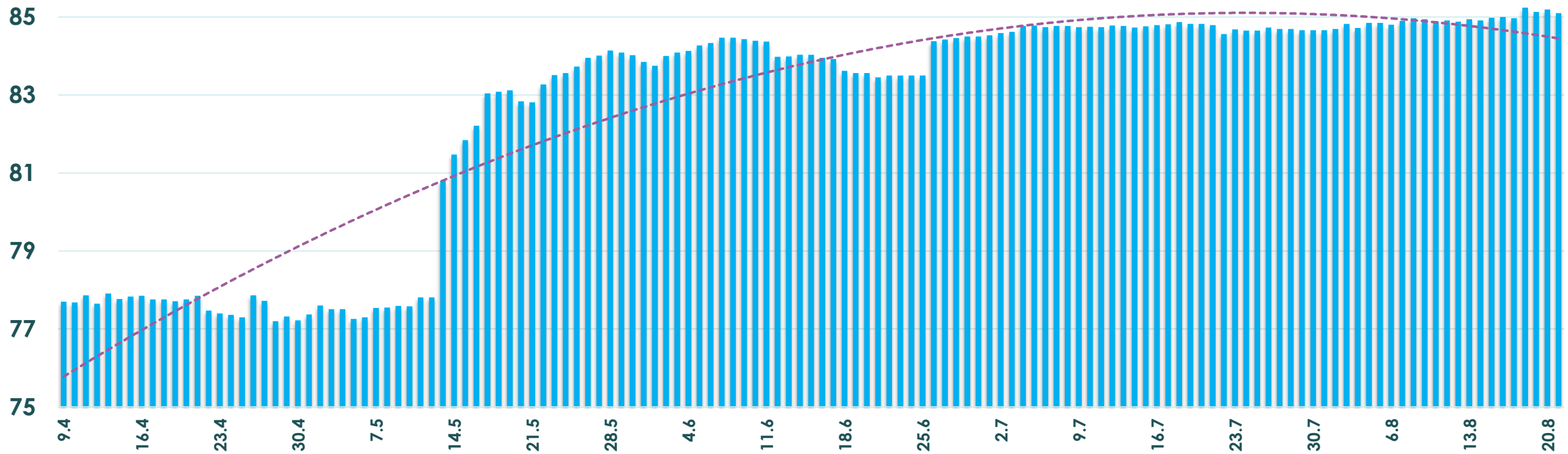
(21.08.2020 р.)



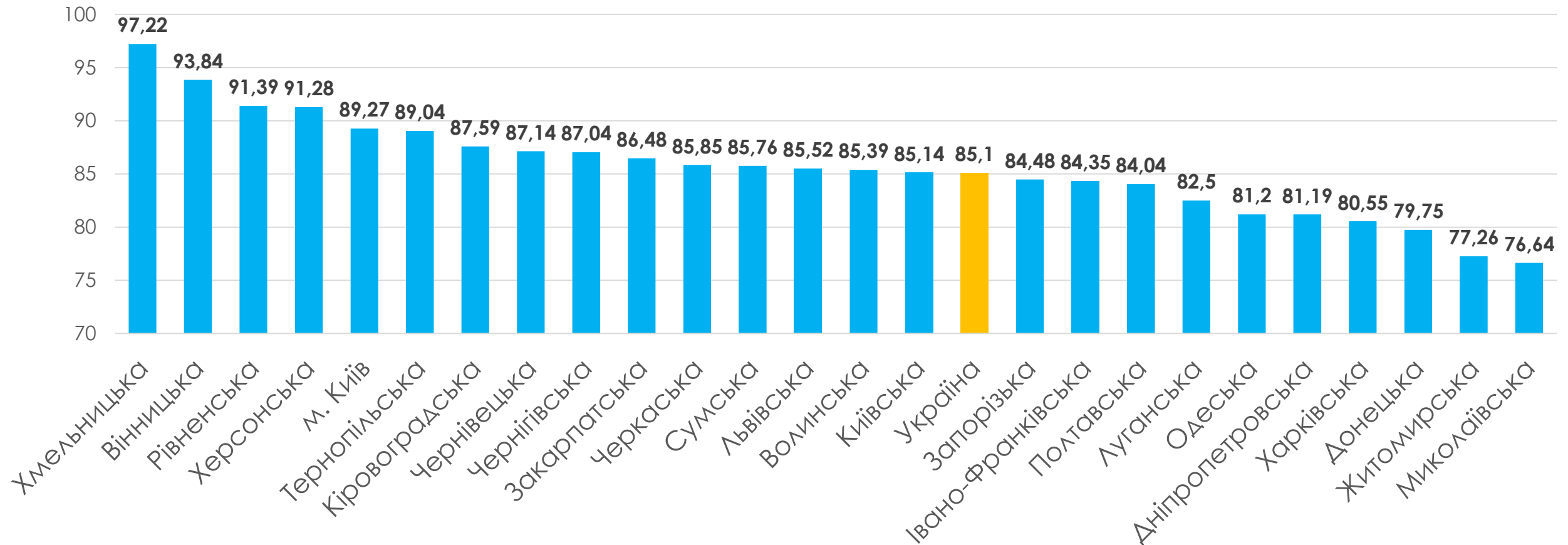


# ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОФІЛАКТИКИ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

# Динаміка рівня забезпеченості ЗОЗ медичним персоналом, який надає допомогу хворим на COVID-19 (% до потреб)



# Розподіл областей України за рівнем забезпеченості ЗОЗ медичним персоналом, який надає допомогу хворим на COVID-19 (% до потреб) (21.08.2020 р.)

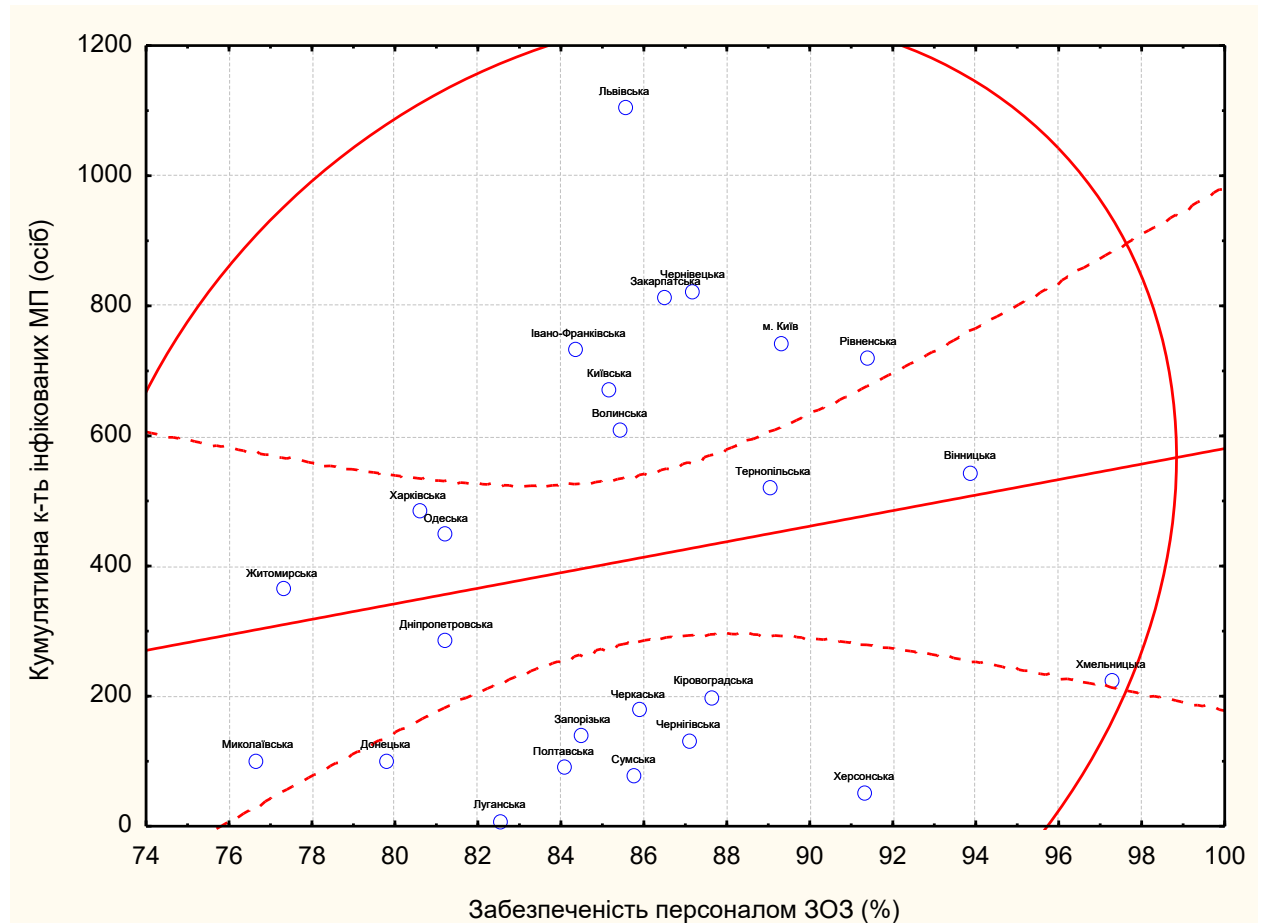




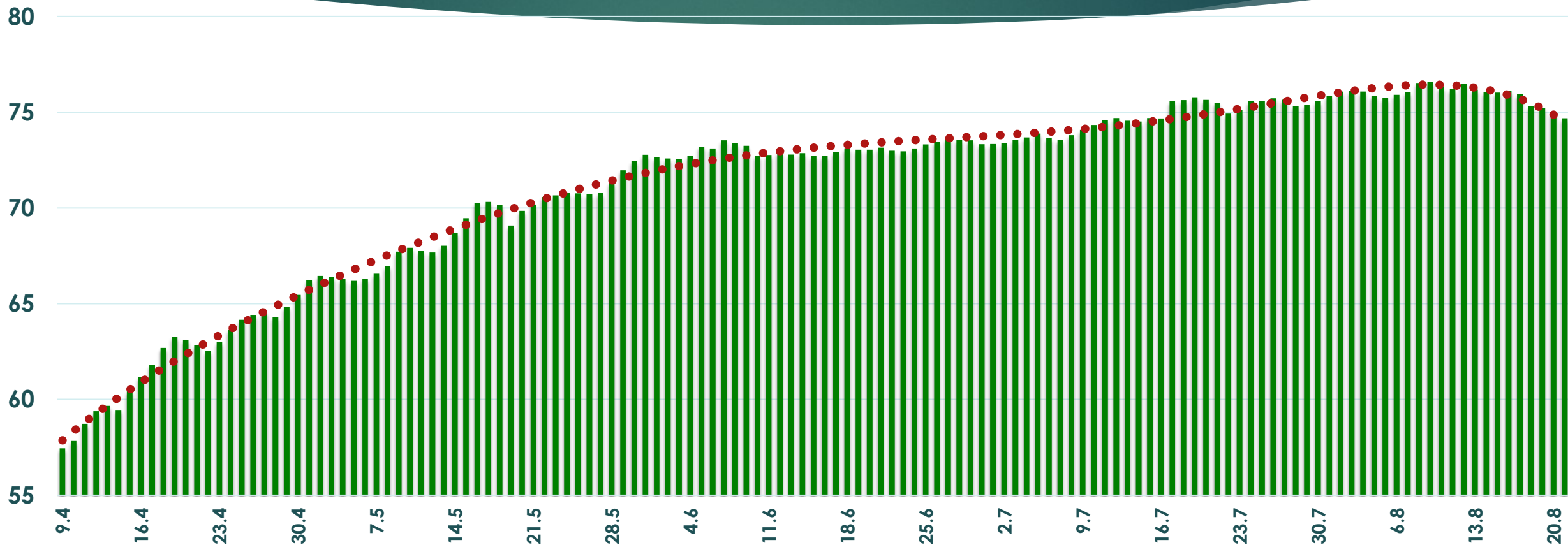
# Залежності між кумулятивною кількістю інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників та рівнем забезпечення медичним персоналом ЗОЗ (03.03 – 21.08.2020)

Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях достовірно НЕ пов'язана із рівнем забезпеченості медичним персоналом ЗОЗ

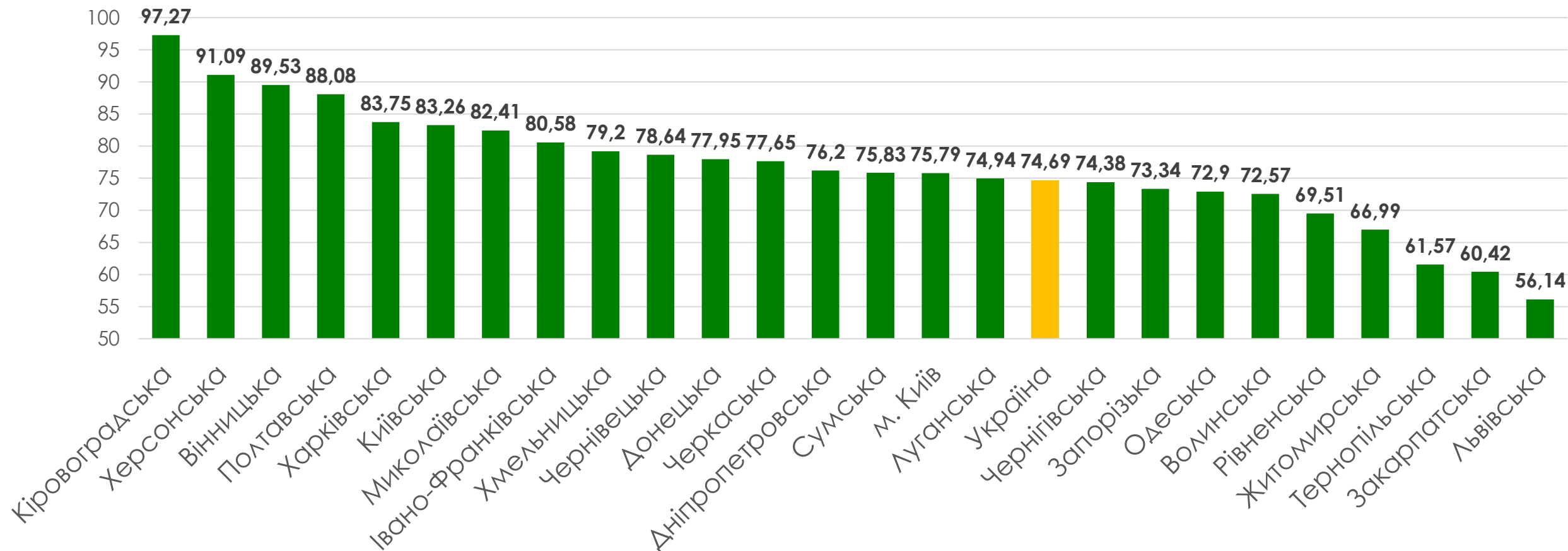
$r = 0,19$ ;  $p = 0,37$ ;  $r^2 = 0,04$



# Динаміка рівня забезпеченості медичних працівників 313 (% до потреб)



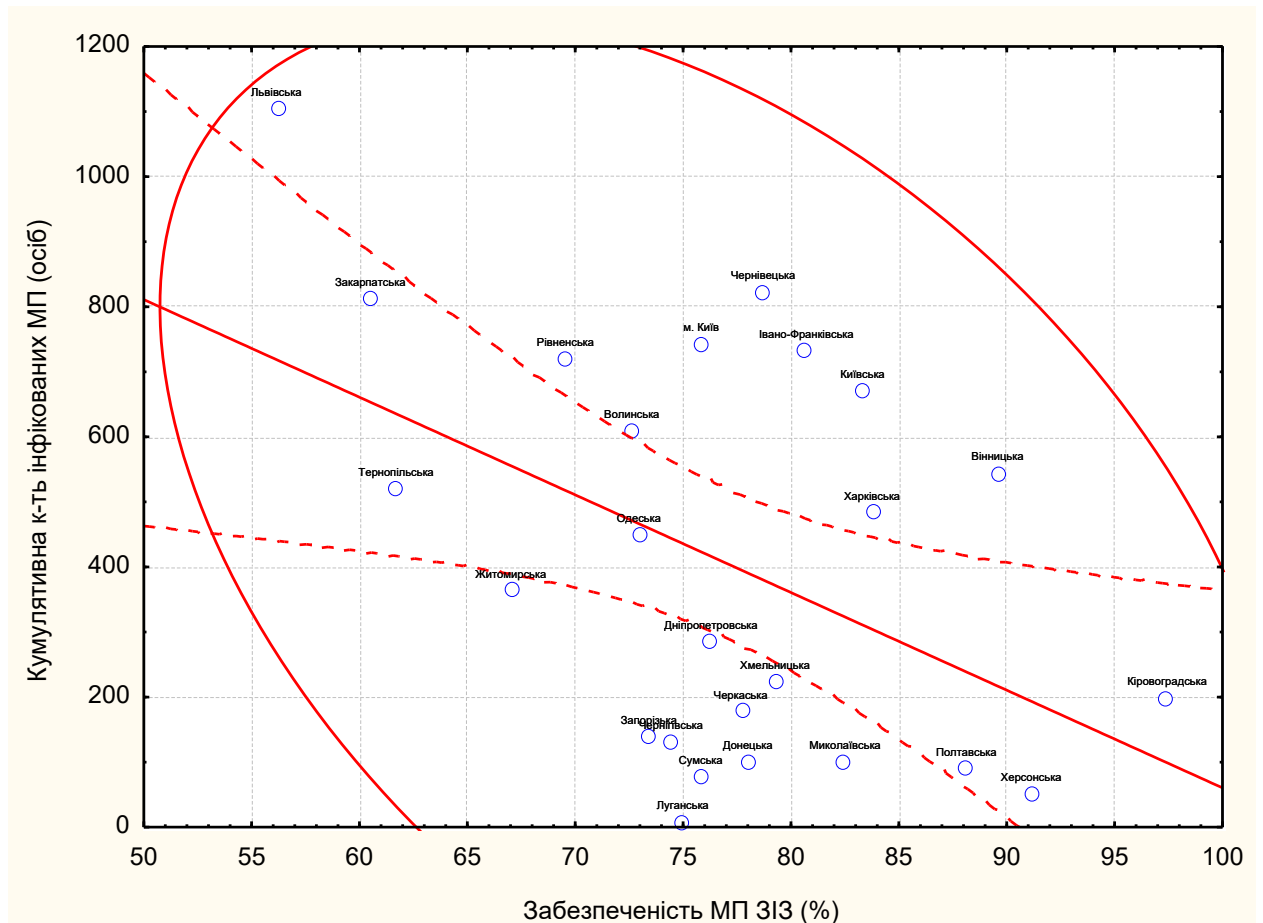
# Розподіл областей України за рівнем забезпеченості ЗІЗ медичних працівників, які надають допомогу хворим на COVID-19 (% до потреб) (21.08.2020 р.)



# Залежності між кумулятивною кількістю інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників та рівнем їх забезпечення засобами індивідуального захисту (ЗІЗ) (03.03 – 21.08.2020)

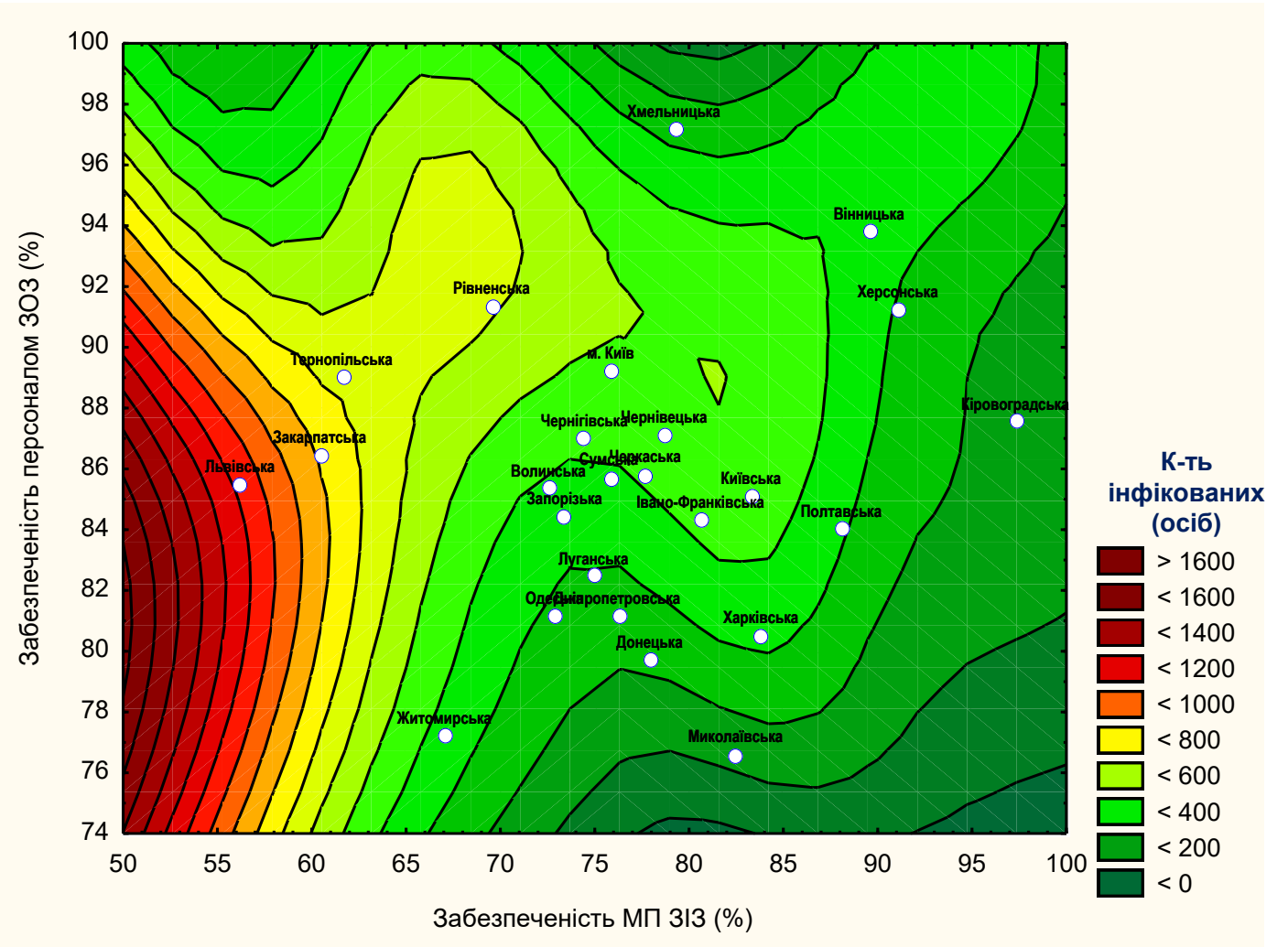
Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях пов'язана із рівнем їх забезпеченості ЗІЗ на робочих місцях

$r = -0,47$ ;  $p = 0,02$ ;  $r^2 = 0,22$



**Розподіл кумулятивної кількості інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях в залежності від рівнів їх забезпечення ЗІЗ та забезпеченості ними ЗОЗ (03.03 – 21.08.2020)**

## Distance Weighted Least Squares



# COVID-19: Забезпечення профілактики на робочому місці в Україні (21.08.2020 р.)

Показники	Розрахункові потреби, та їх динаміка за 1 тиж.	Показник забезпечення (з очікуваними поставками) та їх динаміка за 1 тиж.
<u>Забезпеченість ЗОЗ ЗІЗ (на 30 діб)</u>		76,1 % ↔
✓ Антисептиками	104,0 тис. л. ↑	95,1 % ↔
✓ Захисними окулярами / щитками	285,0 тис. шт. ↑	89,8 % ↔ (88,6 % ↓)
✓ Респіраторами FFP2 / FFP3 / N-95	1,322 млн. шт. ↑	75,6 % ↔ (104,4 % ↓)
✓ Масками медичними багаторазовими	466,0 тис. шт. ↑	52,6 % ↓
✓ Масками медичними одноразовими	6,0 млн. шт. ↔	83,3 % ↑ (101,9 % ↔)
✓ Рукавичками захисними одноразовими	7,0 млн. шт. ↑	71,4 % ↓
✓ Халатами ізоляційними одноразовими	1,003 тис. шт. ↑	63,8 % ↓ (76,3 % ↓)
✓ Костюми біозахисту	1,503 млн. шт. ↑	49,3 % ↓ (54,3 % ↓)



# Перелік використаних інформаційних ресурсів

- ▶ **Державна служба України з питань праці.** Оперативна інформація щодо надходження повідомлень про гострі професійні захворювання на COVID-19 під час виконання посадових обов'язків. [URL](#)
- ▶ **Кабінет міністрів України.** Коронавірус в Україні. Аналітичні панелі та відкриті дані. [URL](#)
- ▶ **Національна служба здоров'я України.** Оперативний моніторинг ситуації довкола COVID-19. [URL](#)
- ▶ **Центр громадського здоров'я МОЗ України.** Коронавірусна інфекція COVID-19. Оперативна інформація. [URL](#)



# COVID-19

дії у

ВІДПОВІДЬ





**Shupyk National Medical Academy of  
Postgraduate Education**

**Department of Occupational Medicine,  
Psychophysiology and Medical Ecology**

***Prof. Denys V. Varyvonchyk***

**Operational monitoring of indicators of  
prevention at the workplace and  
registration of cases of acute occupational  
disease caused by COVID-19  
(03.03 – 28.08.2020)**

**Online newsletter № 21**



**НМАПО імені П. Л. Шупика**

**Кафедра медицини праці,  
психофізіології та медичної екології**

***Проф. Д. В. Варивончик***

**Оперативний моніторинг показників  
профілактики на робочому місці та  
реєстрації випадків гострого  
професійного захворювання,  
обумовленого COVID-19  
(03.03 – 28.08.2020 р.)**

**Інтернет-бюлетень № 21**



Дата	28/08/2020 р.
День від першого офіційного повідомлення ВООЗ про хворих у Китаї (31/12/2019 р.)	242-й
День з початку епідемії в Україні (від зареєстрованого першого випадку, з 03/03/2020 р.)	179-й
День оголошеного карантину в Україні (з 12/03/2020 р.)	170-й

# Загальна ситуація з SARS-CoV-2/COVID-19 (Україна, станом на 27.08.2020 р.)

(абс. к-ть осіб; динаміка за 1 тиждень)

Показники	Населення, без МП	Медичні працівники (МП)
Підозри (всього)	157 325 ↑+14580	17 258 ↑+858
Підтверджено (всього)	103 533 ↑+13109 (65,8 % підозрілих випадків)	10 964 ↑+745 (63,5 % підозрілих випадків)
Активні випадки (в теперішній час)	53 899 ↑+9215 (52,0 % підтверджених випадків)	3 064 ↑+390 (27,9 % підтверджених випадків)
Госпіталізовано (всього)	40 830 ↑+2662 (39,4 % підтверджених випадків)	2 770 ↑+141 (25,3 % підтверджених випадків)
Летальні випадки (всього)	2 358 ↑+236 (2,3 % підтверджених випадків; в т.ч. 5,8 % госпіталізованих)	93 ↑+8 (0,8 % підтверджених випадків; в т.ч. 3,5 % госпіталізованих)
Одужало (всього)	47 276 ↑+3658 (45,7 % підтверджених випадків)	7807 ↑+347 (71,2 % підтверджених випадків)



# Результати тестування населення на SARS-CoV-2/COVID-19

(Україна, станом на 24.08.2020 р.)

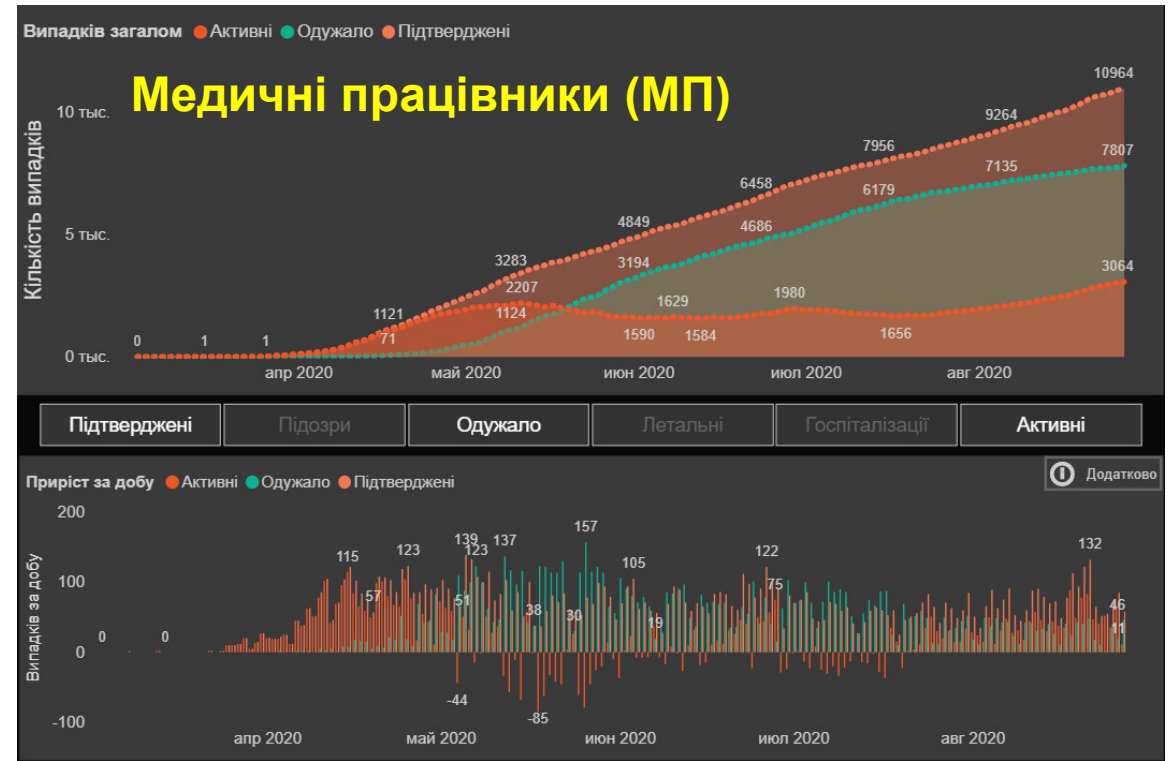
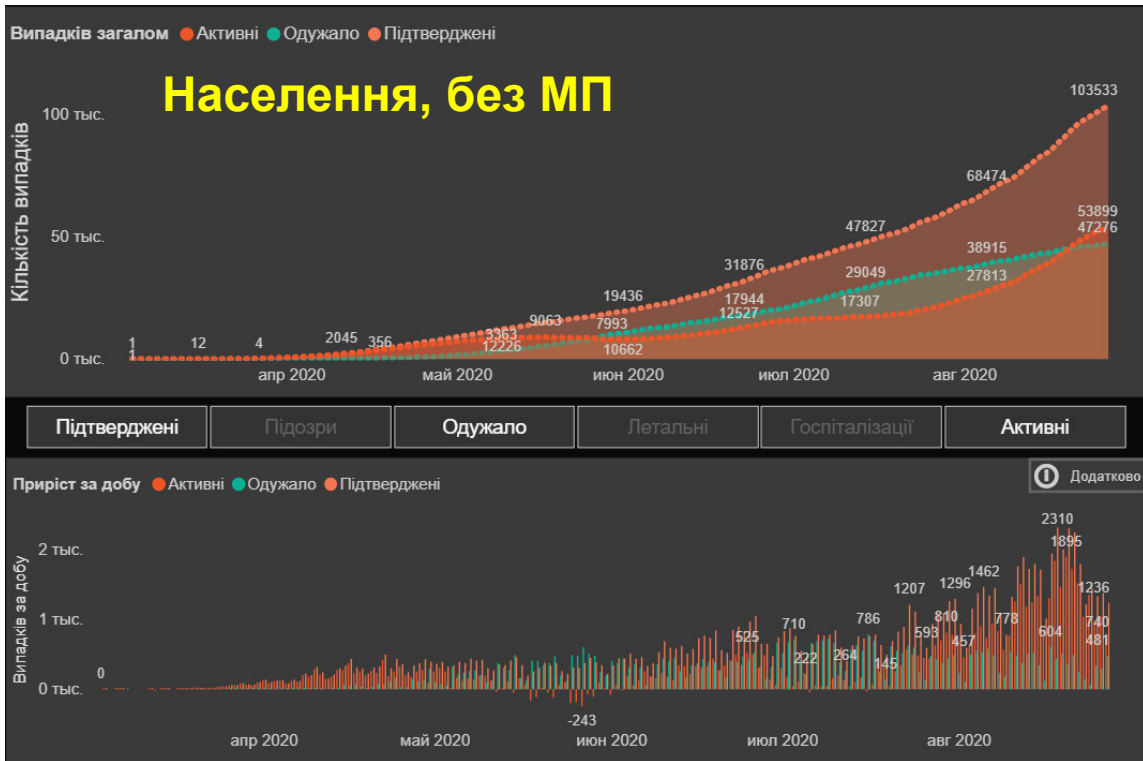
Методи дослідження	Показники	Населення, все (к-ть осіб)
ПЛР	К-ть досліджень	1 436 206
	К-ть <b>ПОЗИТИВНИХ</b> результатів	<b>144 004 (10,0 %),</b> в т.ч. медпрацівники – 1 187 (0,8 % від віх позитивних)
ІФА (сум. Іg)	К-ть досліджень	369 137
	К-ть <b>ПОЗИТИВНИХ</b> результатів	<b>32 325 (8,8 %),</b> в т.ч. медпрацівники – 3 208 (9,9 % від віх позитивних)



# Загальна ситуація з SARS-CoV-2/COVID-19 серед медичних працівників (Україна, 28.08.2020 р.) (динаміка за 1 тиждень)

Показники	Абс. к-ть	Показники	Джерело
Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2 ( $N_{01.06.2020} = 41\,785\,758$ осіб)	116 978 ↑ +14007 осіб	279,9 ↑ +33,5 на 100 тис. наявного населення	[МОЗ України] [Держслужб- стат України]
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	8 395 ↑ +707 осіб	85,4 % ↓	[КМ України]
Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2	11 084 ↑ +717 осіб	9,5 % ↓ від всіх інфікованих	[МОЗ України]
Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого	9 072 ↑ +429 осіб	81,8 % ↓ від всіх інфікованих медичних	[Держпраці України]

# Динаміка співвідношення активних випадків та одужання хворих на COVID-19 в Україні



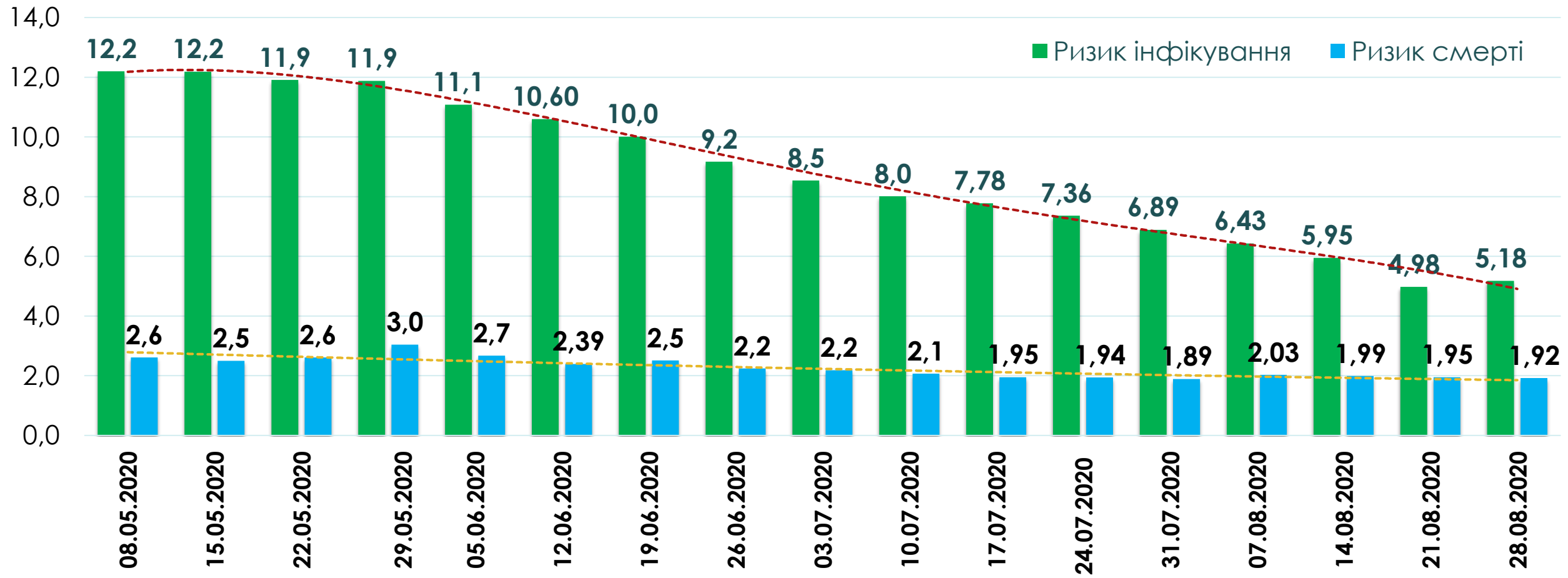
# Оцінка професійних ризиків медичних працівників інфікування та смерті від SARS-CoV-2 (Україна, 28.08.2020 р.)

Показники	
Відносний ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників галузі охорони здоров'я (кумулятивний)	$RR = 5,18$ ↑ (95% CI: 5,08 – 5,28; $p < 0,0001$ )
Відносний ризик смерті від COVID-19 серед медичних працівників (кумулятивний)	$RR = 1,92$ ↓ (95% CI: 1,56 – 2,36; $p < 0,0001$ )

Ризик інфікуватись SARS-CoV-2 у працівників галузі охорони здоров'я **вищий в 5,2 рази**, ніж серед загального населення.

Ризик померти від COVID-19 у працівників галузі охорони здоров'я **вищий в 1,9 рази**, ніж серед загального населення

# Динаміка показників відносних ризиків (RR) захворювання на COVID-19 та смерті від нього працівників галузі охорони здоров'я



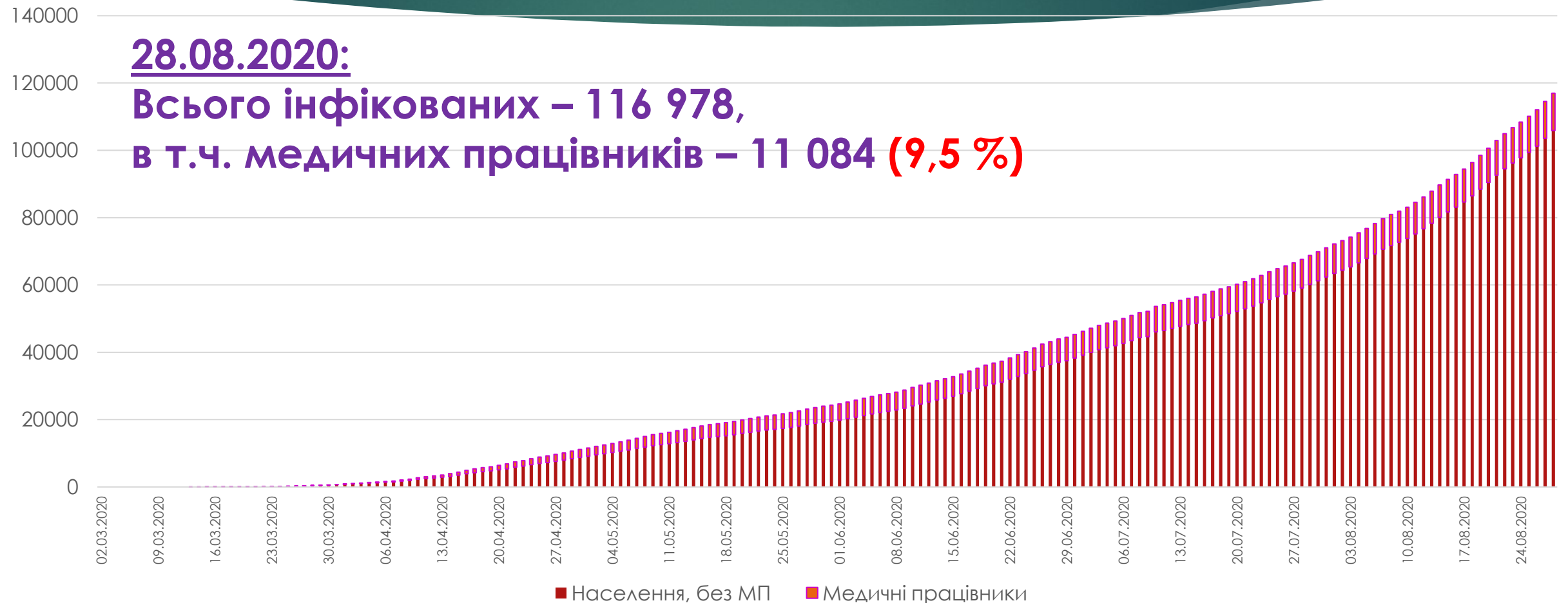


# РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ІНФІКУВАННЯ

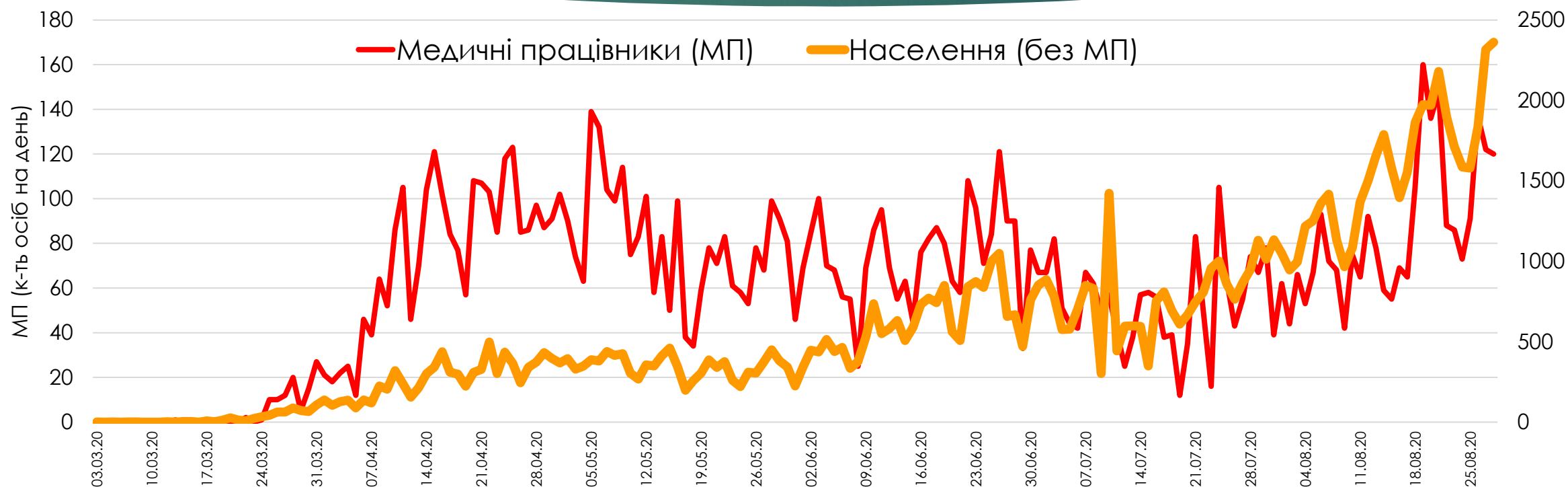




# Динаміка кумулятивної кількості інфікованих SARS-CoV-2 (к-ть осіб)



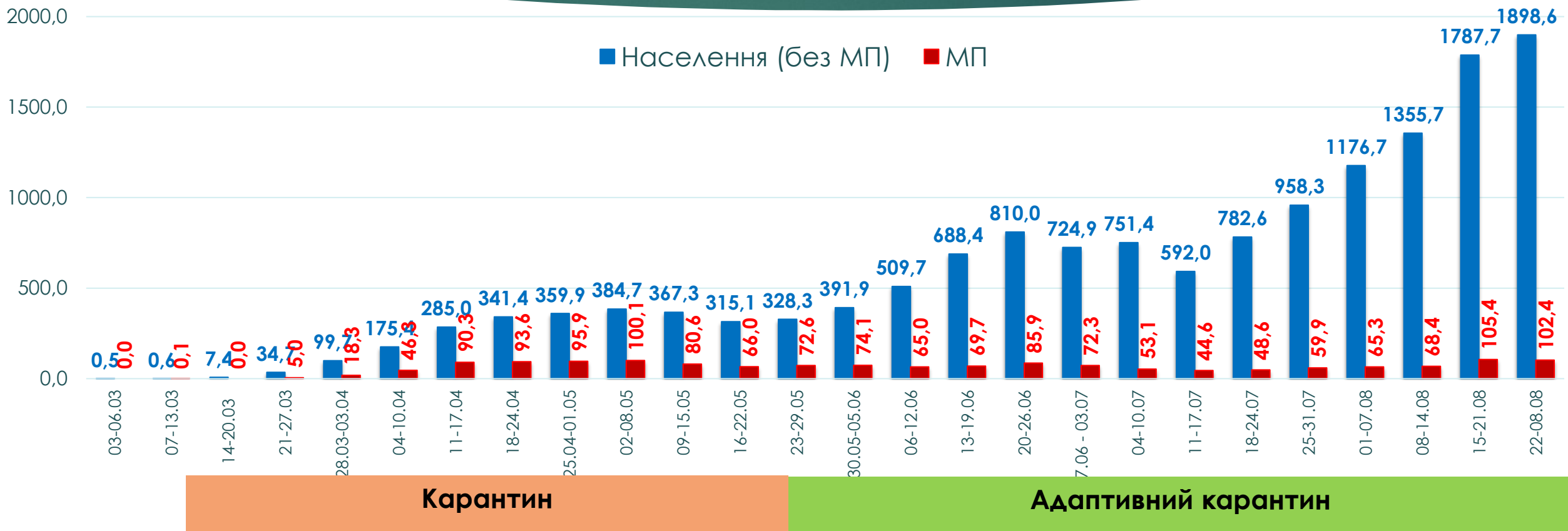
# Динаміка щоденної кількості нових випадків інфікування SARS-CoV-2 (к-ть осіб)



Карантин

Адаптивний карантин

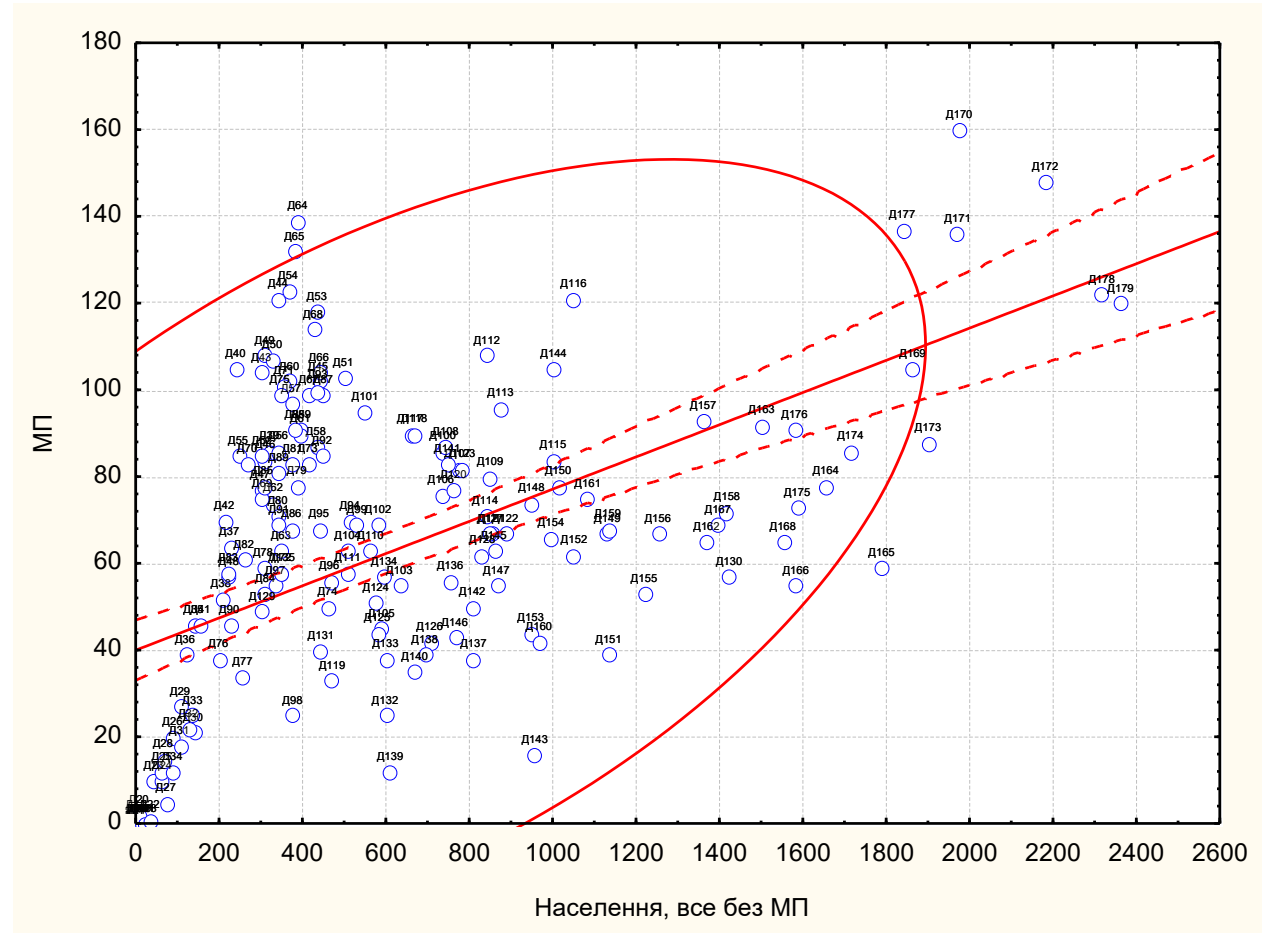
# Середні темпи приросту нових випадків інфікування SARS-CoV-2 в Україні (осіб/день)



# Залежності між щоденною кількістю нових випадків інфікування SARS-CoV-2 загального населення та медичних працівників, за днями епідемії (Д) (03.03 – 28.08.2020)

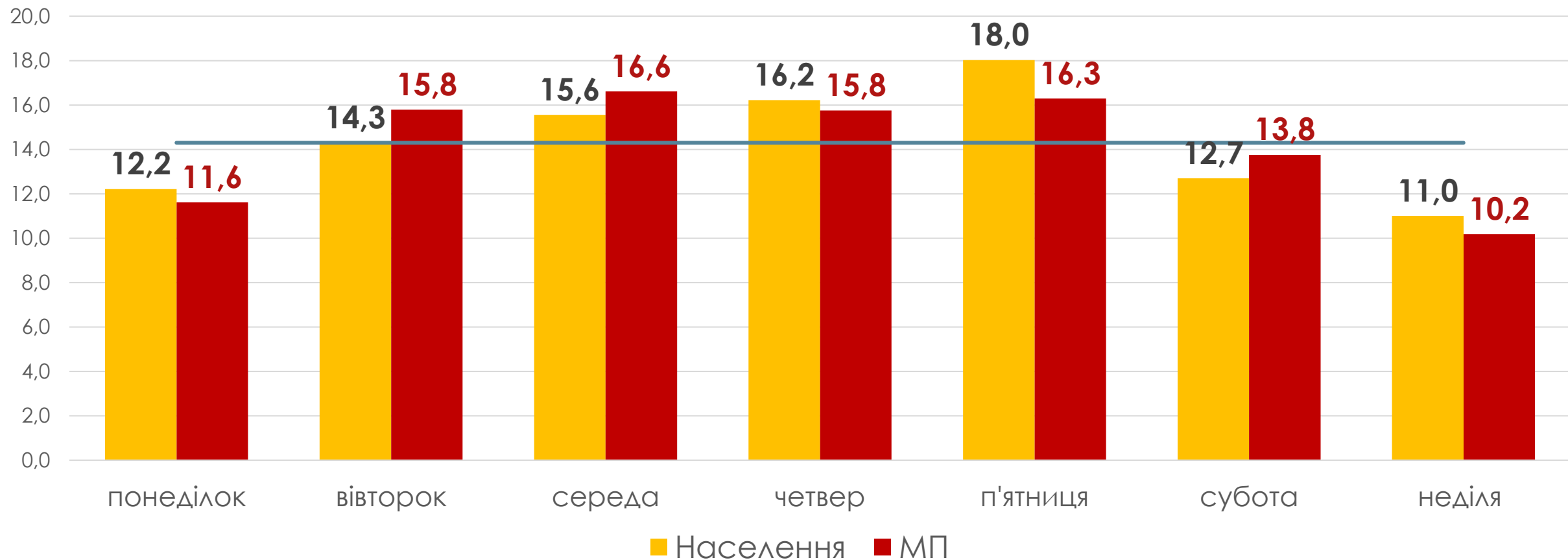
Існує лінійна статистична залежність «помірної» сили у щоденній реєстрації кількості нових випадків інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників (МП) та загального населення (без МП)

$r = 0,53$ ;  $p = 0,00001$ ;  $r^2 = 0,28$

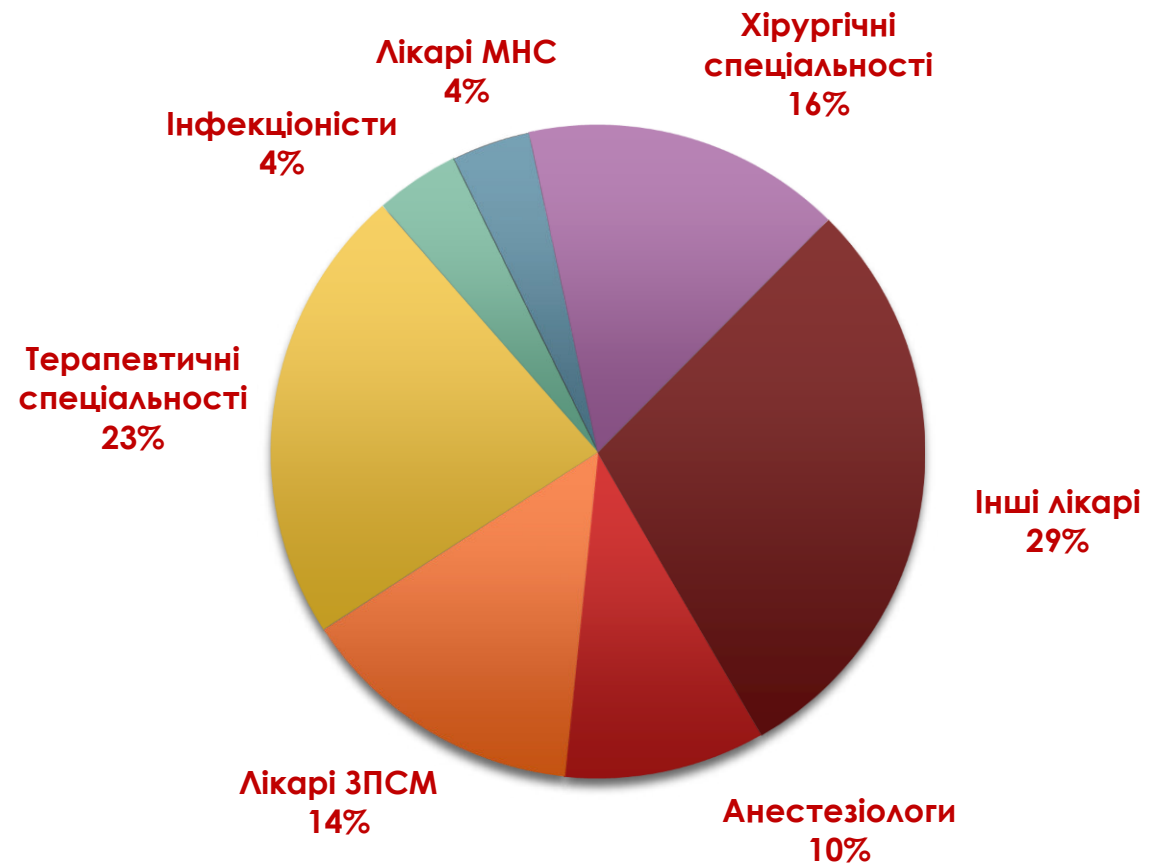
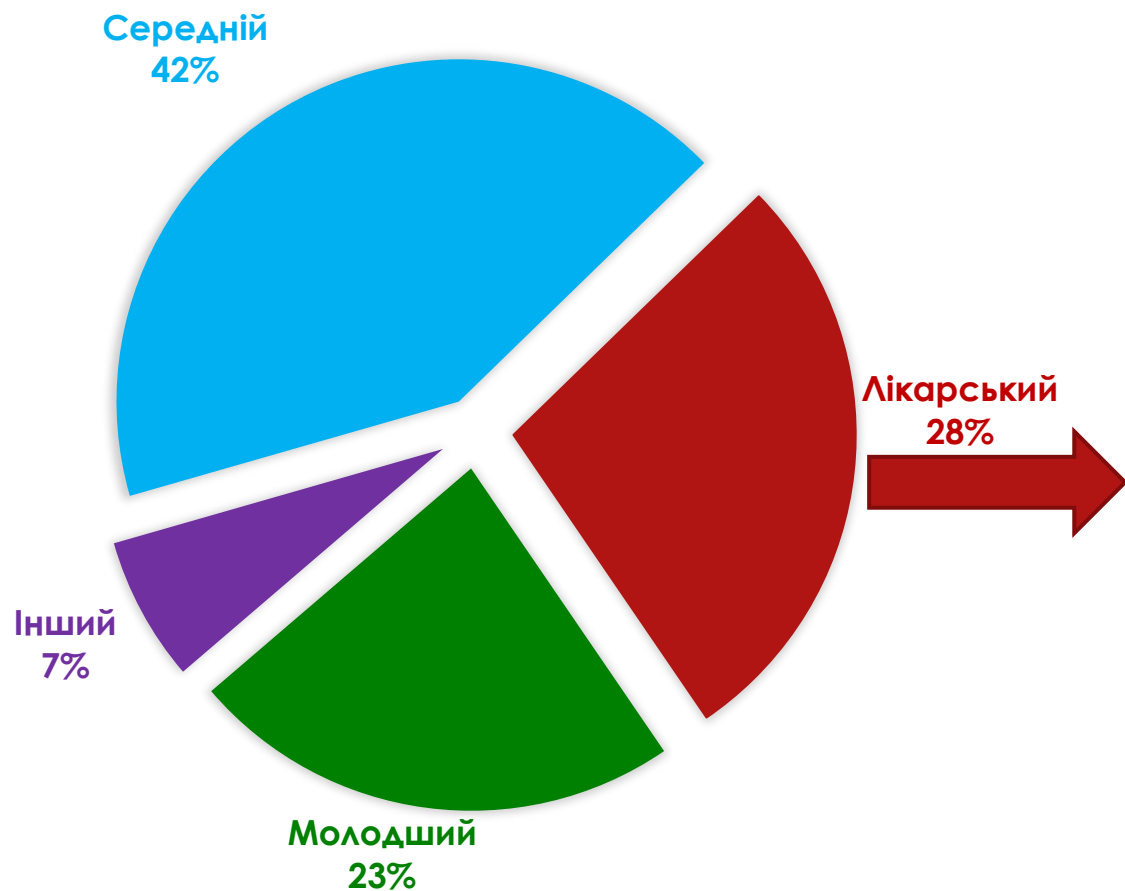


# Розподіл за днями тижня реєстрації випадків інфікування SARS-CoV-2 серед населення та медичних працівників (%)

(03.03 – 28.08.2020 р.)

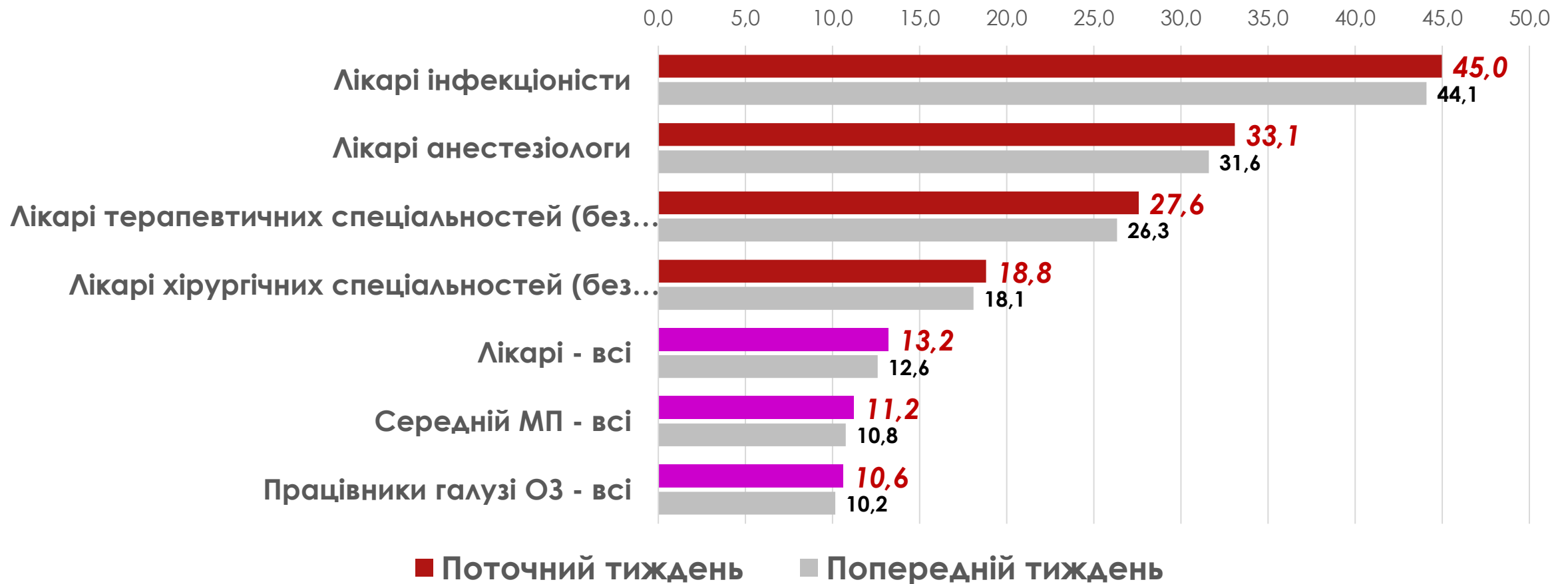


# Розподіл за професійними групами медичних працівників, що інфіковані SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 28.08.2020)

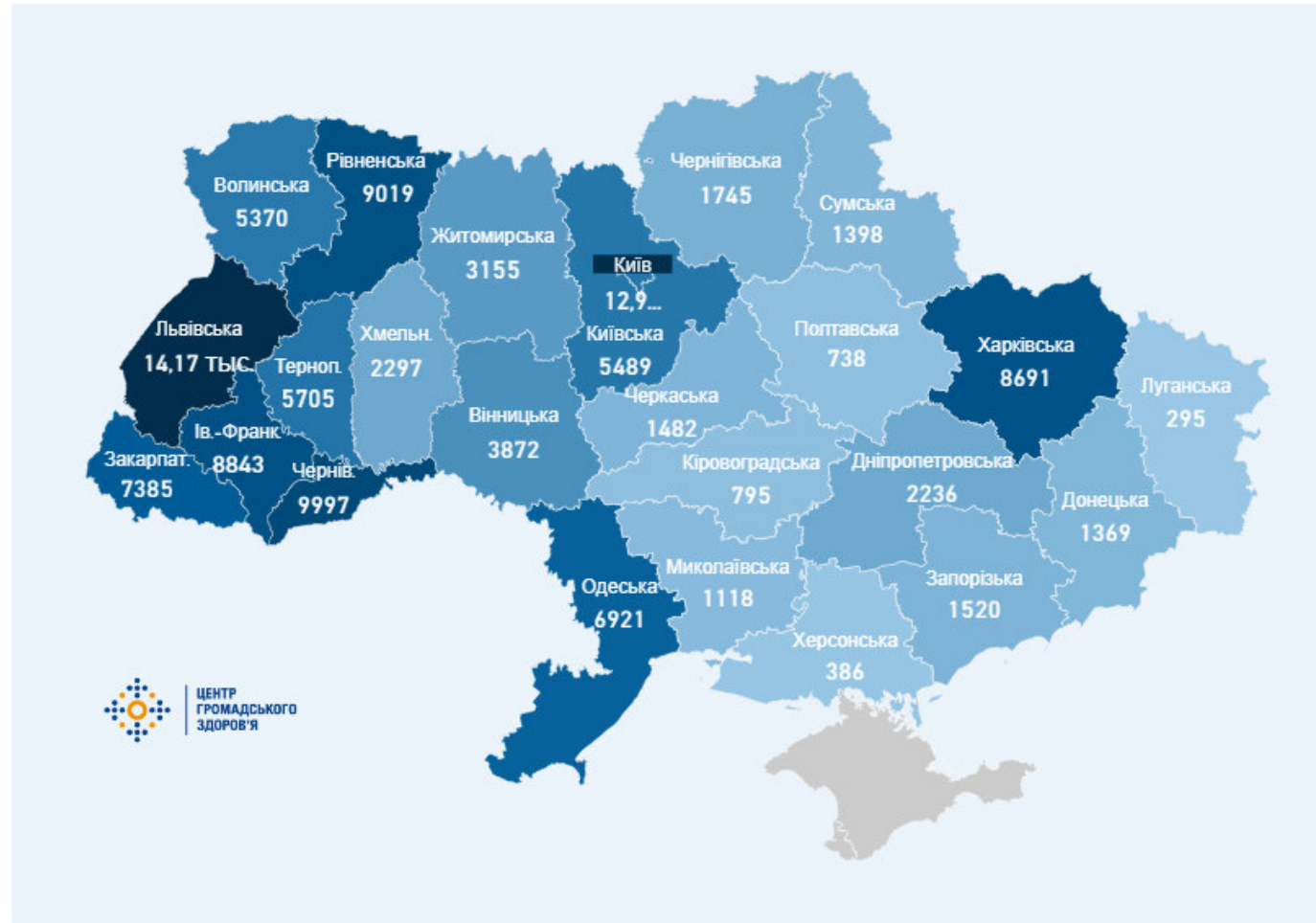




# Інтенсивні показники інфікування SARS-CoV-2 в різних професійних групах медичних працівників (на 1 тис. працівників) (03.03 – 28.08.2020 р.)



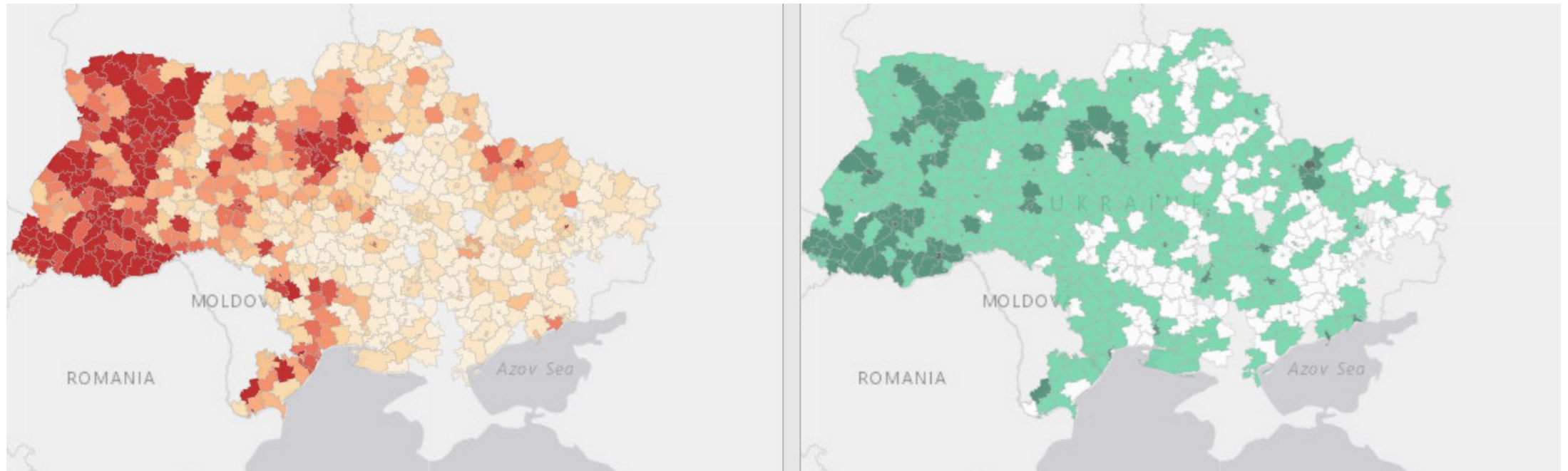
# Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 в областях України (03.03 – 28.08.2020)



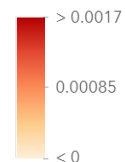
# Захворюваність на COVID-19 в розрізі адміністративних районів України (станом на 24.08.2020)

Населення

Медичні працівники



Підтвержені випадки  
нормировано по Населення



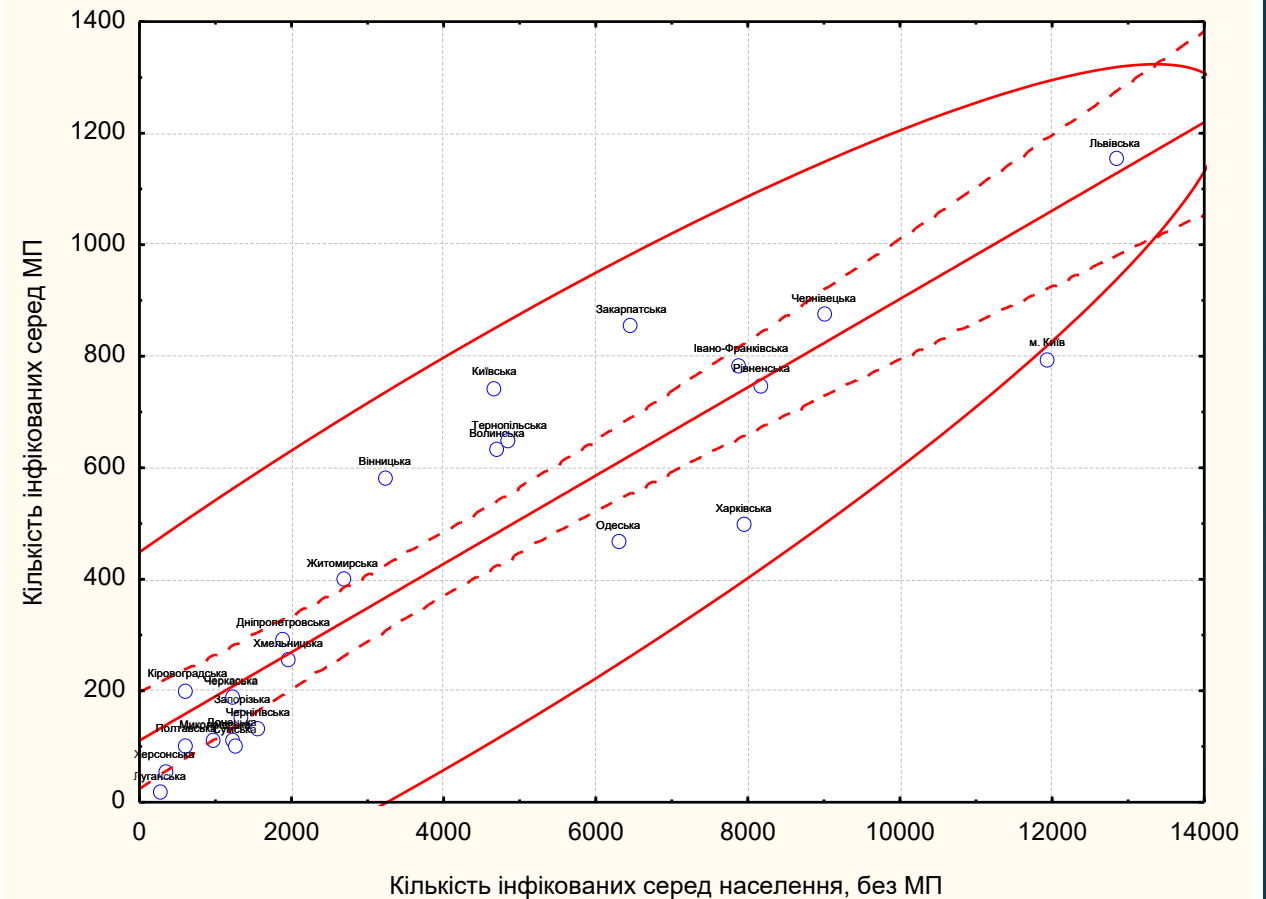
Медичні працівники



# Залежності між кумулятивною кількістю інфікованих SARS-CoV-2 в медичних працівників та загального населення, в розрізі областей України (03.03 – 28.08.2020)

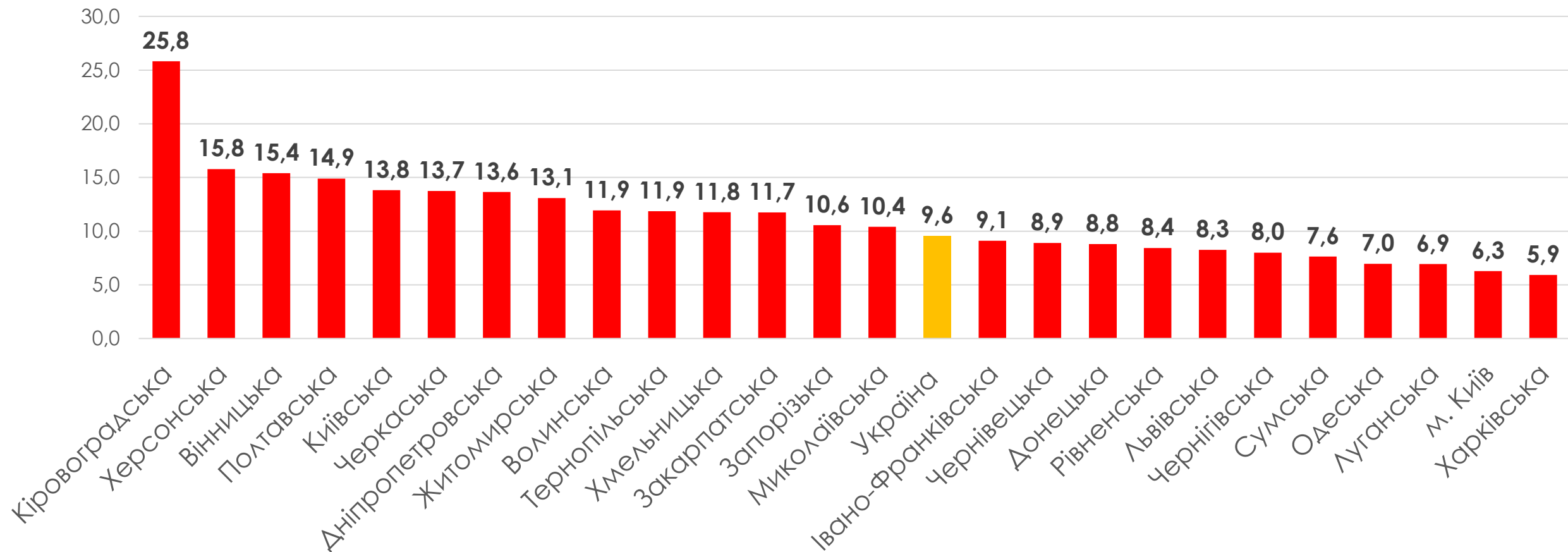
Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях «сильно» пов'язана із загальною кількістю інфікованих серед всього населення у них

$$r = 0,91; p = 0,00001; r^2 = 0,82$$



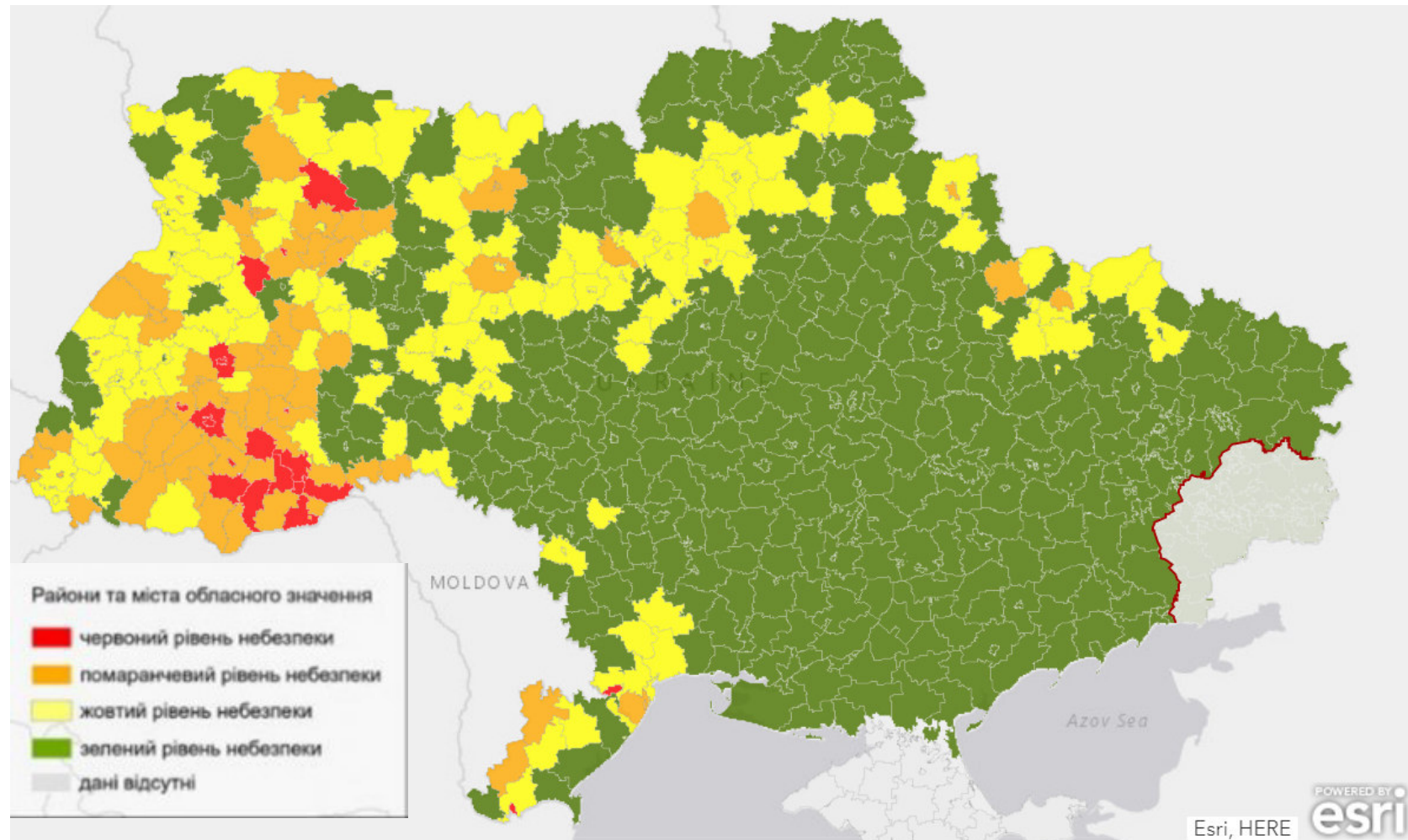
# Розподіл областей України за часткою інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників серед всього населення (%)

(03.03 – 28.08.2020 р.)



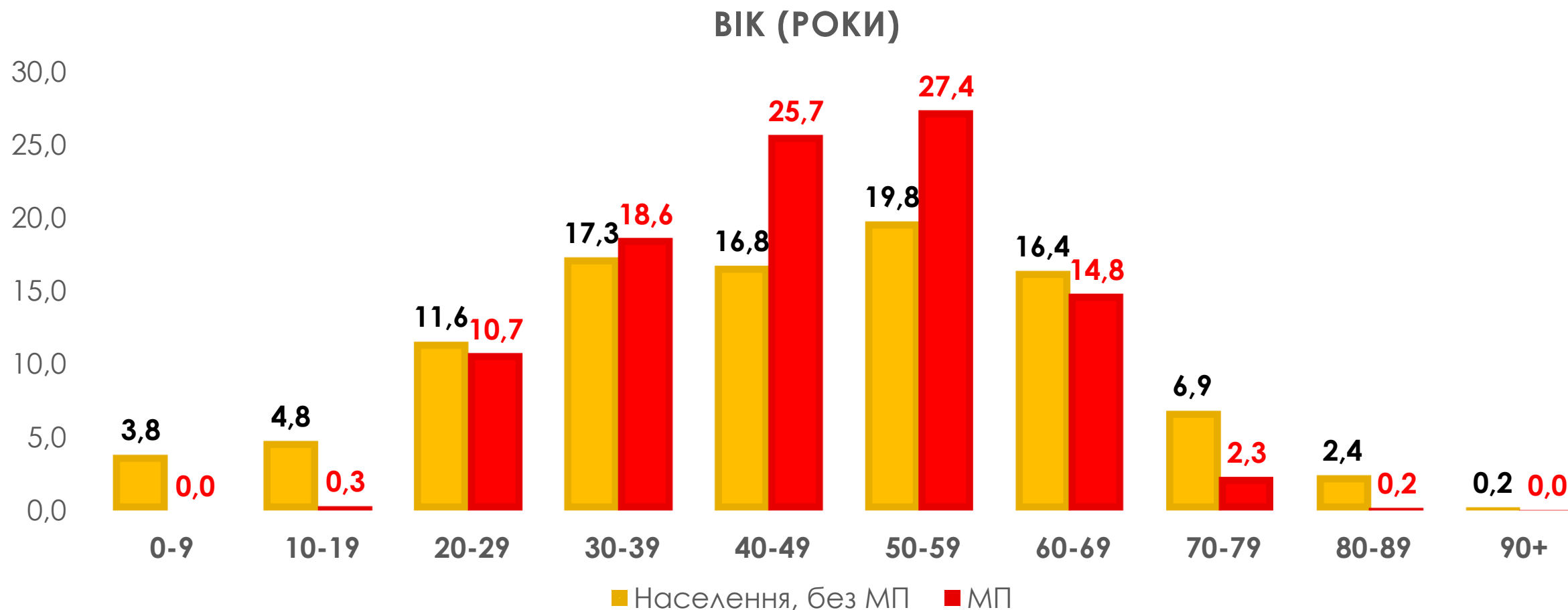


## Розподіл території України за цільові показники для посилення карантину (з 31.08.2020)



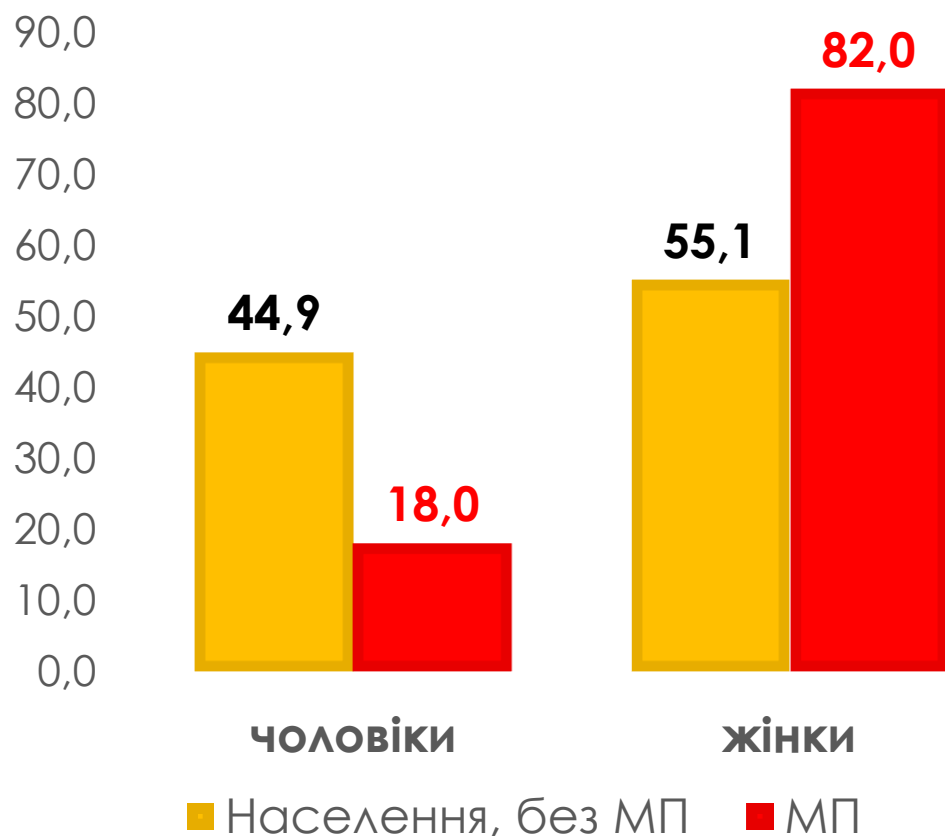


# Вікові характеристики інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 28.08.2020 р.)

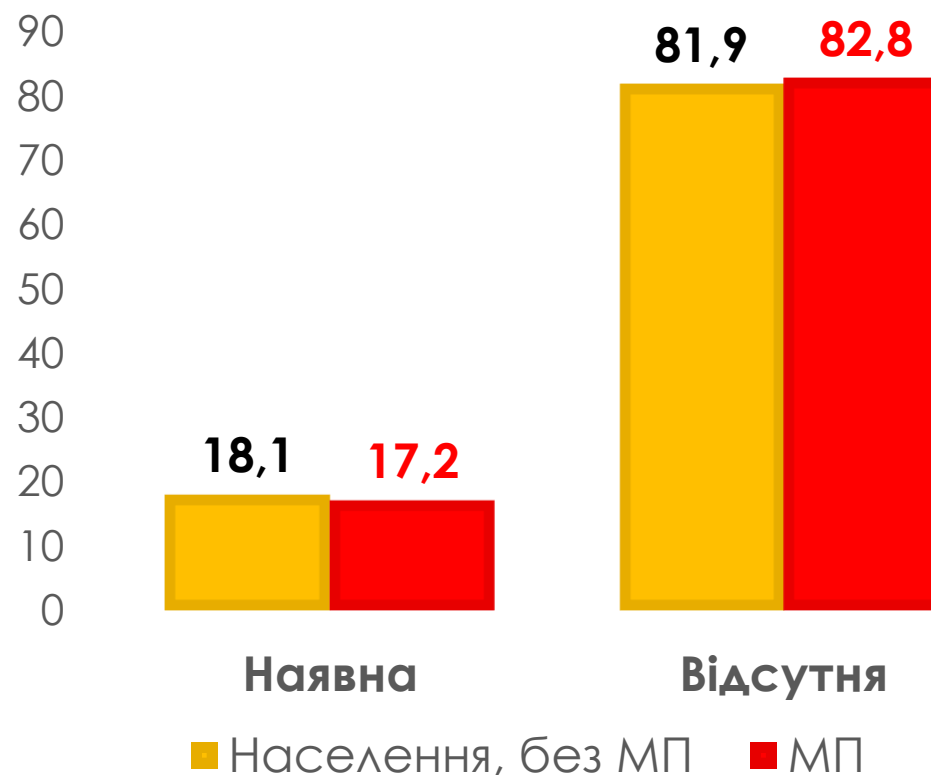


# Статеві характеристики та наявність супутньої патології у інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 28.08.2020 р.)

## СТАТЬ



## НАЯВНІСТЬ СУПУТНЬОЇ ПАТОЛОГІЇ



# Розподіл інфікованих SARS-CoV-2 за місцем надання медичної допомоги (%) (03.03 – 28.08.2020 р.)

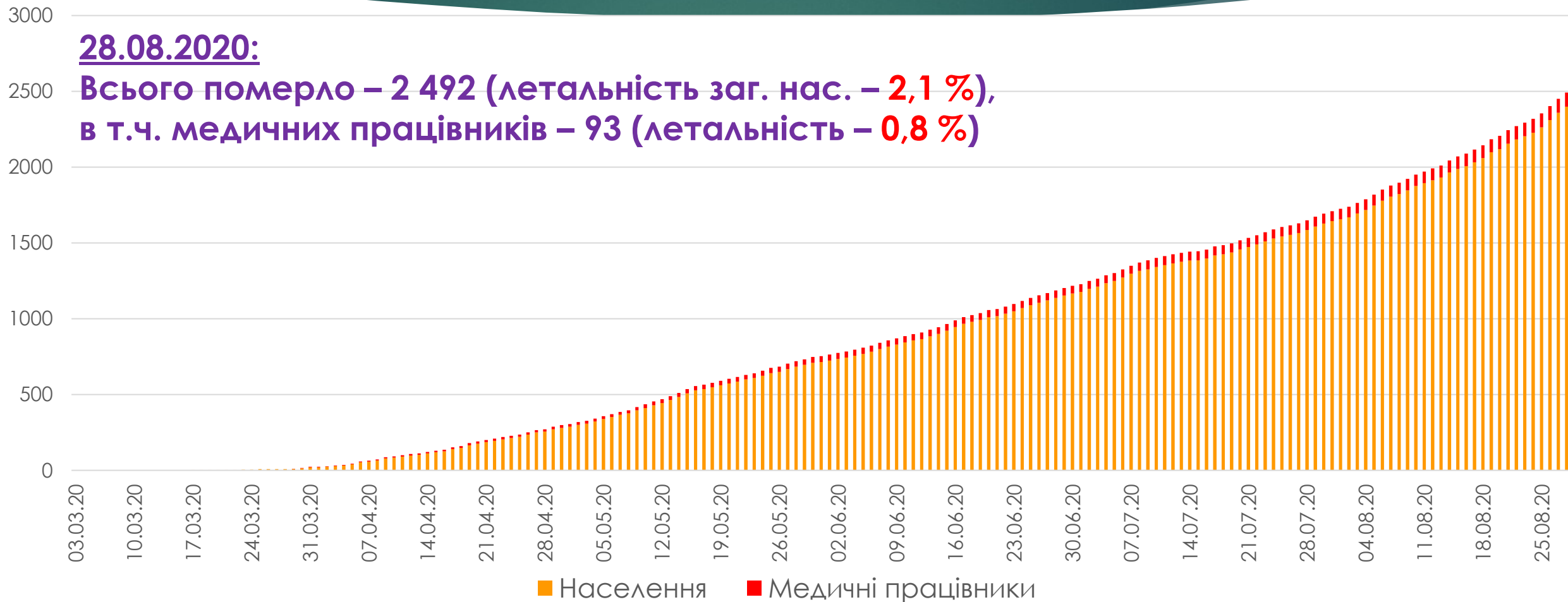




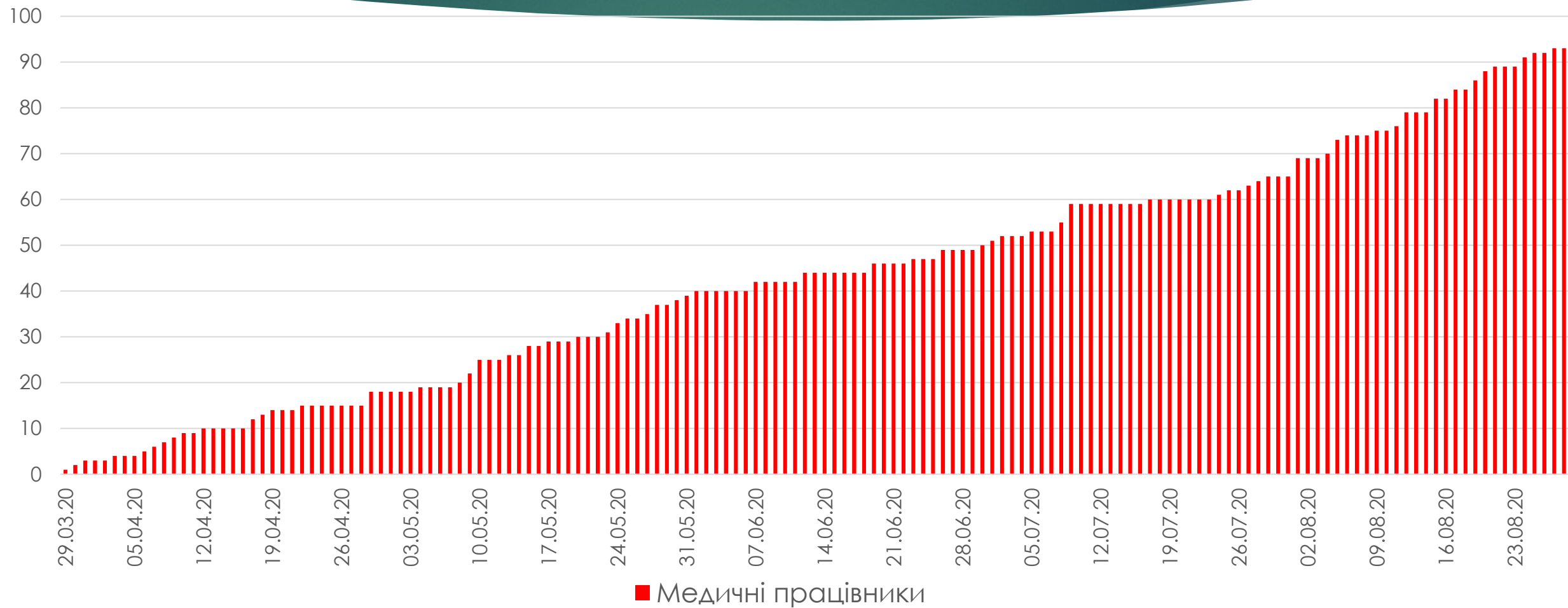
# РЕЄСТРАЦІЯ СМЕРТЕЛЬНИХ ВИПАДКІВ



# Динаміка реєстрації смертельних випадків, внаслідок захворювання на COVID-19 (к-ть осіб)

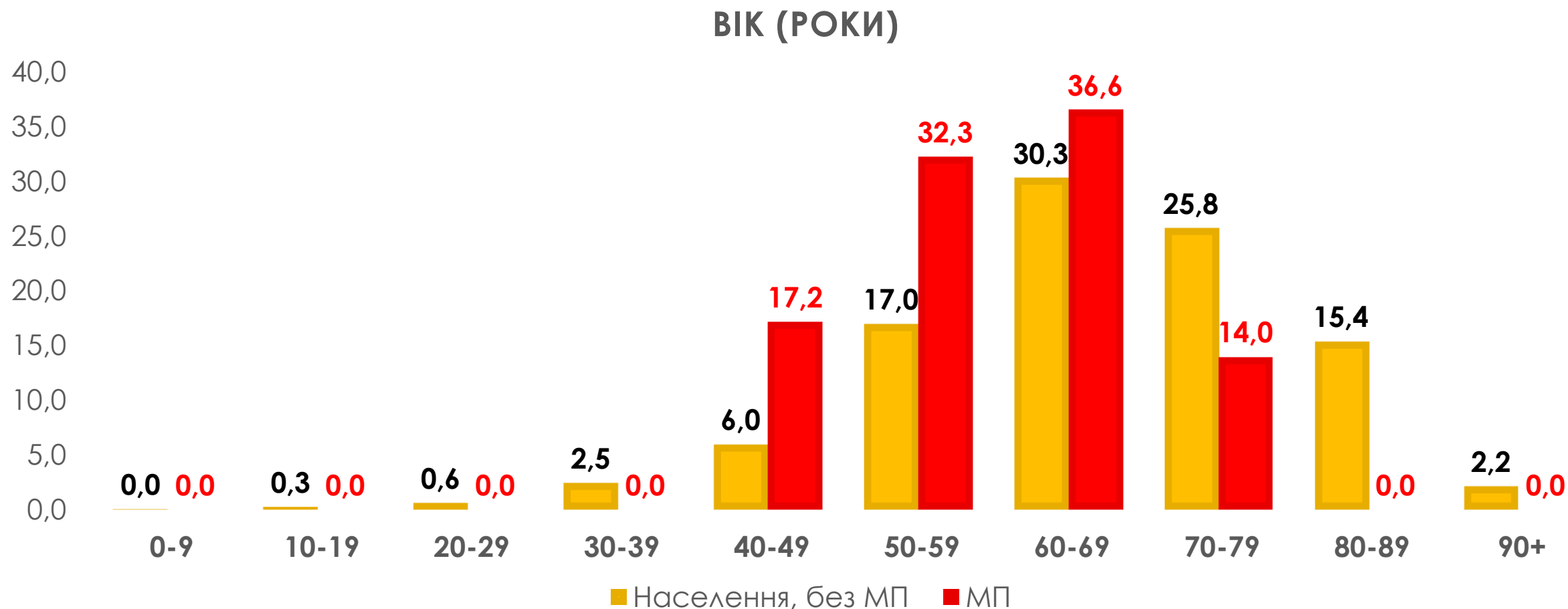


# Динаміка смертельних випадків медичних працівників, внаслідок захворювання на COVID-19 (к-ть осіб)

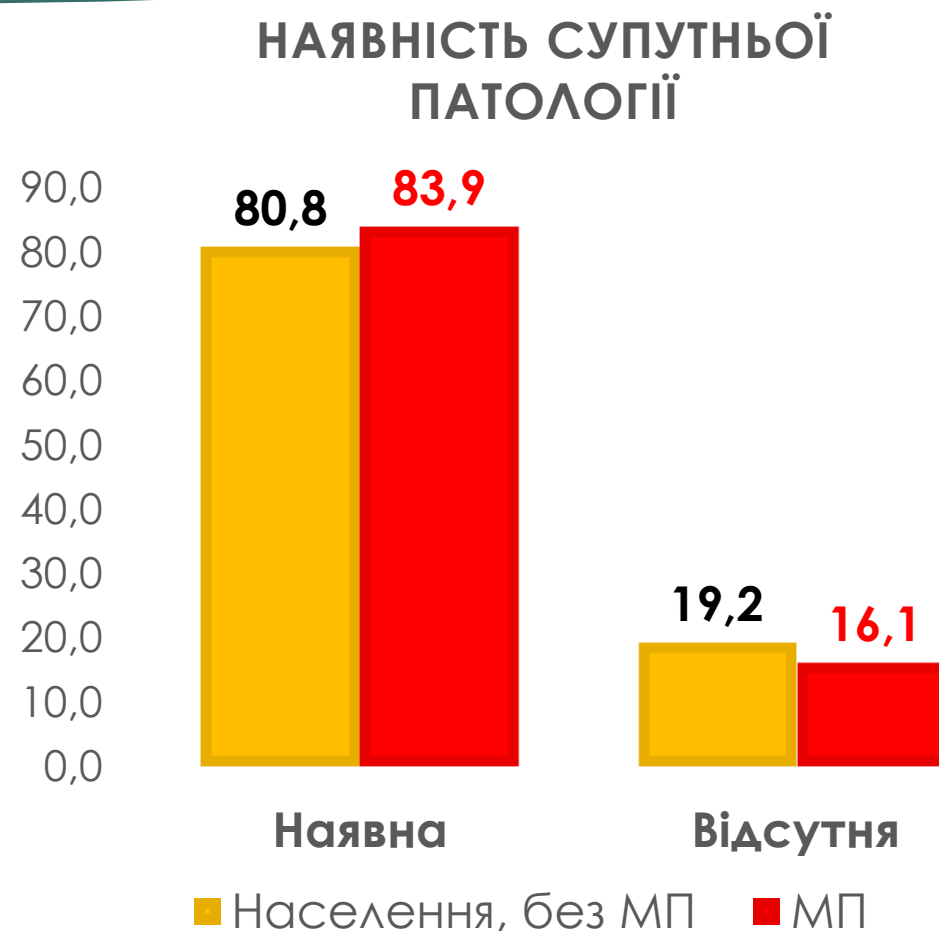
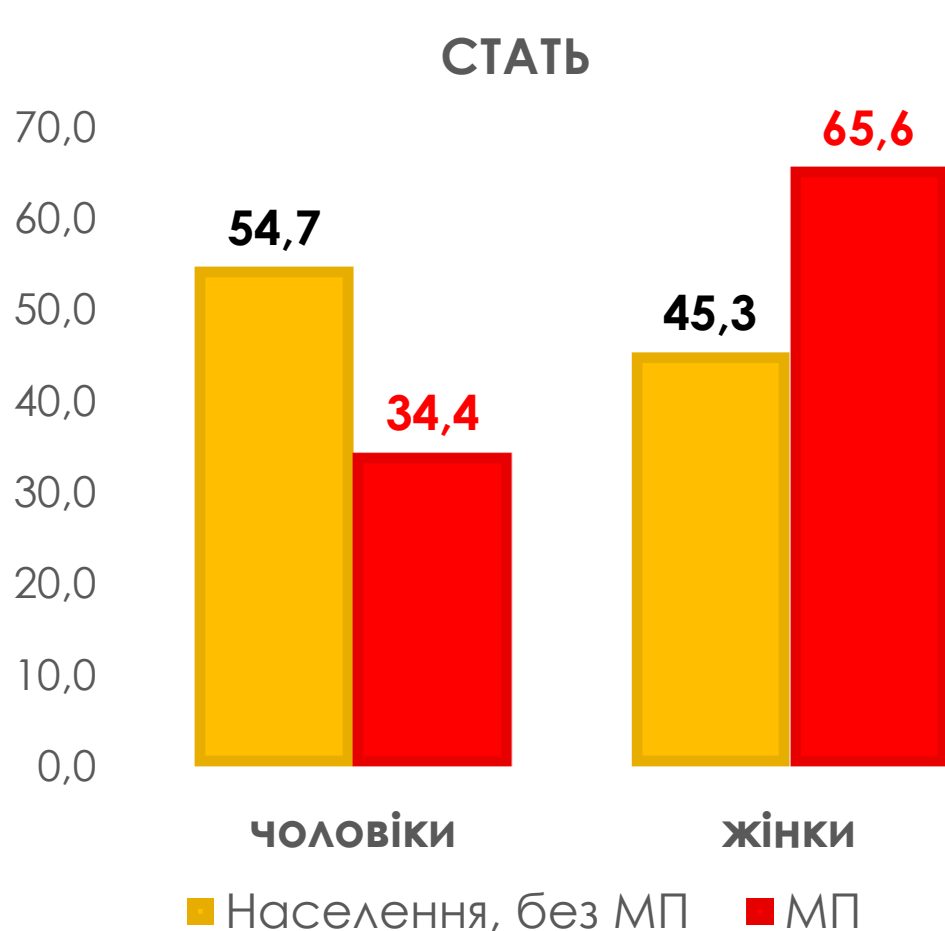




# Вікові характеристики померлих від COVID-19 (%) (03.03 – 28.08.2020 р.)



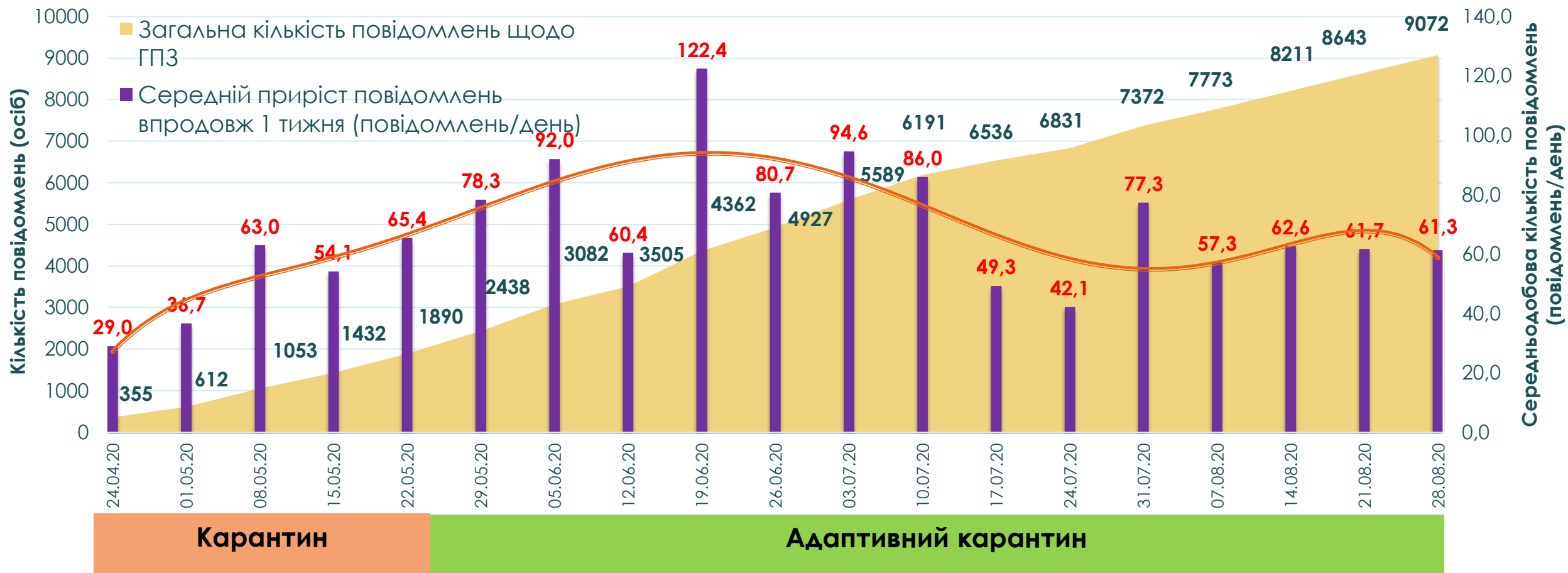
# Статеві характеристики та наявність супутньої патології у інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 28.08.2020 р.)





# РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

# Динаміка кумулятивної реєстрації загальної кількості та середньодобового приросту повідомлень щодо інфікування на робочому місці працівників галузі охорони здоров'я SARS-CoV-2 (18.04 – 28.08.2020)



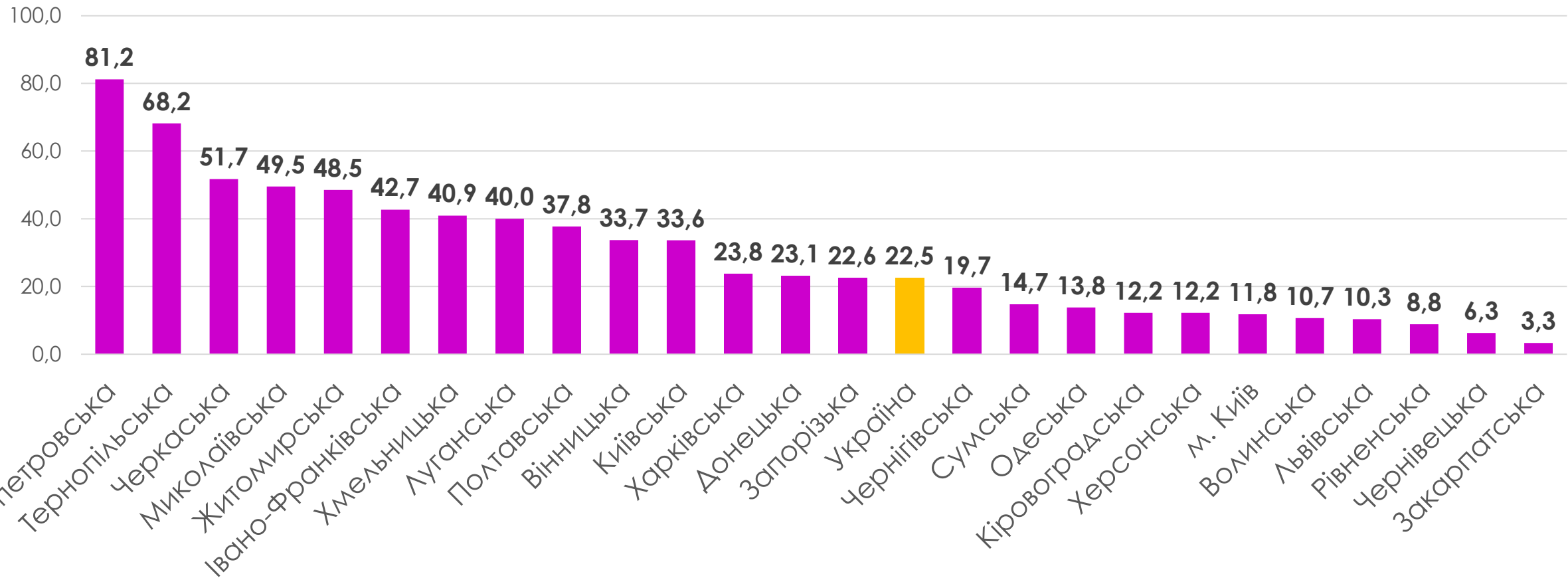
# Динаміка закінчення розслідувань та встановлення ГПЗ COVID-19 серед працівників галузі охорони здоров'я

(29.05 – 28.08.2020)



# Розподіл областей України за часткою закінчених розслідування серед працівників галузі охорони здоров'я випадків гострого професійного захворювання COVID-19 (%)

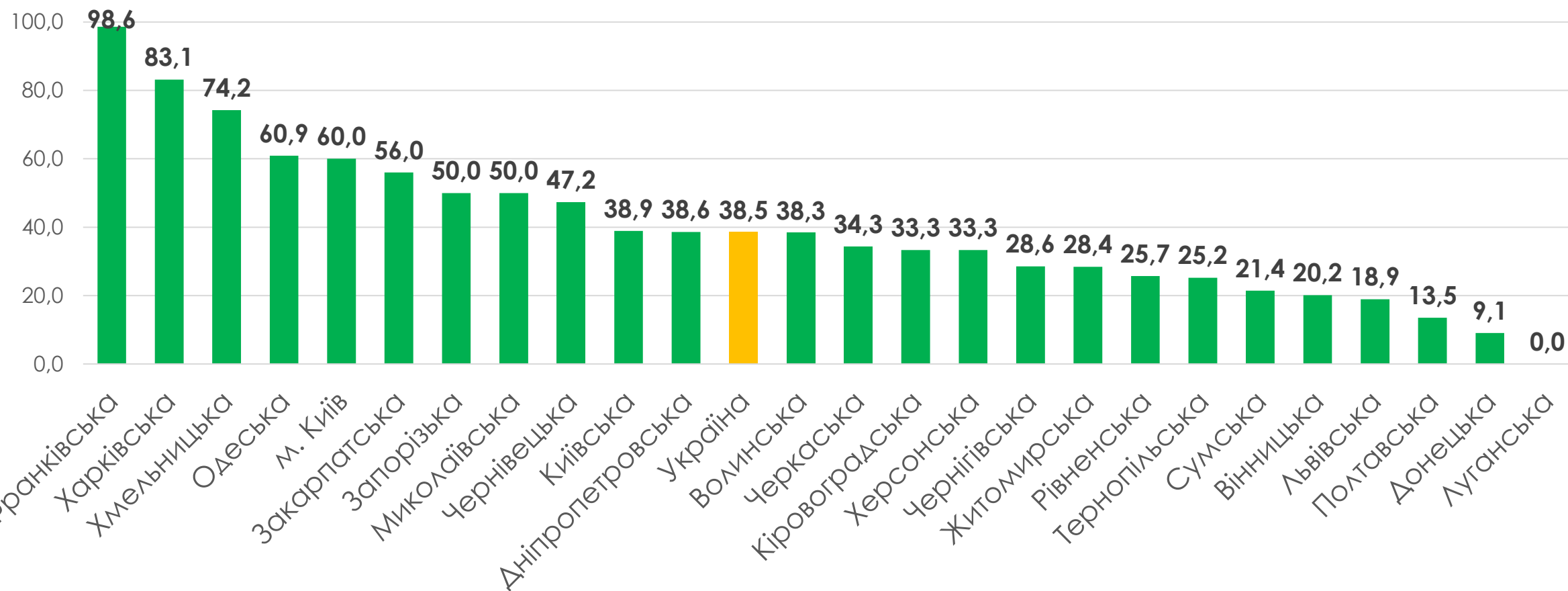
(28.08.2020 р.)





# Розподіл областей України за часткою встановлення у працівників галузі охорони здоров'я гострого професійного захворювання COVID-19 (%)

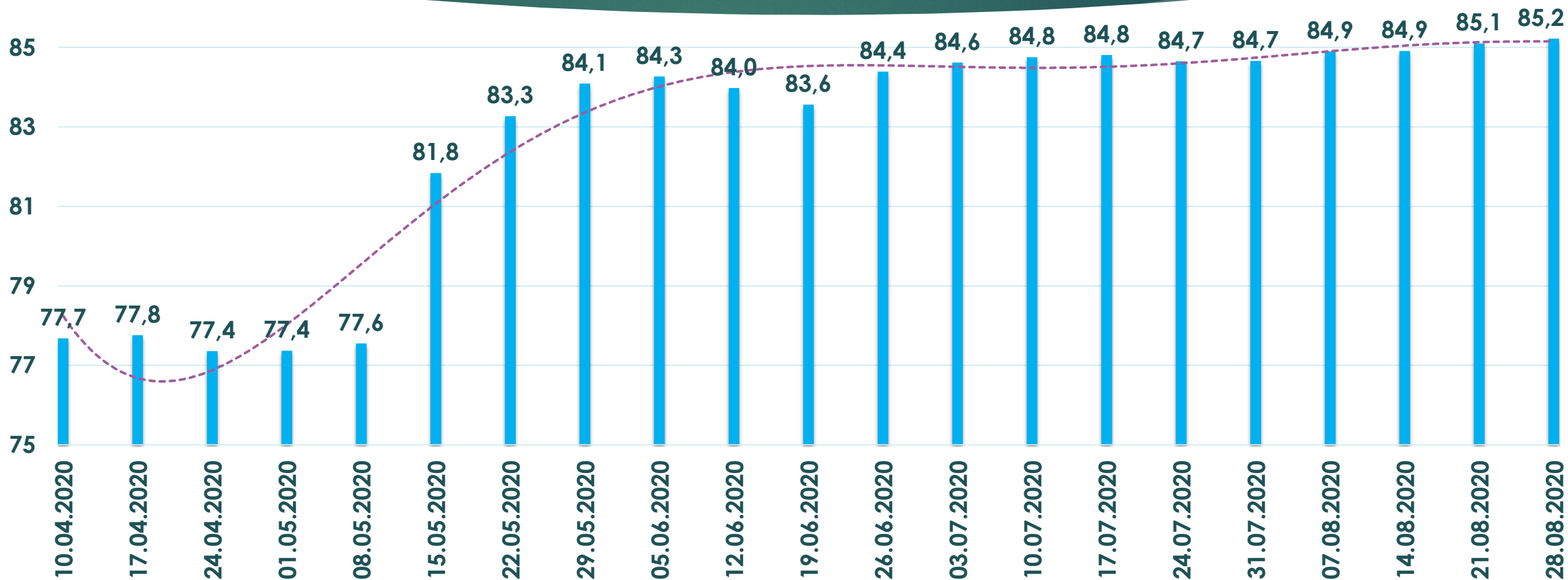
(28.08.2020 р.)



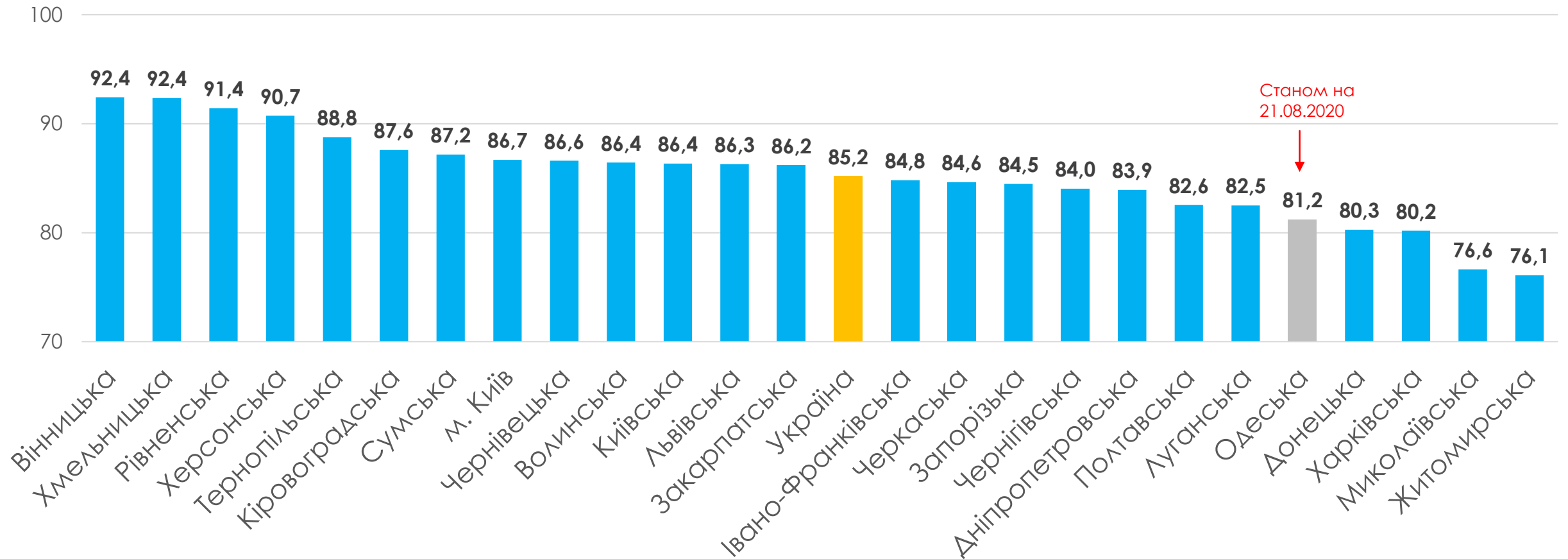


# ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОФІЛАКТИКИ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

# Динаміка рівня забезпеченості ЗОЗ медичним персоналом, який надає допомогу хворим на COVID-19 (% до потреб)



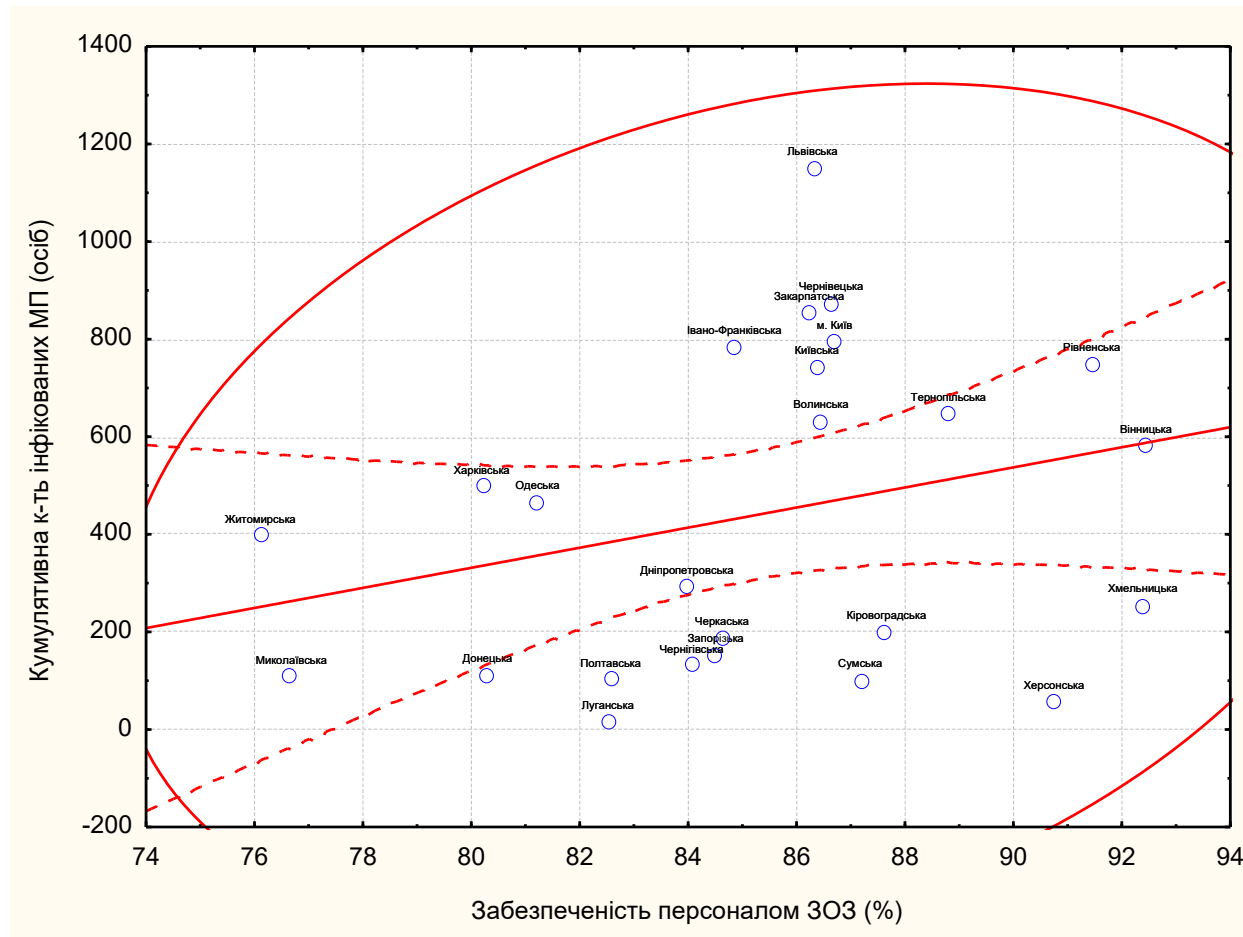
# Розподіл областей України за рівнем забезпеченості ЗОЗ медичним персоналом, який надає допомогу хворим на COVID-19 (% до потреб) (28.08.2020 р.)



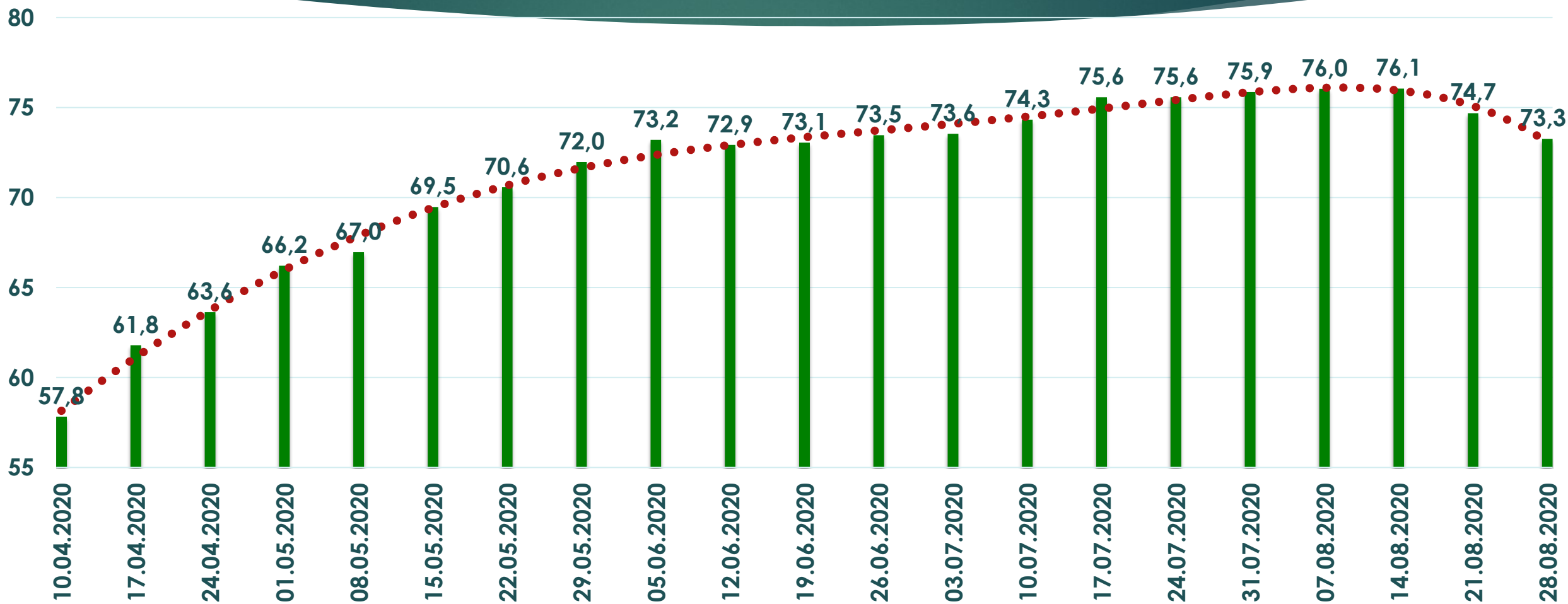
# Залежності між кумулятивною кількістю інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників та рівнем забезпечення медичним персоналом ЗОЗ (03.03 – 28.08.2020)

Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях достовірно НЕ пов'язана із рівнем забезпеченості медичним персоналом ЗОЗ

$r = 0,27$   $p = 0,19$ ;  $r^2 = 0,07$

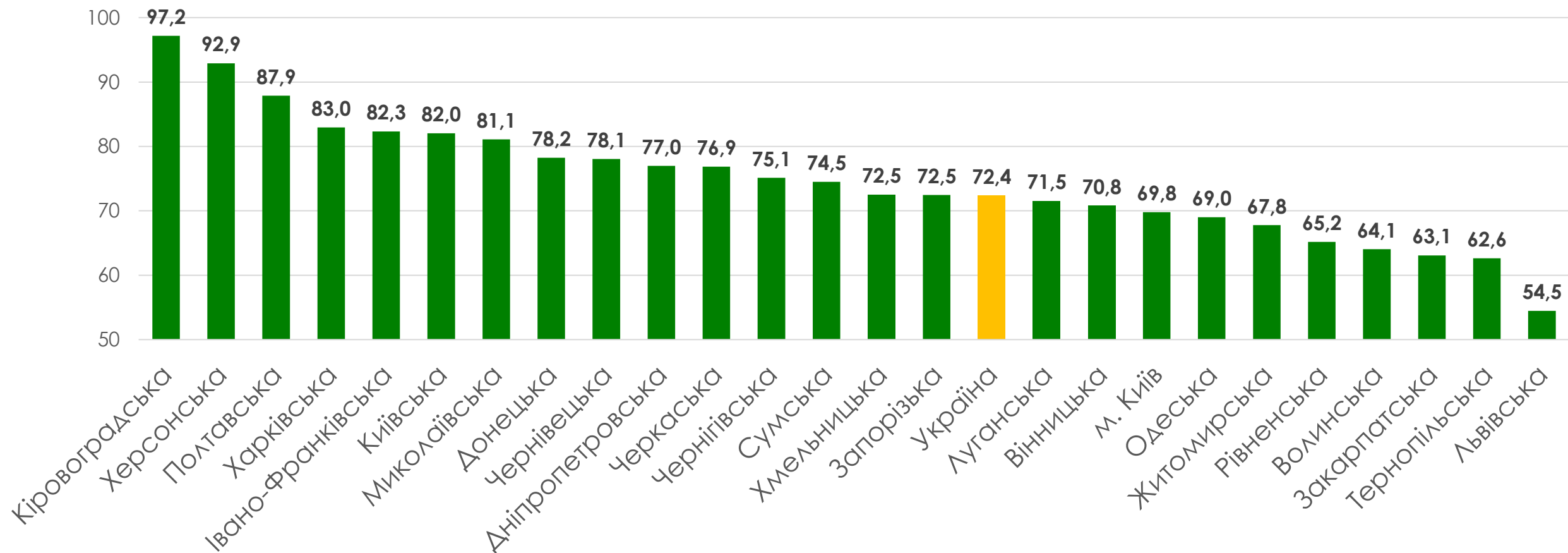


# Динаміка рівня забезпеченості медичних працівників ЗІЗ (% до потреб)





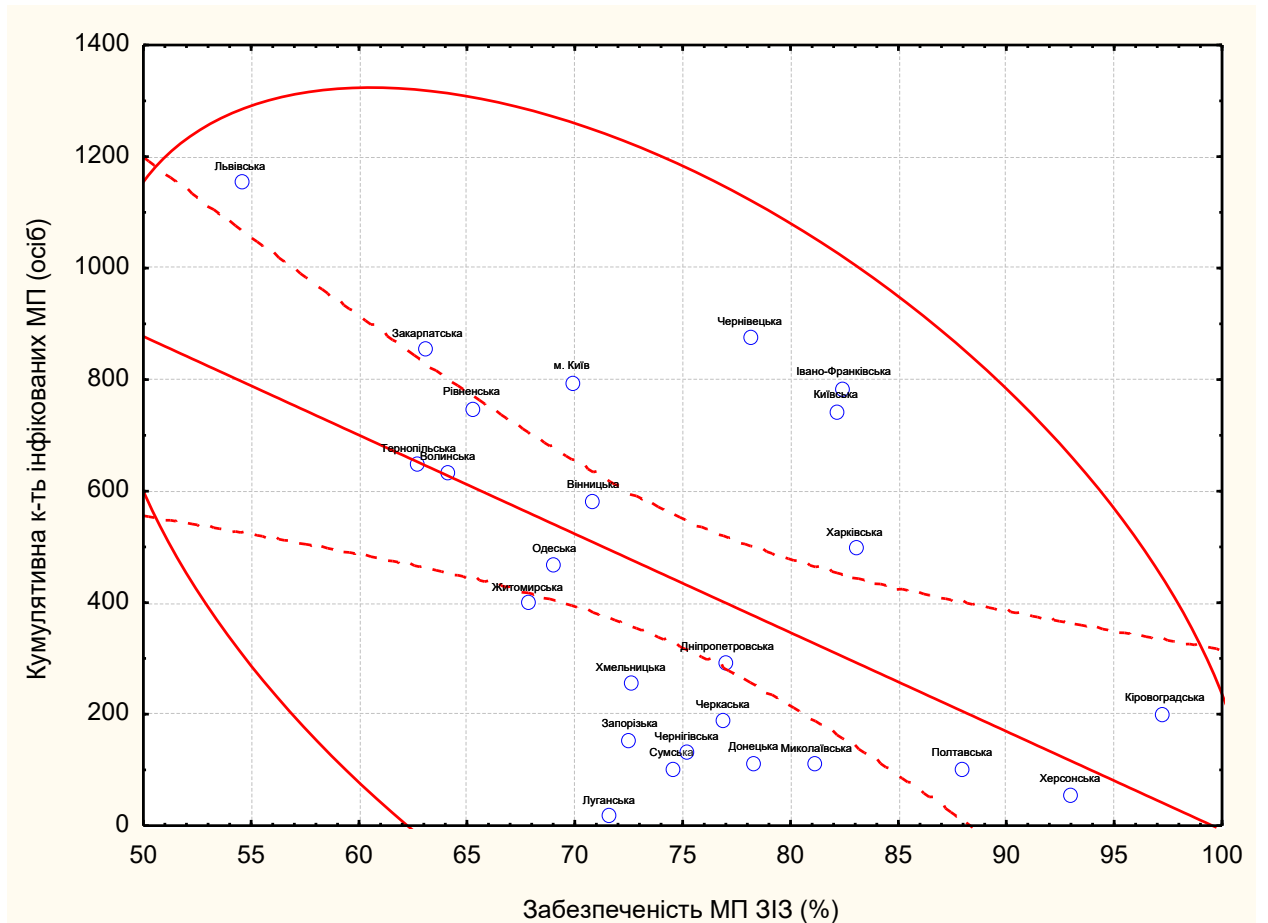
# Розподіл областей України за рівнем забезпеченості ЗІЗ медичних працівників, які надають допомогу хворим на COVID-19 (% до потреб) (28.08.2020 р.)



# Залежності між кумулятивною кількістю інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників та рівнем їх забезпечення засобами індивідуального захисту (ЗІЗ) (03.03 – 28.08.2020)

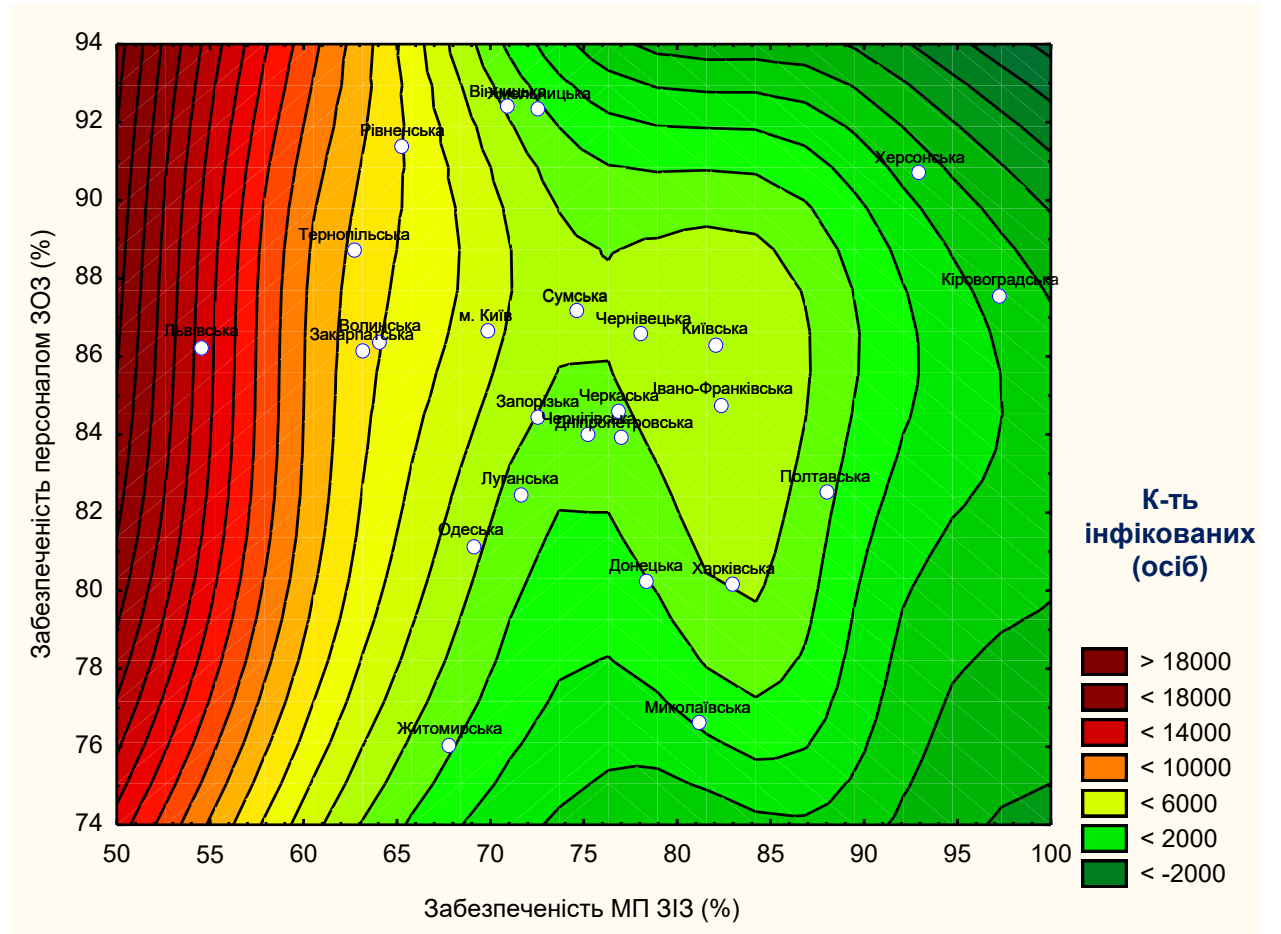
Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях пов'язана із рівнем їх забезпеченості ЗІЗ на робочих місцях

$$r = -0,54; p = 0,006; r^2 = 0,28$$



**Розподіл кумулятивної кількості інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях в залежності від рівнів їх забезпечення ЗІЗ та забезпеченості ними ЗОЗ (03.03 – 28.08.2020)**

## Distance Weighted Least Squares



# COVID-19: Забезпечення профілактики на робочому місці в Україні (28.08.2020 р.)

Показники	Розрахункові потреби, та їх динаміка за 1 тиж.	Показник забезпечення (з очікуваними поставками) та їх динаміка за 1 тиж.
<u>Забезпеченість ЗОЗ ЗІЗ (на 30 діб)</u>		<b>72,3 %</b> ↓
✓ Антисептиками	105,0 тис. л. ↑	<b>95,2 %</b> ↔
✓ Захисними окулярами / щитками	297,0 тис. шт. ↑	<b>87,9 %</b> ↓ (90,1 % ↑)
✓ Респіраторами FFP2 / FFP3 / N-95	1,401 млн. шт. ↑	<b>71,4 %</b> ↓ (98,5 % ↓)
✓ Масками медичними багаторазовими	497,0 тис. шт. ↑	<b>50,5 %</b> ↓
✓ Масками медичними одноразовими	7,0 млн. шт. ↑	<b>71,4 %</b> ↓ (73,0 % ↓)
✓ Рукавичками захисними одноразовими	7,0 млн. шт. ↑	<b>85,7 %</b> ↑
✓ Халатами ізоляційними одноразовими	1,063 тис. шт. ↑	<b>61,5 %</b> ↓ (73,3 % ↓)
✓ Костюми біозахисту	1,621 млн. шт. ↑	<b>46,3 %</b> ↓ (51,0 % ↓)

# Перелік використаних інформаційних ресурсів

- ▶ **Державна служба України з питань праці.** Оперативна інформація щодо надходження повідомлень про гострі професійні захворювання на COVID-19 під час виконання посадових обов'язків. [URL](#)
- ▶ **Кабінет міністрів України.** Коронавірус в Україні. Аналітичні панелі та відкриті дані. [URL](#)
- ▶ **Національна служба здоров'я України.** Оперативний моніторинг ситуації довкола COVID-19. [URL](#)
- ▶ **Центр громадського здоров'я МОЗ України.** Коронавірусна інфекція COVID-19. Оперативна інформація. [URL](#)



# COVID-19

дії у

# ВІДПОВІДЬ

