

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 № 13 – 17
2020, July**



**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
*(based on published data 03.07.2020)***

Online newsletter № 13



НМАПО імені П. Л. Шупика

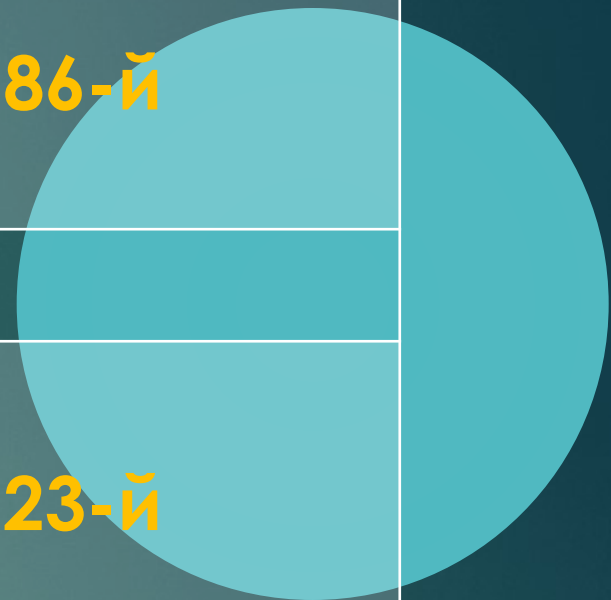
**Кафедра медицини праці,
психофізіології та медичної екології**

Проф. Д. В. Варивончик

**Оперативний моніторинг показників
профілактики на робочому місці та
реєстрації випадків гострого
професійного захворювання,
обумовленого COVID-19
(на основі опублікованих даних
03.07.2020 р.)**

Інтернет-бюлетень № 13

Дата	03/07/2020 р.
День від першого офіційного повідомлення ВООЗ про хворих у Китаї (31/12/2019 р.)	186-й
День з початку епідемії в Україні (від зареєстрованого першого випадку, з 03/03/2020 р.)	123-й
День оголошеного карантину в Україні (з 12/03/2020 р.)	114-й



Загальна ситуація з SARS-CoV-2/COVID-19 (Україна, 03.07.2020 р.) (абс. к-ть осіб)

[КМ України]

Показники	Населення, без МП	Медичні працівники (МП)
Підозри (всього)	79909	12512
Підтверджено (всього)	39889 (49,9 % підозрілих випадків)	6874 (54,9 % підозрілих випадків)
Активні випадки (на т.ч.)	22413 (56,2 % підтверджених випадків)	2580 (37,5 % підтверджених випадків)
Госпіталізовано (всього)	25292 (63,4 % підтверджених випадків)	1913 (27,8 % підтверджених випадків)
Летальні випадки (всього)	1161 (2,9 % підтверджених випадків)	51 (0,7 % підтверджених випадків)
Одужало (всього)	16315 (40,9 % підтверджених випадків)	4243 (61,7 % підтверджених випадків)

Загальна ситуація з SARS-CoV-2/COVID-19 серед медичних працівників (Україна, 03.07.2020 р.)

Показники	Абс. к-ть	Показники	Джерело
Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2 ($N_{01.04.2020} = 41\,830\,619$ осіб)	46 763 ↑ осіб	111,79 ↑ на 100 тис. наявного населення	[МОЗ України] [Держслужб- стат України]
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	6 495 осіб ↑ (ЗОЗ = 247+148; ЛЦ = 29)	84,62 % ↑	[КМ України]
Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2	6 874 ↑ осіб	14,70 % ↓ від всіх інфікованих	[МОЗ України]
Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого SARS-CoV-2 (COVID-19)	5 589 ↑ осіб	81,31 % ↑ від всіх інфікованих медичних працівників	[Держпраці України]

Оцінка професійних ризиків медичних працівників інфікування та смерті від SARS-CoV-2 (Україна, 03.07.2020 р.)

Показники	
Відносний ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників галузі охорони здоров'я (кумулятивний)	$RR = 8,54$ ↓ (95% CI: 8,23 – 8,76; $p < 0,0001$)
Відносний ризик смерті від COVID-19 серед медичних працівників (кумулятивний)	$RR = 2,18$ ↓ (95% CI: 1,64 – 2,88; $p < 0,0001$)

Ризик інфікуватись SARS-CoV-2 у працівників галузі охорони здоров'я вищий в 8,5 разів, ніж серед загального населення.

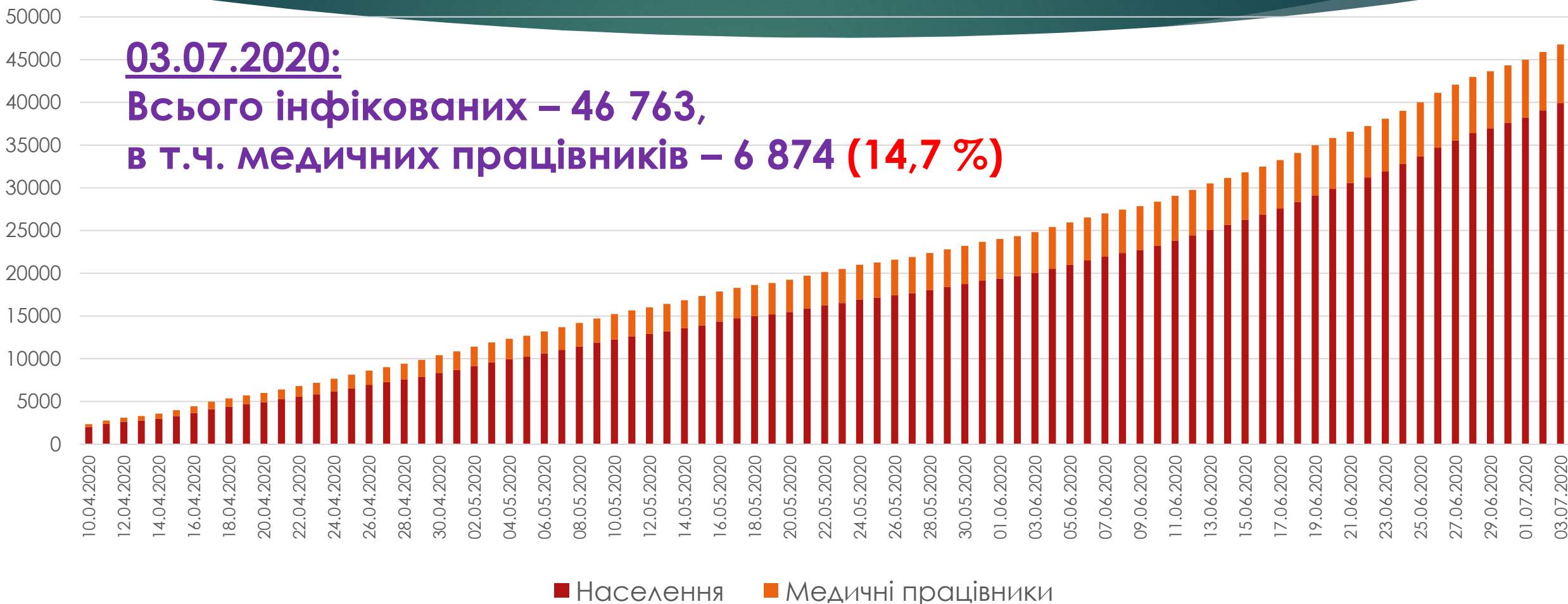
Ризик померти від COVID-19 у працівників галузі охорони здоров'я вищий в 2,2 рази, ніж серед загального населення



РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ІНФІКУВАННЯ

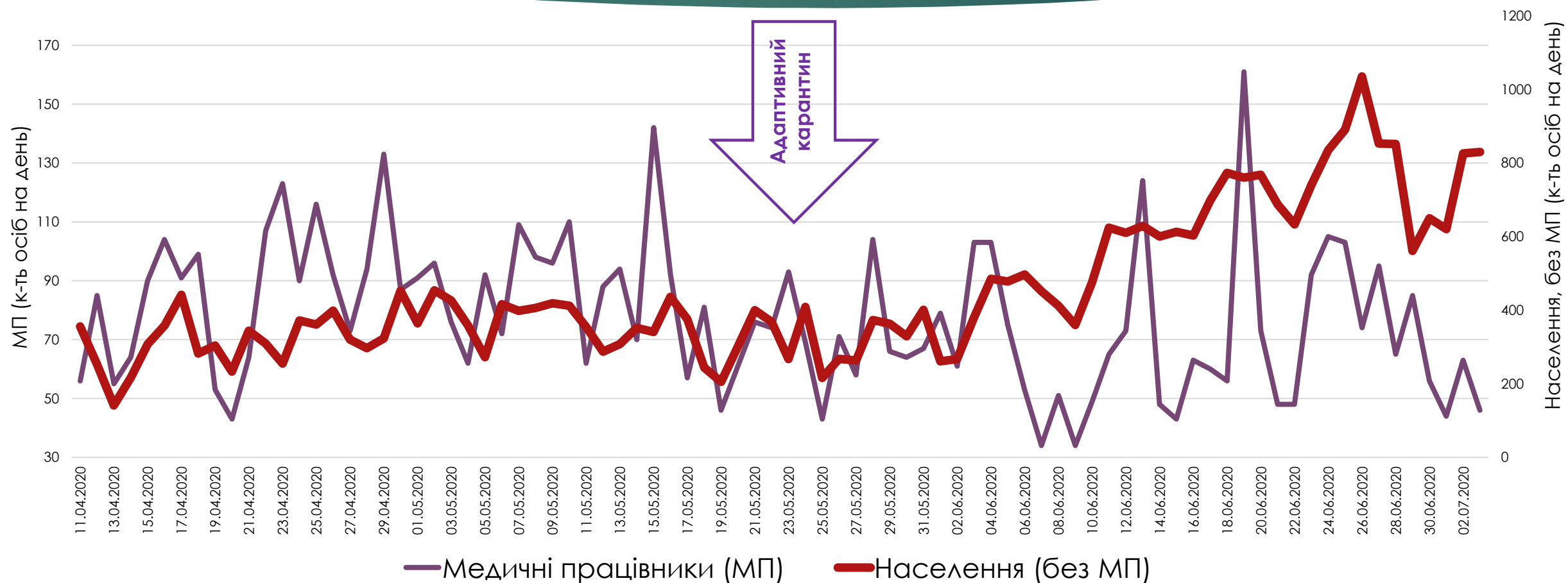


Динаміка кумулятивної реєстрації кількості інфікованих SARS-CoV-2 (к-ть осіб) [МОЗ України]



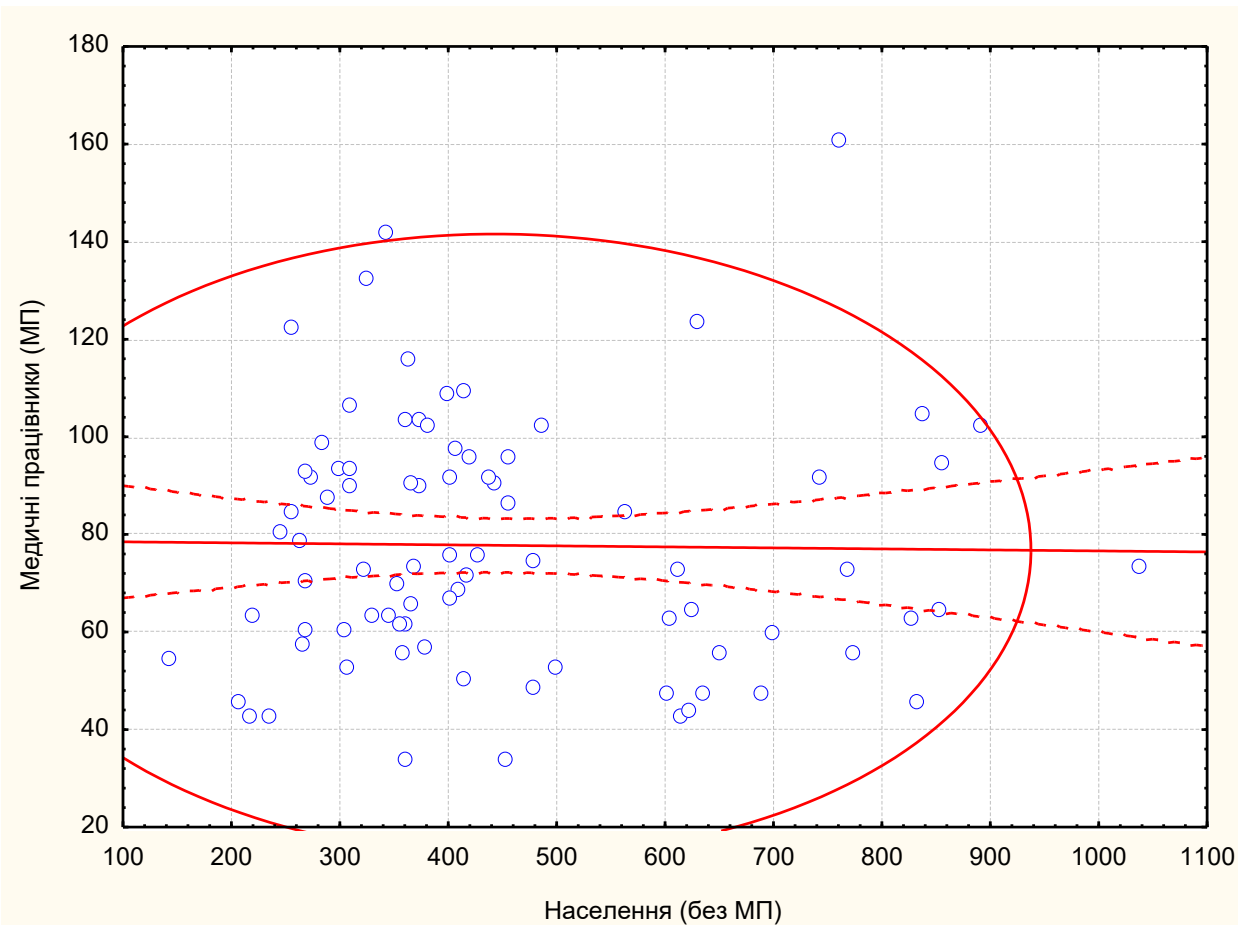
Динаміка щоденної реєстрації кількості нових випадків інфікування SARS-CoV-2 (к-ть осіб)

[МОЗ України]



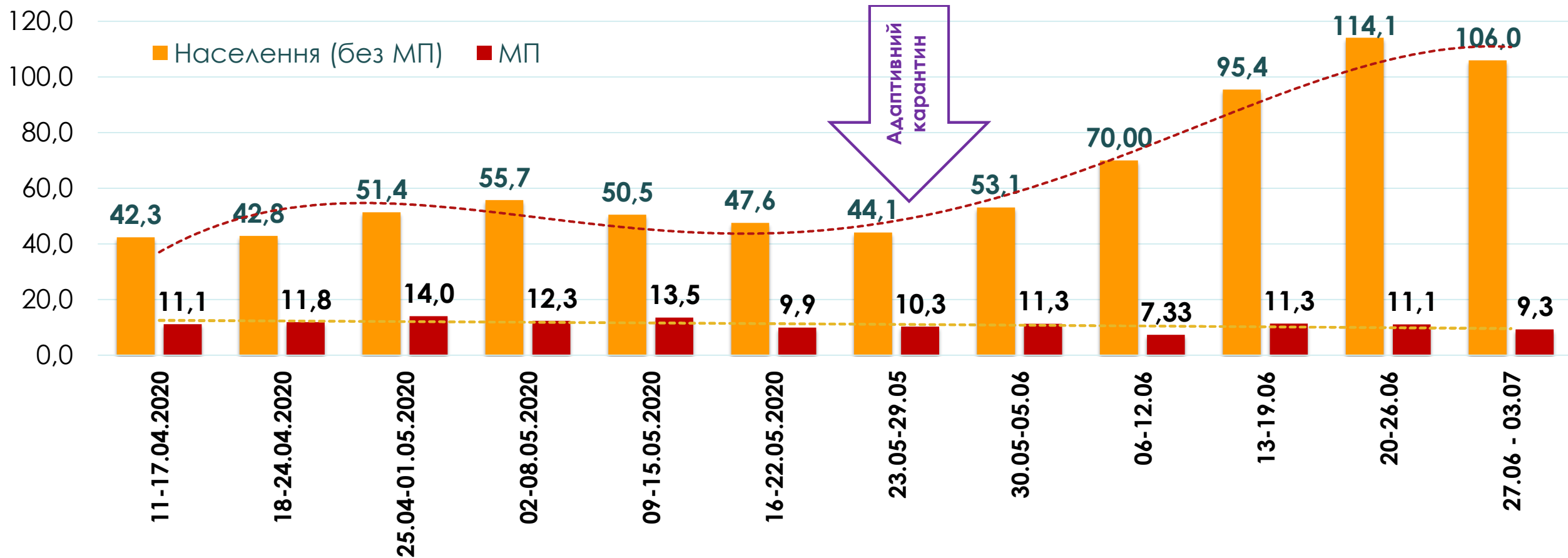
Залежності між щоденною реєстрацією кількості нових випадків інфікування SARS-CoV-2 населення та медичних працівників (к-ть осіб), 11.04 – 03.07.2020 р.

ВІДСУТНЯ
залежність між
щоденною
реєстрацією нових
випадків
інфікування
SARS-CoV-2 серед
населення та
медичних
працівників



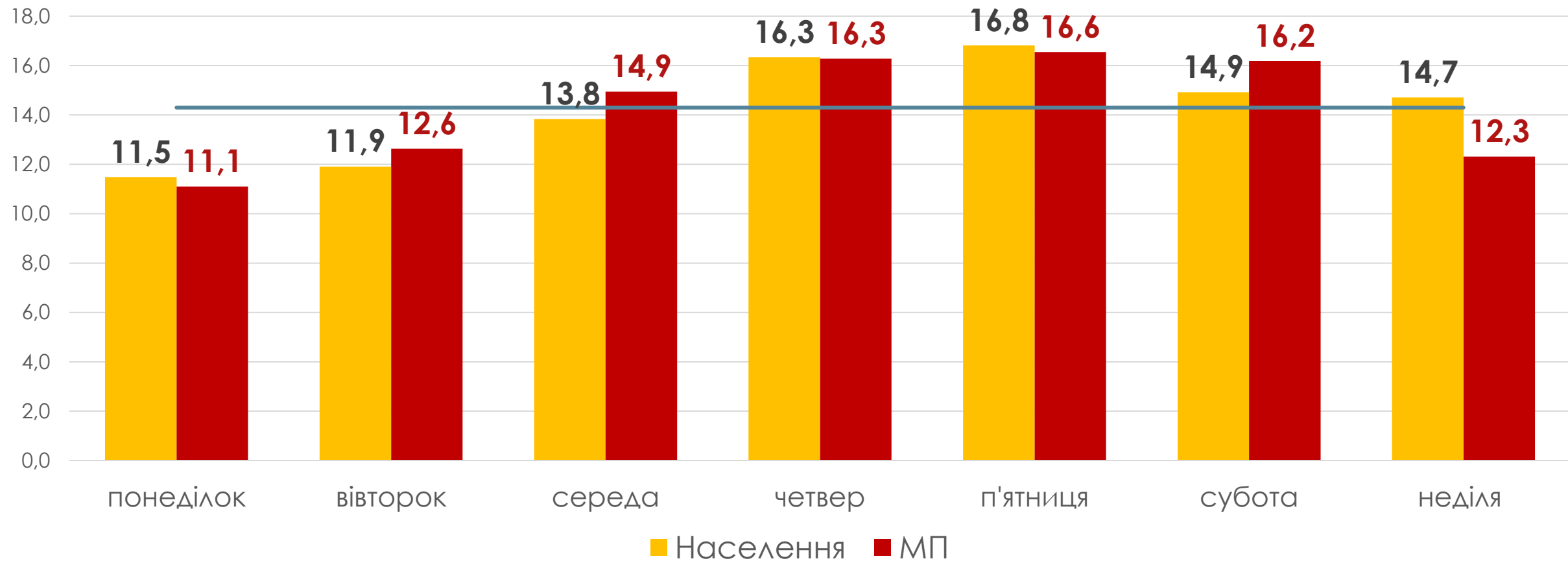
$$r = -0,01; p = 0,89;$$
$$r^2 = 0,0002$$

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



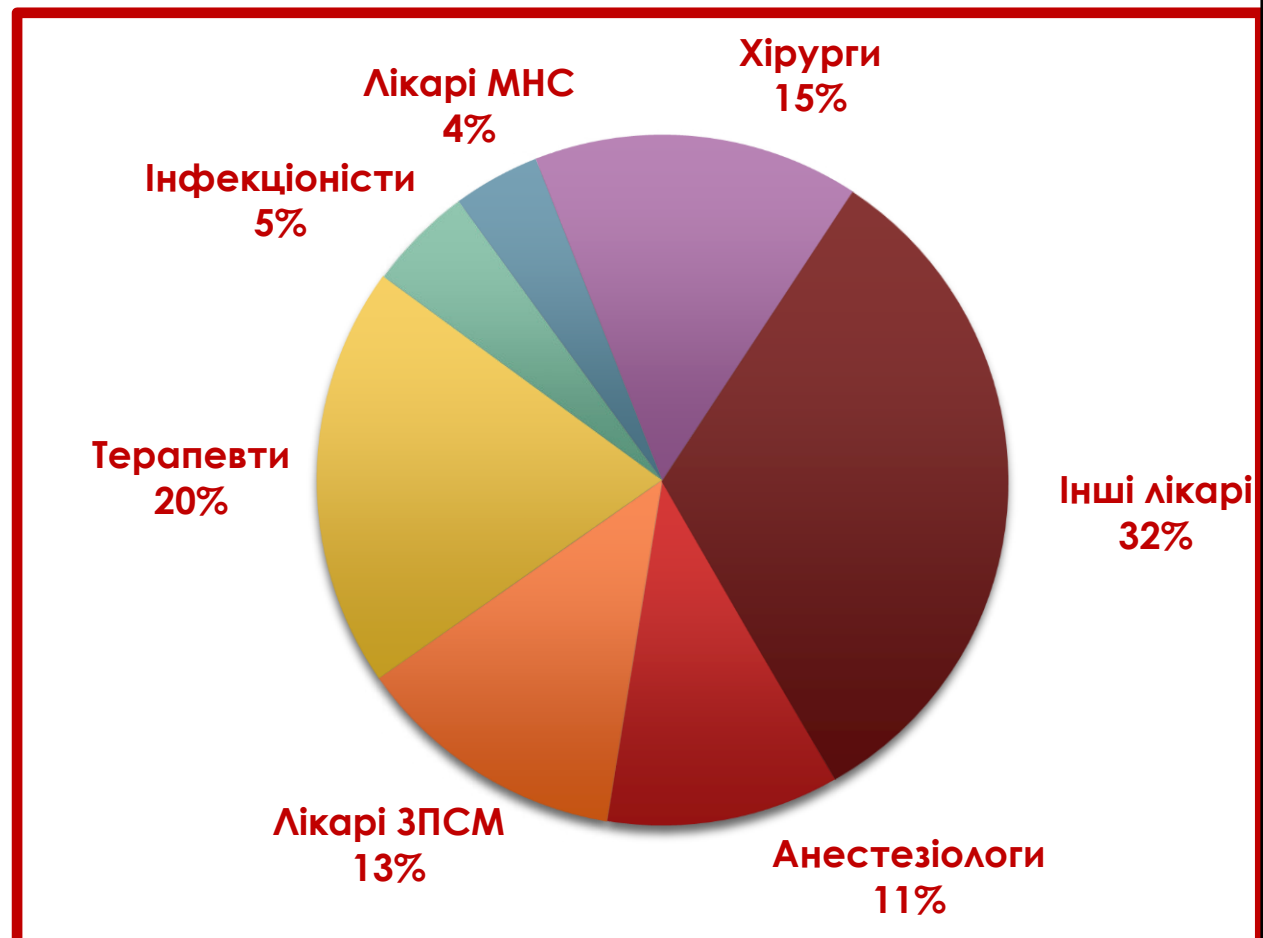
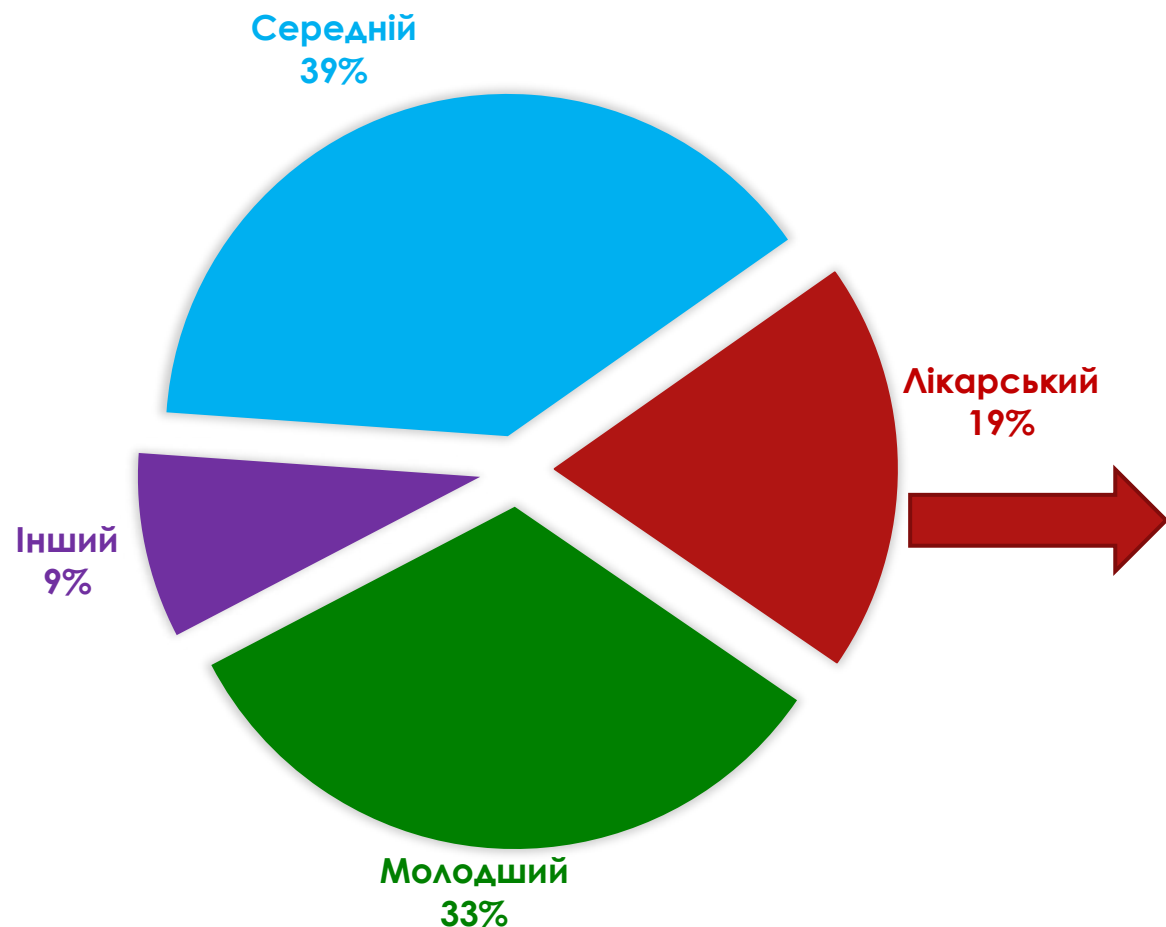
Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків інфікування SARS-CoV-2 серед населення та медичних працівників (%)

(11.04 – 03.07.2020 р.)



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

[дані Держпраці України, 03.07.2020]

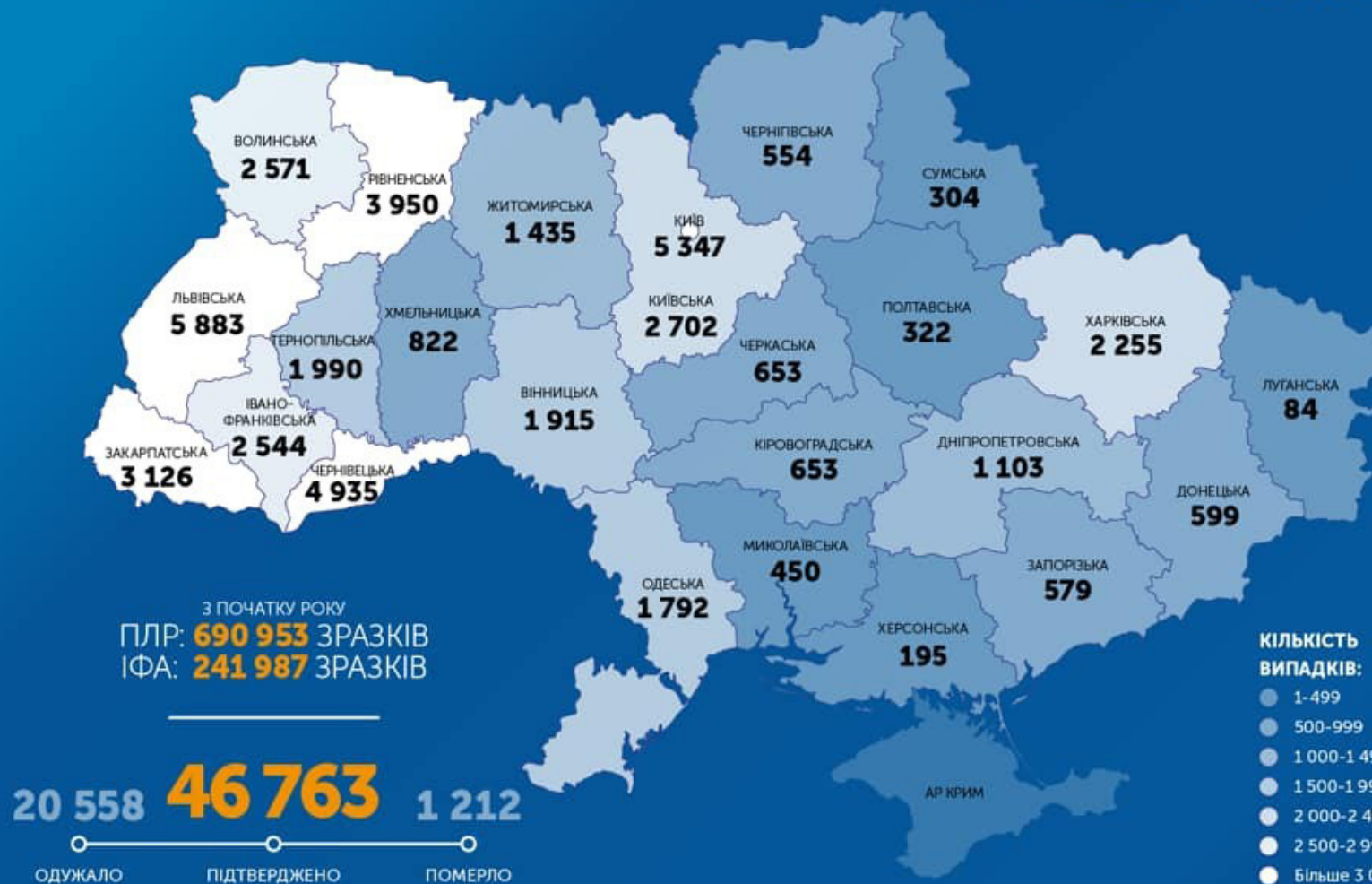




ЦЕНТР
ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я

COVID-19

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ РЕФЕРЕНС-ЛАБОРАТОРІЇ ЦЕНТРУ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ ТА ОБЛАСНИХ ЛАБЦЕНТРІВ* НА 03.07.2020



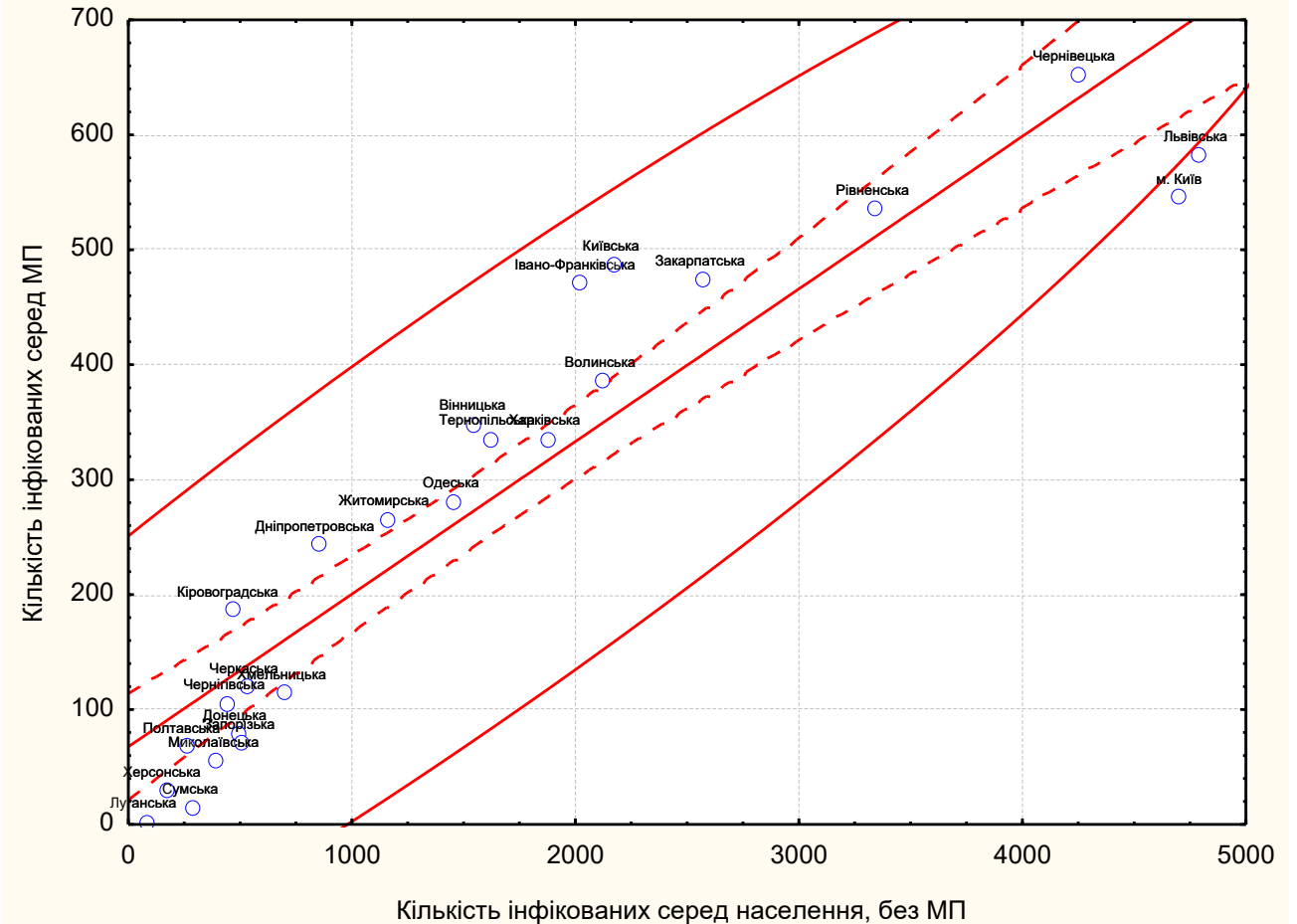
* Дані з АР Крим та території ОРДЛО відсутні у зв'язку з тимчасовою окупацією РФ

www.phc.org.ua

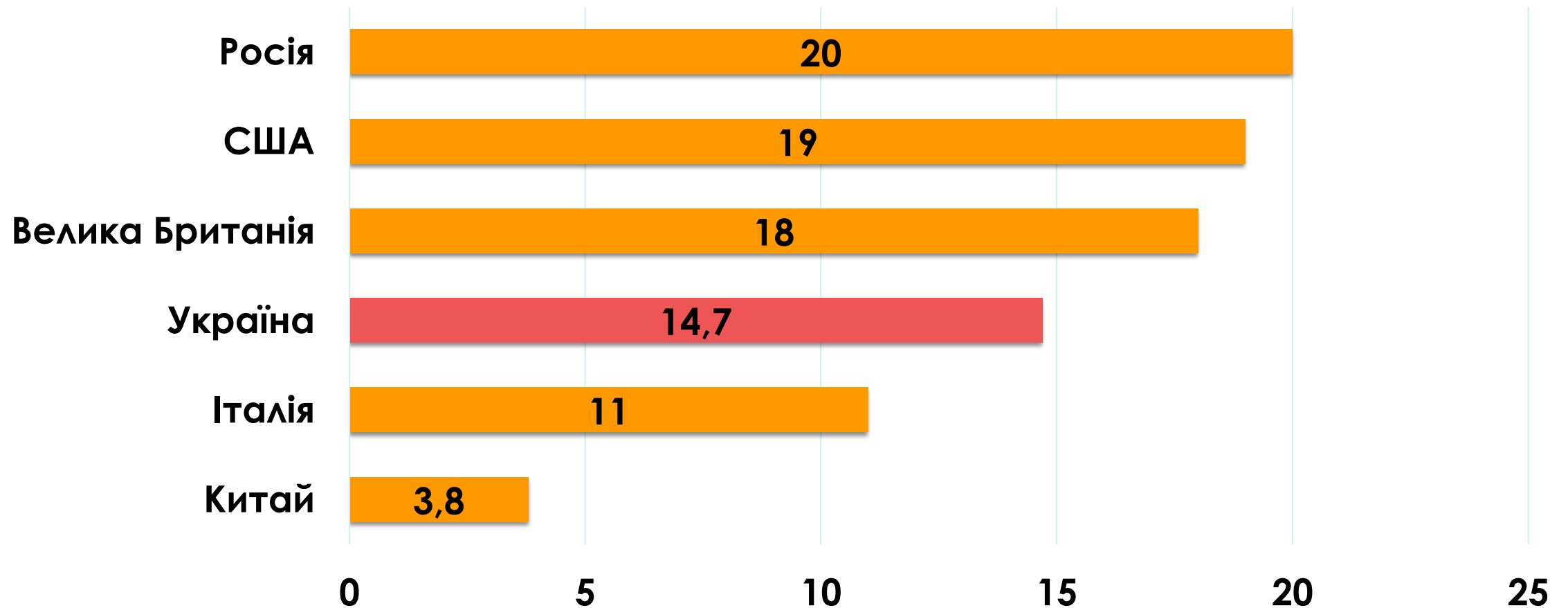
Залежність між кількістю інфікованого SARS-CoV-2 населення і працівників галузі охорони здоров'я в областях 03.07.2020

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

$$y = 67,5821 + 0,1328 * x;$$
$$r = 0,93; p = 0.00001;$$
$$r^2 = 0,87$$



Порівняння частки інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників у різних країнах світу (% всіх інфікованих)

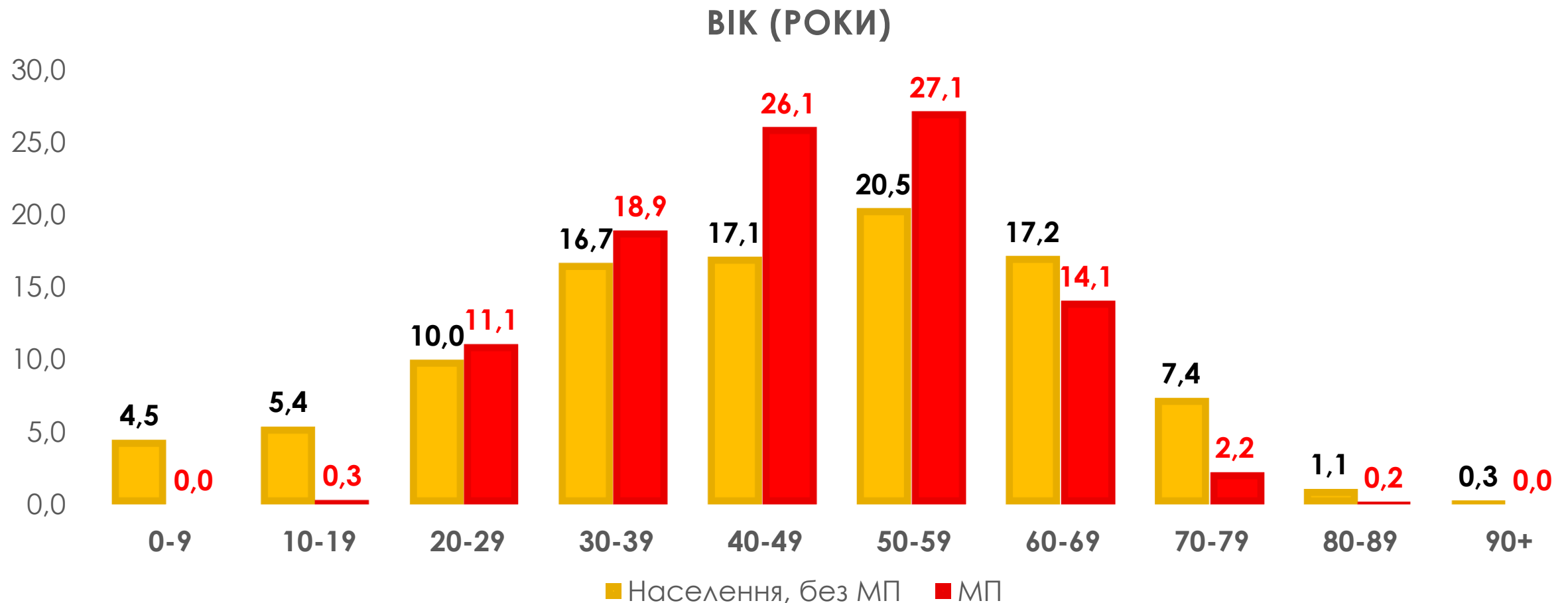


Розподіл інфікованих SARS-CoV-2 за місцем надання медичної допомоги (%) (03.07.2020 р.)



Вікові характеристики інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.07.2020 р.)

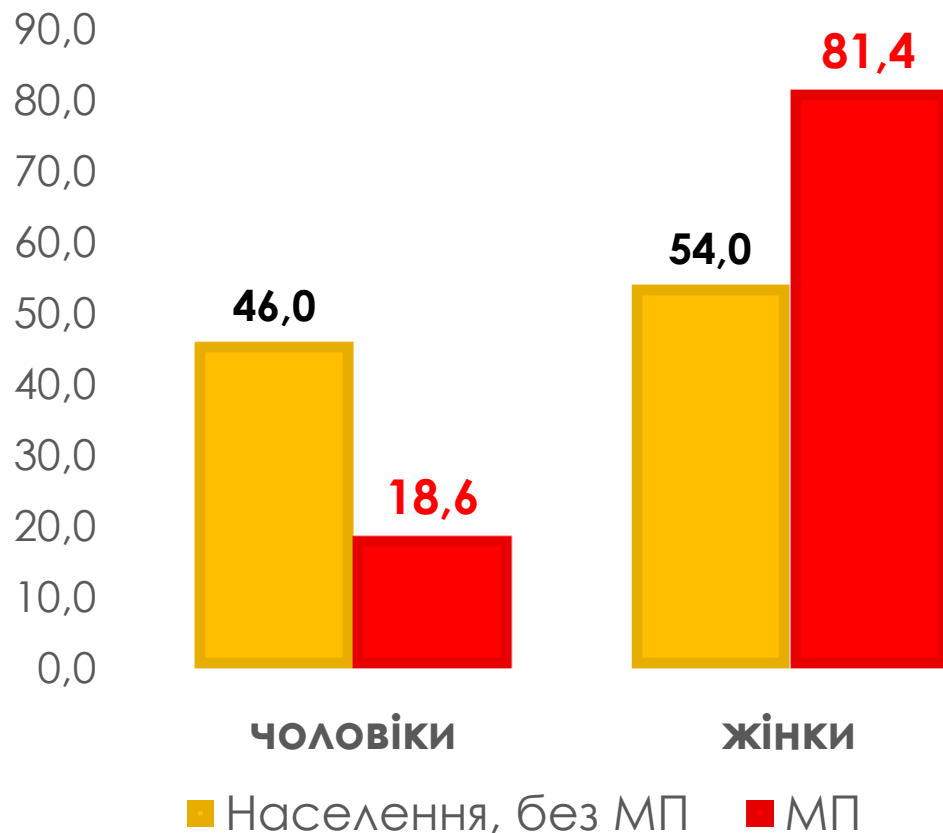
[НСЗ України]



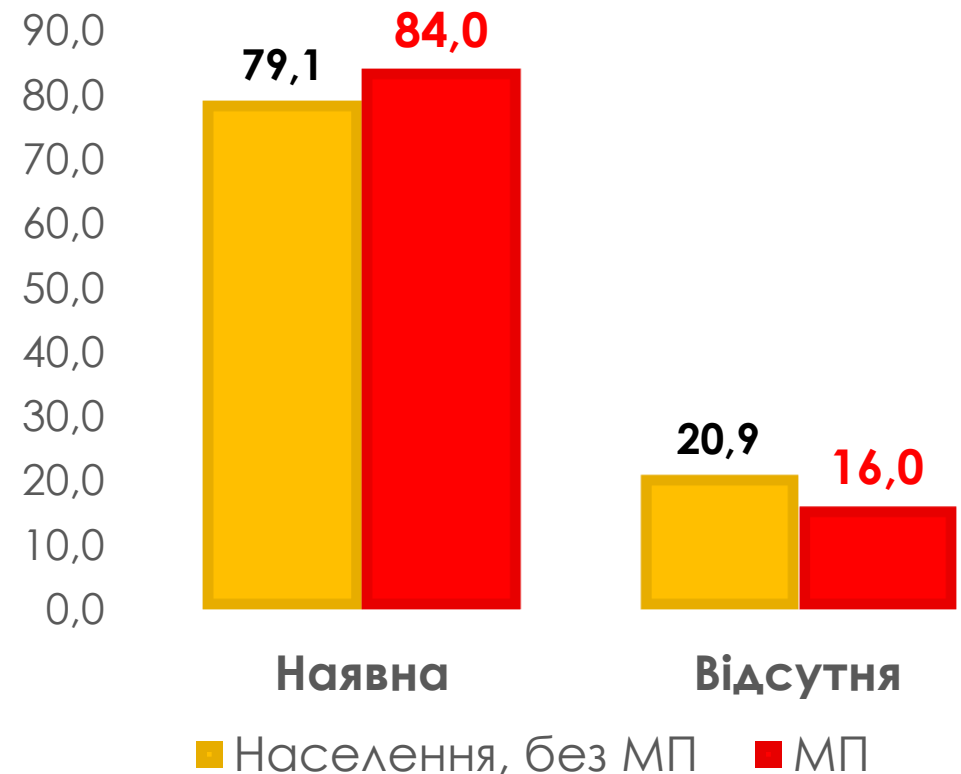
Вікові характеристики та наявність супутньої патології у інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.07.2020 р.)

[НСЗ України]

СТАТЬ



НАЯВНІСТЬ СУПУТНЬОЇ ПАТОЛОГІЇ



Ймовірні причини високого рівня інфікування SARS-CoV-2 в Україні

- ▶ **Порушення вимог Інфекційного контролю в ЗОЗ**
- ▶ Недостатнє забезпечення, неправильне використання, зберігання та утилізація ЗІЗ
- ▶ Важка і напружена праця, що викликають хронічне стомлення і зниження рівня самоконтролю безпеки на робочому місці
- ▶ Вікова та гендерна структура працюючих в галузі охорони здоров'я



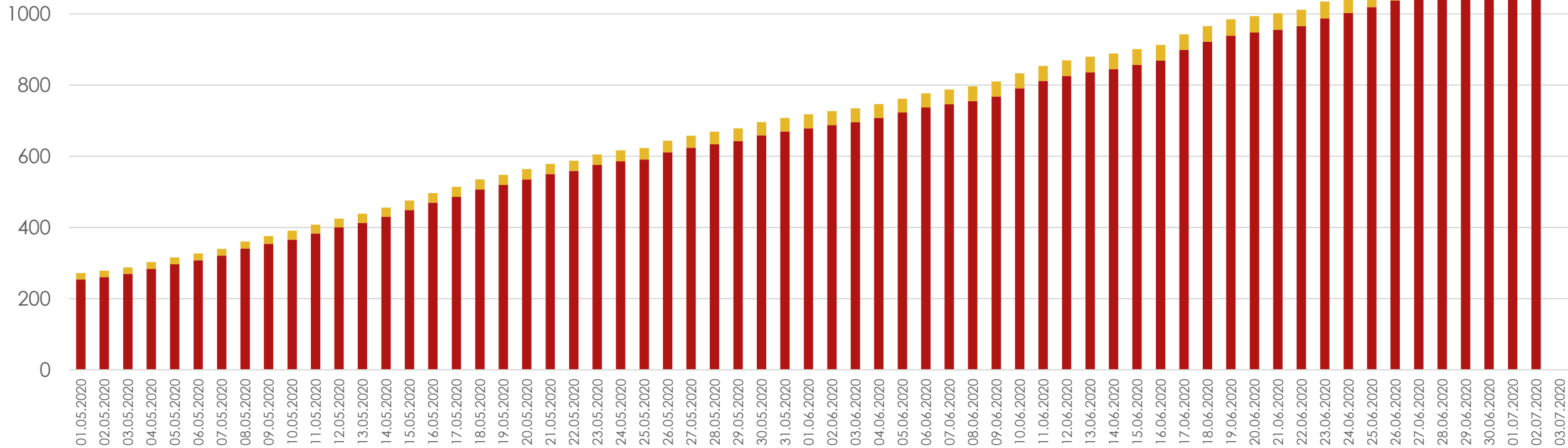
РЕЄСТРАЦІЯ СМЕРТЕЛЬНИХ ВИПАДКІВ



Динаміка реєстрації смертельних випадків, внаслідок захворювання на COVID-19 (к-ть осіб) [МОЗ України]

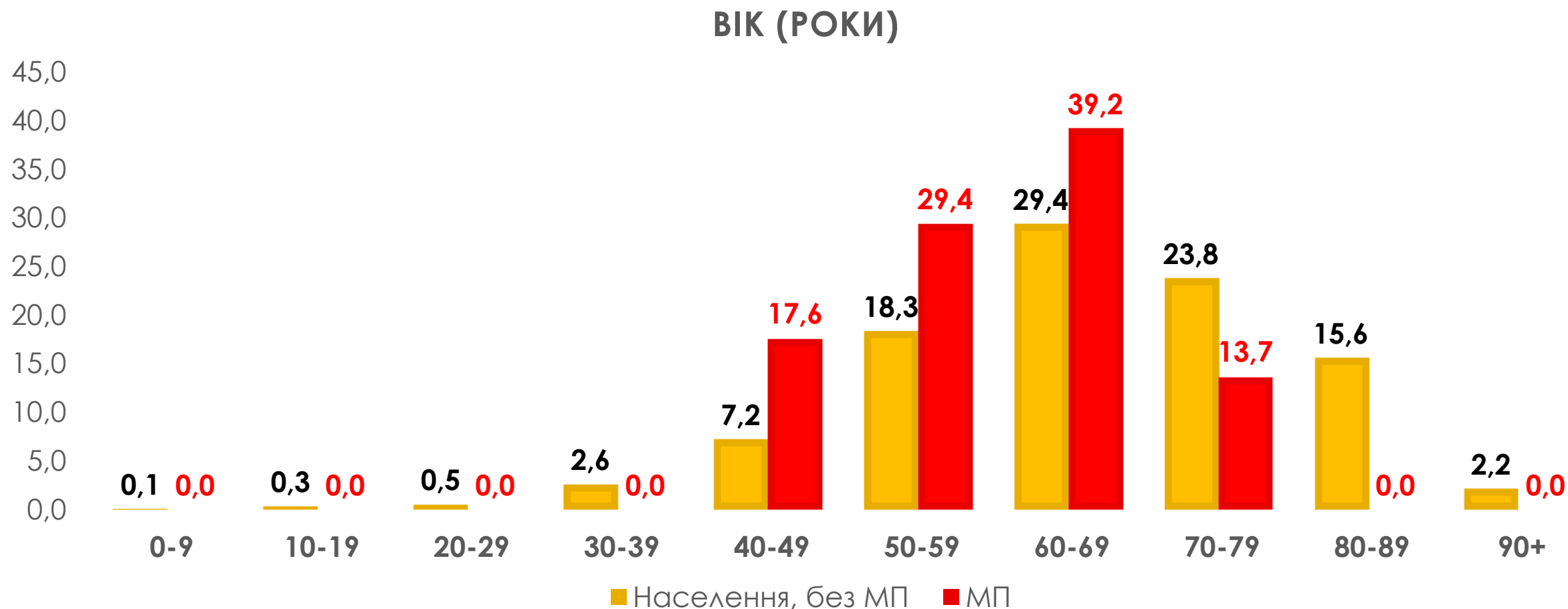
03.07.2020:

**Всього померло – 1 212 (летальність заг. нас. – 2,6 %),
в т.ч. медичних працівників – 51 (летальність – 0,74 %)**



Вікові характеристики померлих від COVID-19 (%) (03.07.2020 р.)

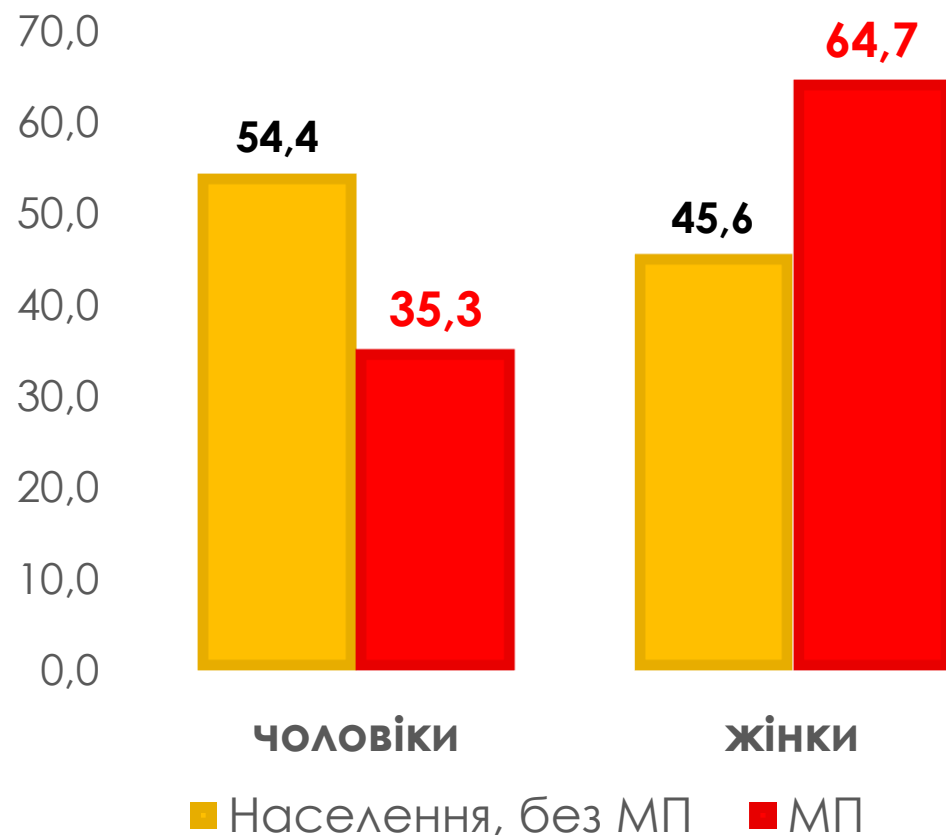
[НСЗ України]



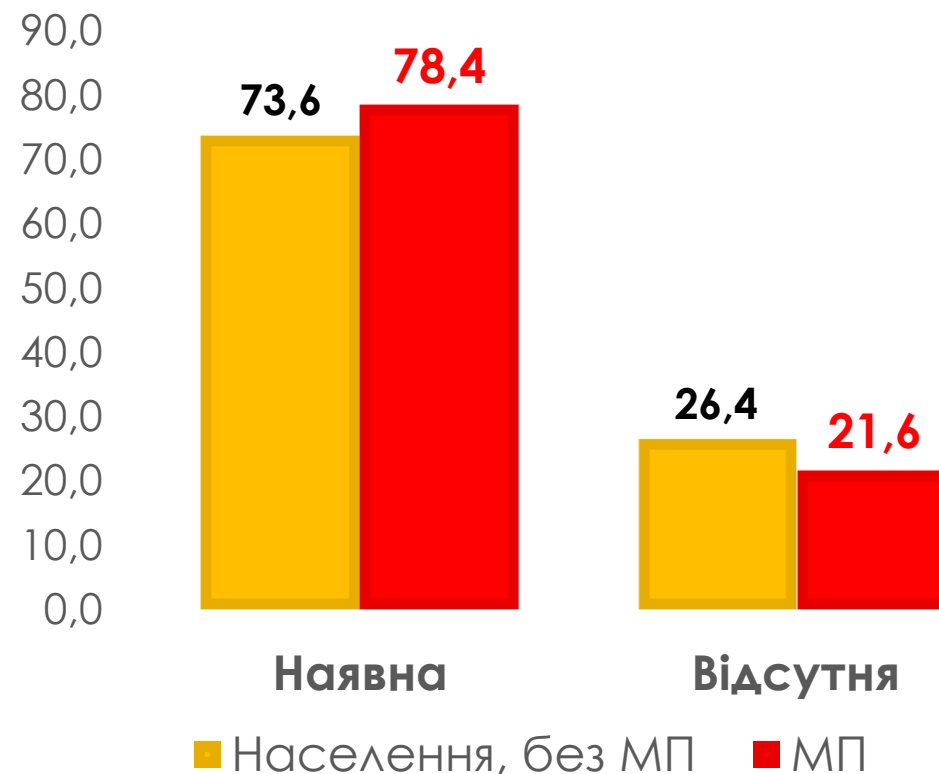
Вікові характеристики та наявність супутньої патології у померлих від COVID-19 (%) (03.07.2020 р.)

[НСЗ України]

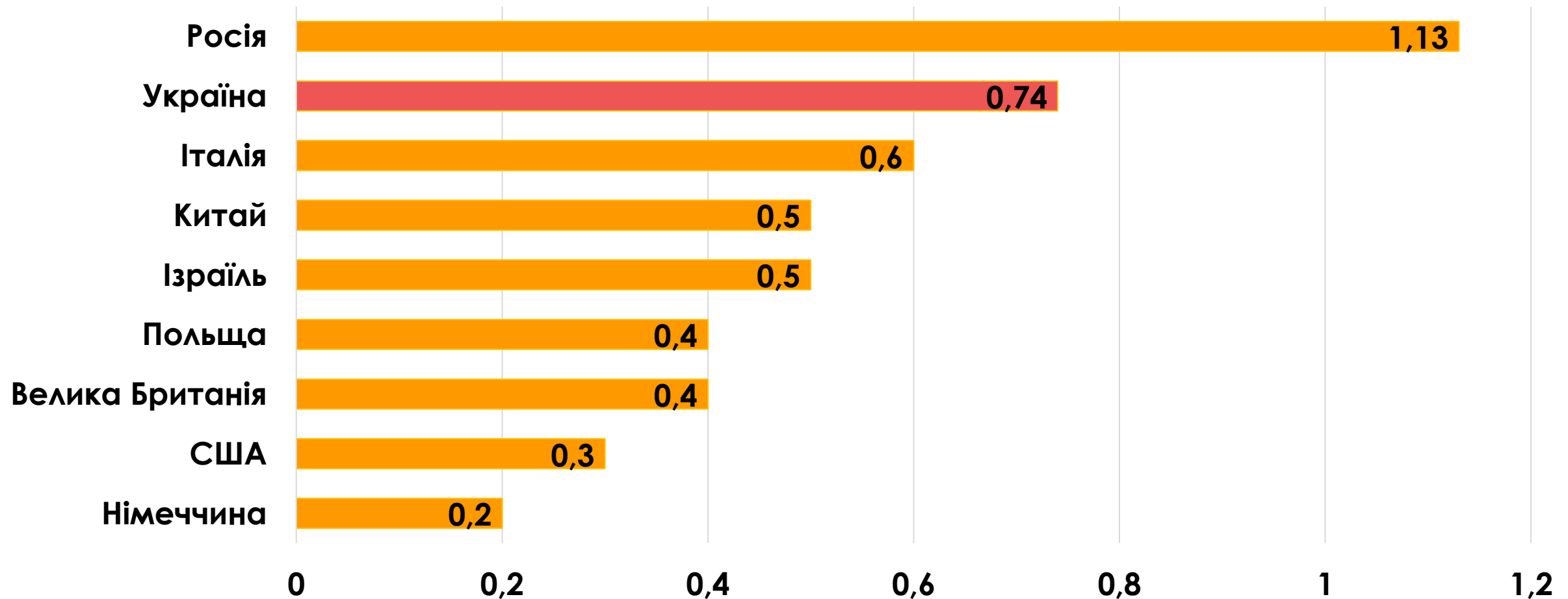
СТАТЬ



НАЯВНІСТЬ СУПУТНЬОЇ ПАТОЛОГІЇ

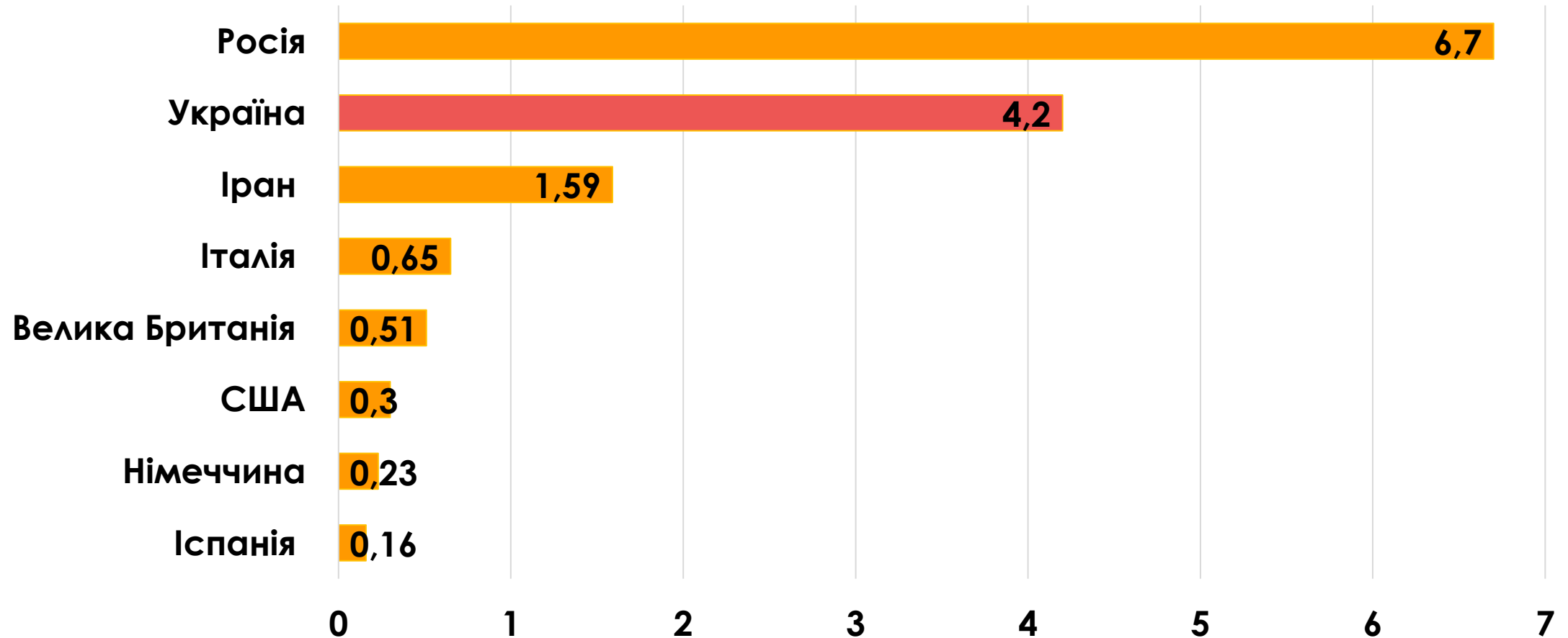


Показники летальності працівників галузі охорони здоров'я від COVID-19 (% всіх інфікованих) (03.07.2020 р.)



Частка працівників галузі охорони здоров'я в структурі померлих від COVID-19 (%) (03.07.2020)

[к-ть померлих: МП/всі випадки]





РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

Динаміка кумулятивної реєстрації загальної кількості випадків гострого професійного захворювання, обумовленого COVID-19 (к-ть осіб) [Держпраці України]

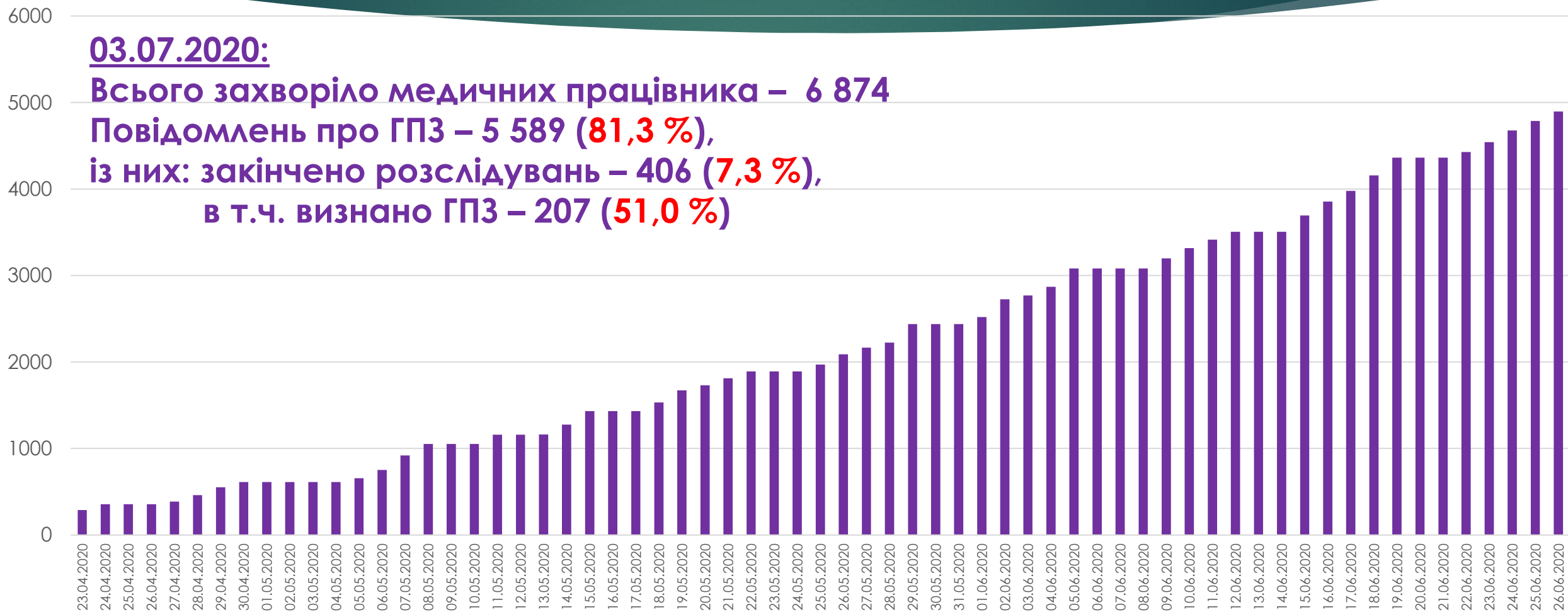
03.07.2020:

Всього захворіло медичних працівника – 6 874

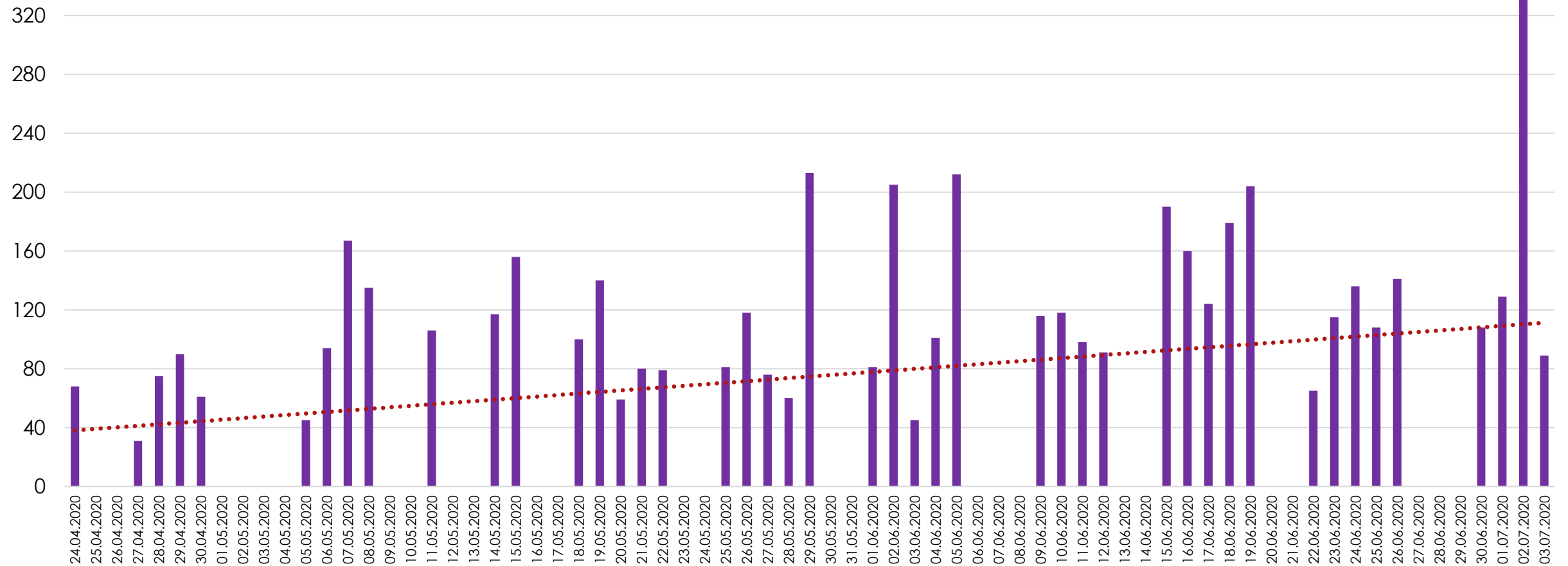
Повідомлень про ГПЗ – 5 589 (81,3 %),

із них: закінчено розслідувань – 406 (7,3 %),

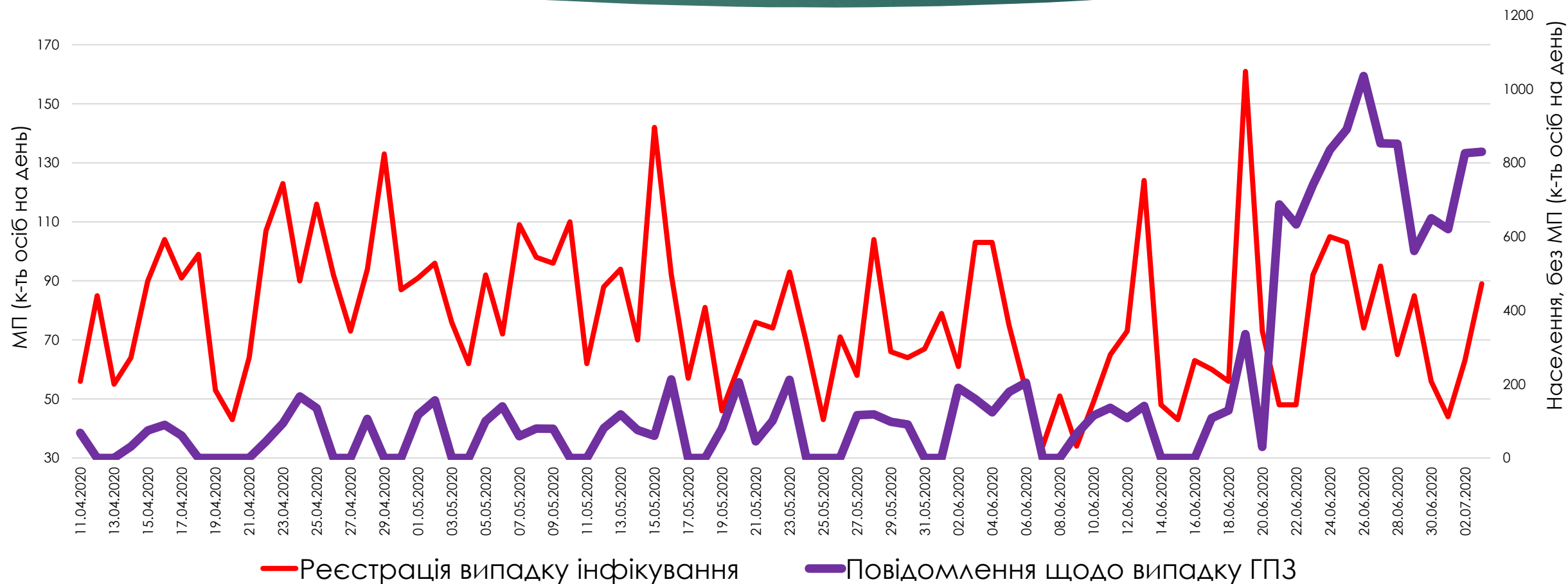
в т.ч. визнано ГПЗ – 207 (51,0 %)



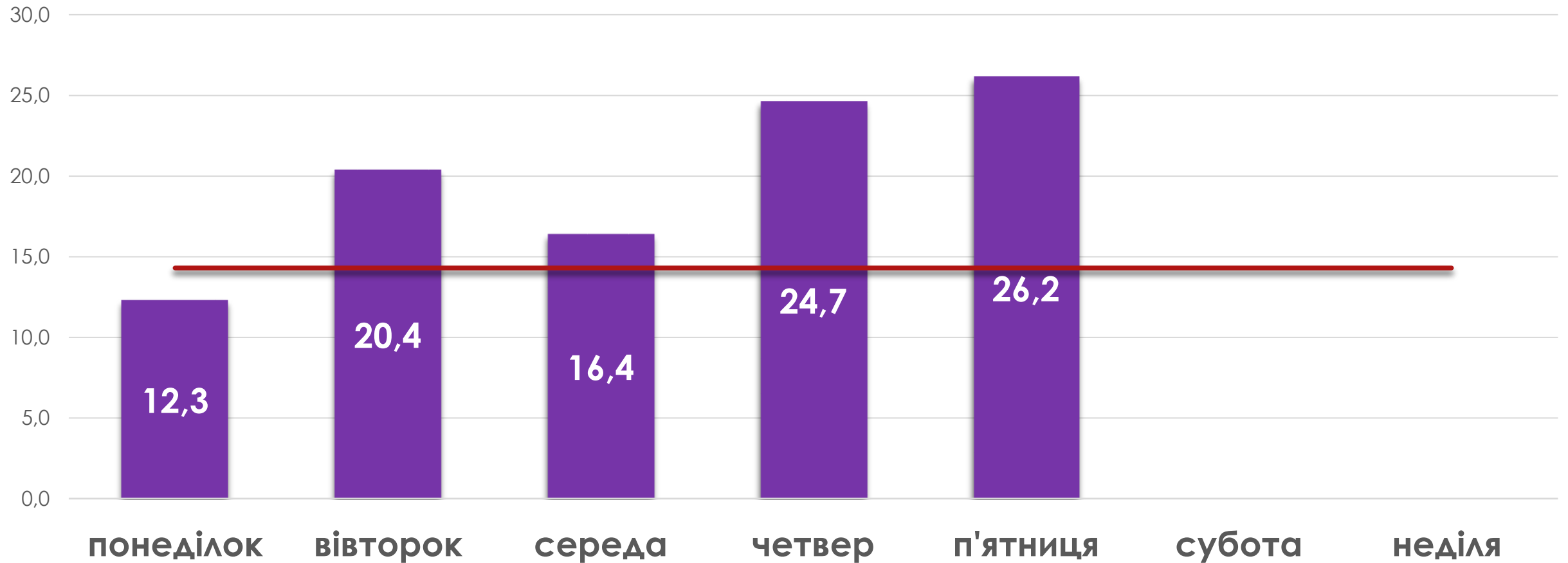
Динаміка щоденної реєстрації кількості нових випадків гострого професійного захворювання, обумовленого COVID-19 (к-ть осіб) [Держпраці України]



Динаміка надходження повідомлень щодо інфікування медичних працівників SARS-CoV-2 та щодо їх гострого професійного захворювання (к-ть осіб)



Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків гострого професійного захворювання COVID-19 (%) (24.04 – 03.07.2020 р.)



Причини низького рівня завершення розслідувань гострого професійного захворювання (ГПЗ) у медичних працівників

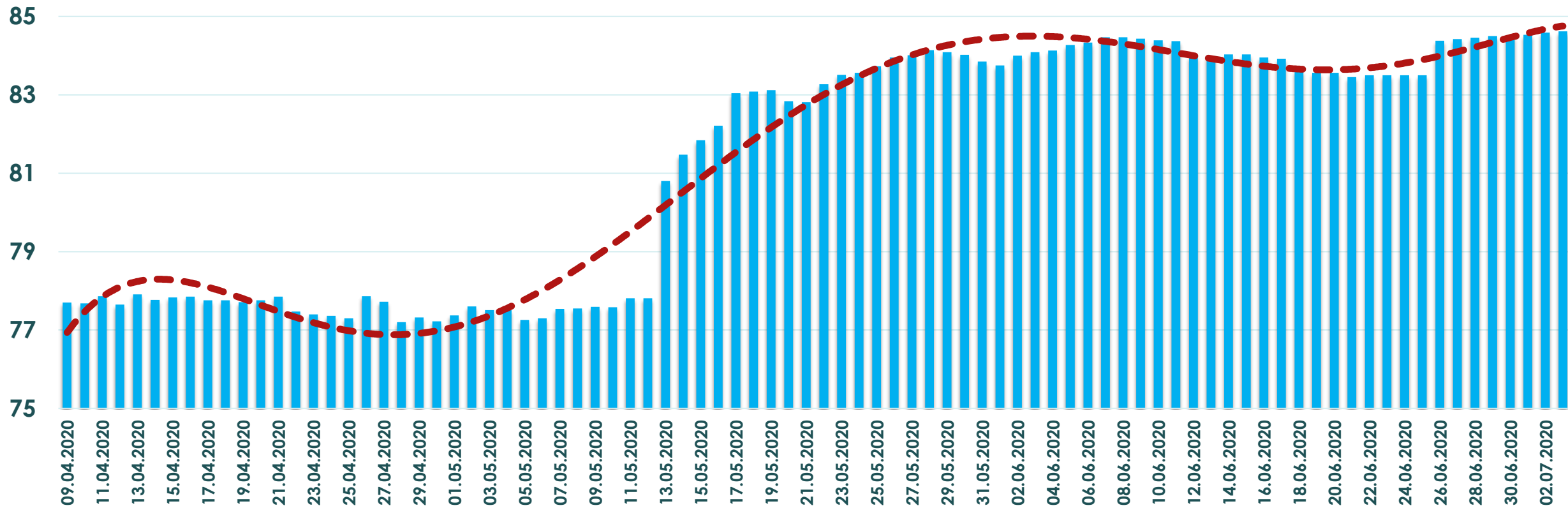
- ✓ Недостатній рівень забезпечення населення лікарями – епідеміологами, з гігієни праці, профпатологами, які беруть участь у проведенні розслідування та встановлення випадку ГПЗ.
- ✓ Існуюча неузгодженість між діяльністю територіальних підрозділів Держпраці, Фонду соціального страхування, лабораторними центрами МОЗ, департаментами ОЗ.
- ✓ Наявні перешкоди з боку адміністрації ЗОЗ в частині своєчасного інформування Держпраці про випадки інфікування працівників.
- ✓ Запізнення початку розслідування, пов'язане з очікуванням закінчення періоду самоізоляції / одруження інфікованого (хворого) працівника.



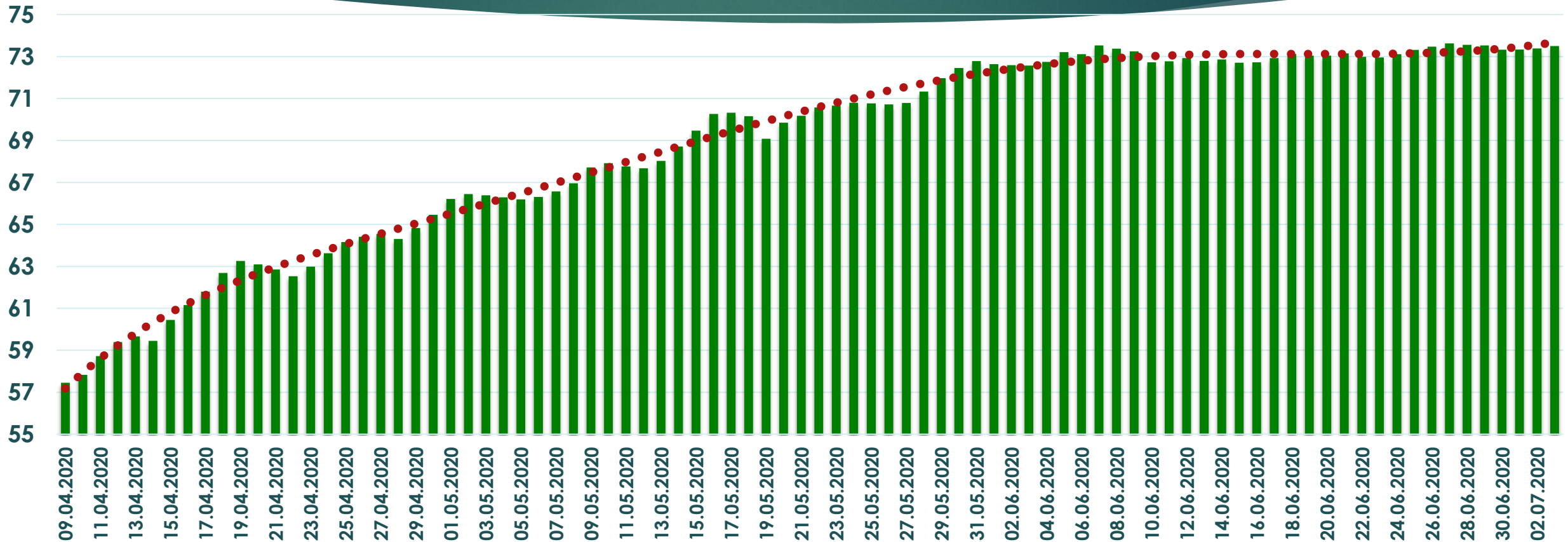
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОФІЛАКТИКИ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

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

[КМ України]



Динаміка рівня забезпеченості медичних працівників ЗІЗ (% до потреб) [КМ України]



COVID-19: Забезпечення профілактики на робочому місці в Україні (03.07.2020 р.)

[КМ України]

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>		73,5 % ↔
✓ Антисептиками	147,0 тис. л. ↓	<u>97,3 %</u> ↔
✓ Захисними окулярами / щитками	205,0 тис. шт. ↑	83,4 % ↓ (85,2 % ↓)
✓ Респіраторами FFP2 / FFP3 / N-95	1,321 млн. шт. ↑	73,3 % ↓ (102,0 % ↓)
✓ Масками медичними багаторазовими	439,0 тис. шт. ↑	58,3 % ↓
✓ Масками медичними одноразовими	5,0 млн. шт. ↔	60,0 % ↔ (82,0 % ↔)
✓ Рукавичками захисними одноразовими	6,0 млн. шт. ↔	83,3 % ↔
✓ Халатами ізоляційними одноразовими	671,0 тис. шт. ↓	<u>35,3 %</u> ↑ (54,0 % ↑)
✓ Костюми біозахисту	1,403 млн. шт. ↑	53,6 % ↓ (59,0 % ↓)



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
*(based on published data 10.07.2020)***

Online newsletter № 14



НМАПО імені П. Л. Шупика

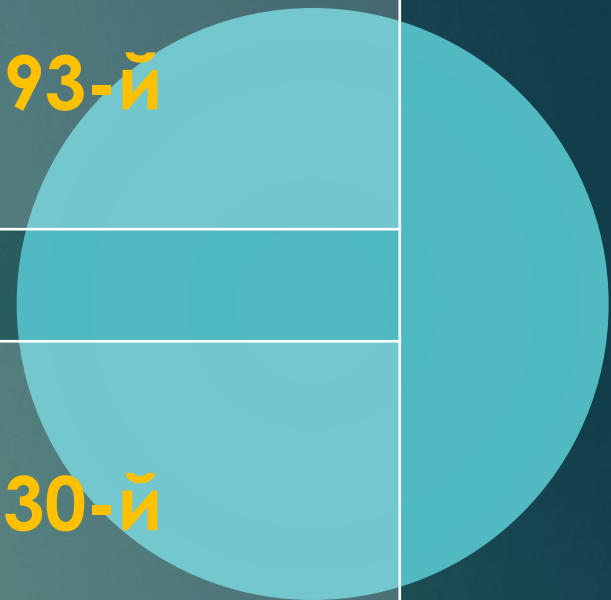
**Кафедра медицини праці,
психофізіології та медичної екології**

Проф. Д. В. Варивончик

**Оперативний моніторинг показників
профілактики на робочому місці та
реєстрації випадків гострого
професійного захворювання,
обумовленого COVID-19
(на основі опублікованих даних
10.07.2020 р.)**

Інтернет-бюлетень № 14

Дата	10/07/2020 р.
День від першого офіційного повідомлення ВООЗ про хворих у Китаї (31/12/2019 р.)	193-й
День з початку епідемії в Україні (від зареєстрованого першого випадку, з 03/03/2020 р.)	130-й
День оголошеного карантину в Україні (з 12/03/2020 р.)	121-й



Загальна ситуація з SARS-CoV-2/COVID-19 (Україна, 10.07.2020 р.) (абс. к-ть осіб)

[КМ України]

Показники	Населення, без МП	Медичні працівники (МП)
Підозри (всього)	86 686	12 917
Підтверджено (всього)	44 830 (51,7 % підозрілих випадків)	7 242 (56,1 % підозрілих випадків)
Активні випадки (на т.ч.)	23 640 (52,7 % підтверджених випадків)	2 370 (32,7 % підтверджених випадків)
Госпіталізовано (всього)	26 901 (60,0 % підтверджених випадків)	2 001 (27,6 % підтверджених випадків)
Летальні випадки (всього)	1 291 (2,9 % підтверджених випадків)	54 (0,7 % підтверджених випадків)
Одужало (всього)	19 899 (44,4 % підтверджених випадків)	4 789 (66,1 % підтверджених випадків)

Загальна ситуація з SARS-CoV-2/COVID-19 серед медичних працівників (Україна, 10.07.2020 р.)

Показники	Абс. к-ть	Показники	Джерело
Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2 ($N_{01.04.2020} = 41\ 830\ 619$ осіб)	52 043 ↑ осіб	124,41 ↑ на 100 тис. наявного населення	[МОЗ України] [Держслужб- стат України]
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	6 516 осіб ↓ (ЗОЗ = 247+136; ЛЦ = 29)	84,75 % ↑	[КМ України]
Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2	7 242 ↑ осіб	13,91 % ↓ від всіх інфікованих	[МОЗ України]
Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого SARS-CoV-2 (COVID-19)	6 159 ↑ осіб	85,05 % ↑ від всіх інфікованих медичних працівників	[Держпраці України]

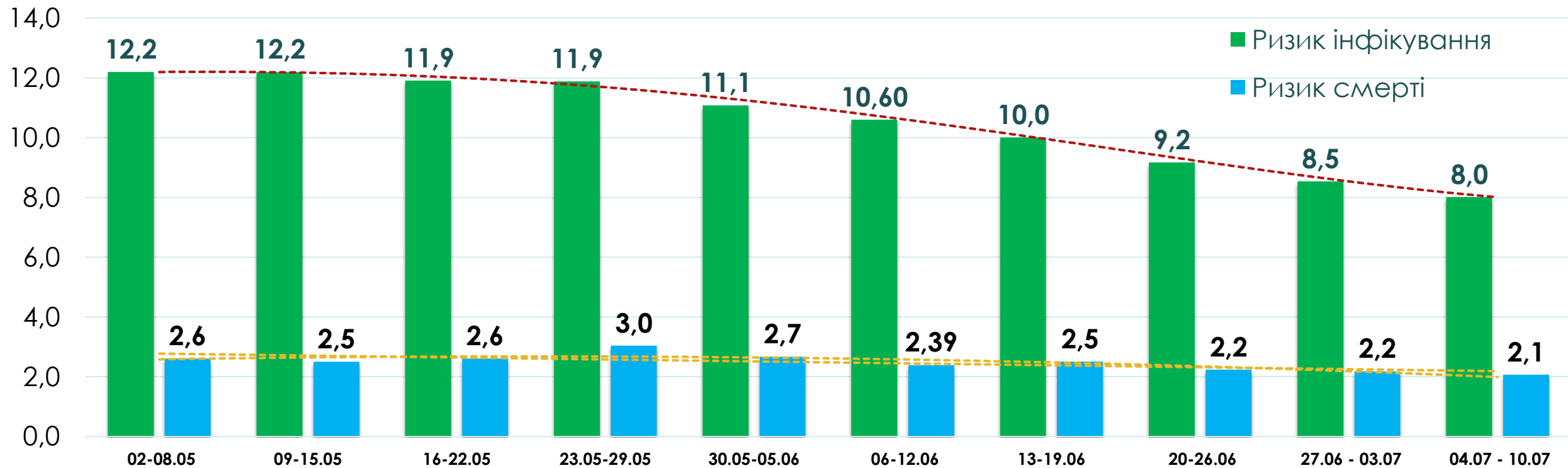
Оцінка професійних ризиків медичних працівників інфікування та смерті від SARS-CoV-2 (Україна, 10.07.2020 р.)

Показники	
Відносний ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників галузі охорони здоров'я (кумулятивний)	<u>RR = 8,01</u> ↓ (95% CI: 7,82 – 8,21; p < 0,0001)
Відносний ризик смерті від COVID-19 серед медичних працівників (кумулятивний)	<u>RR = 2,07</u> ↓ (95% CI: 1,58 – 2,72; p < 0,0001)

Ризик інфікуватись SARS-CoV-2 у працівників галузі охорони здоров'я вищий в 8,0 разів, ніж серед загального населення.

Ризик померти від COVID-19 у працівників галузі охорони здоров'я вищий в 2,1 рази, ніж серед загального населення

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

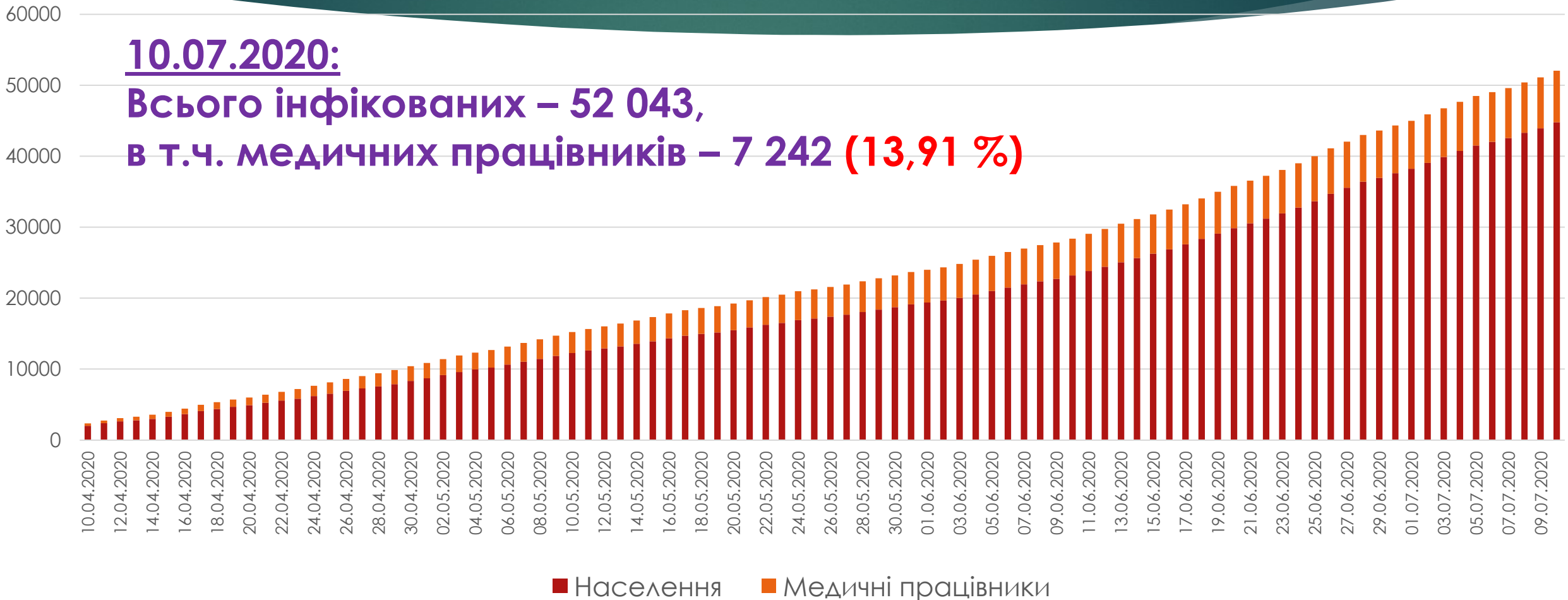




РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ІНФІКУВАННЯ

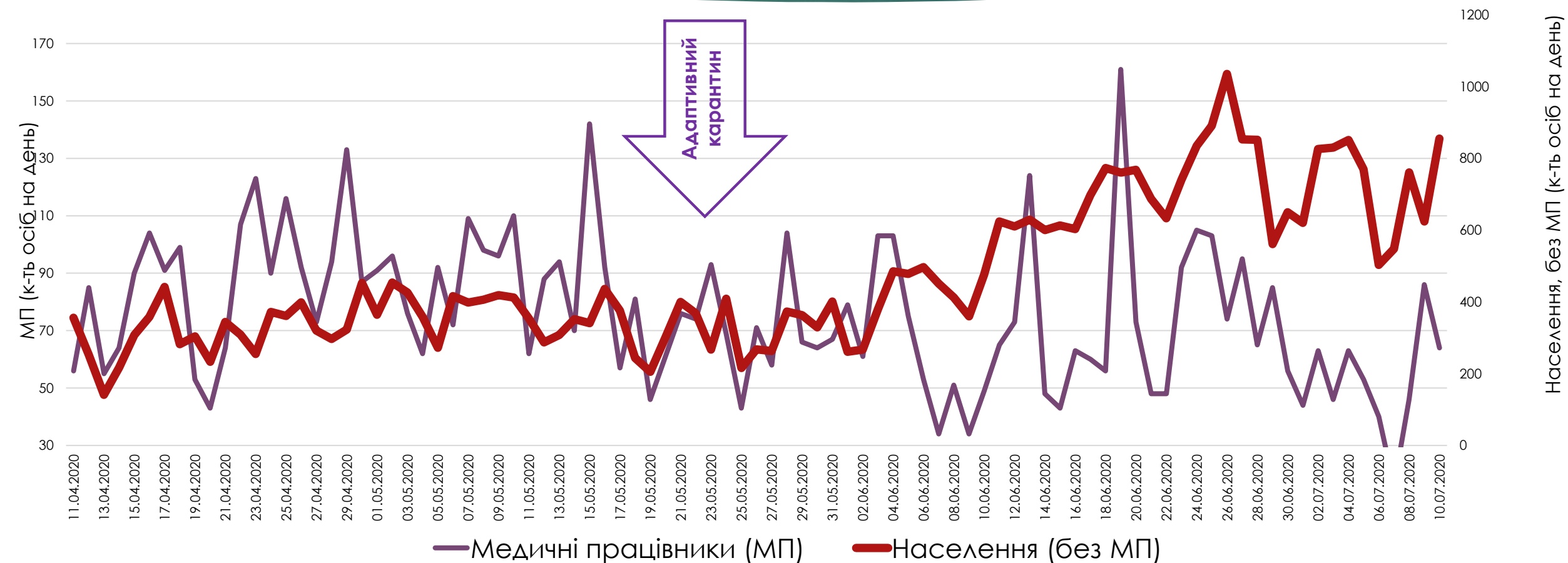


Динаміка кумулятивної реєстрації кількості інфікованих SARS-CoV-2 (к-ть осіб) [МОЗ України]



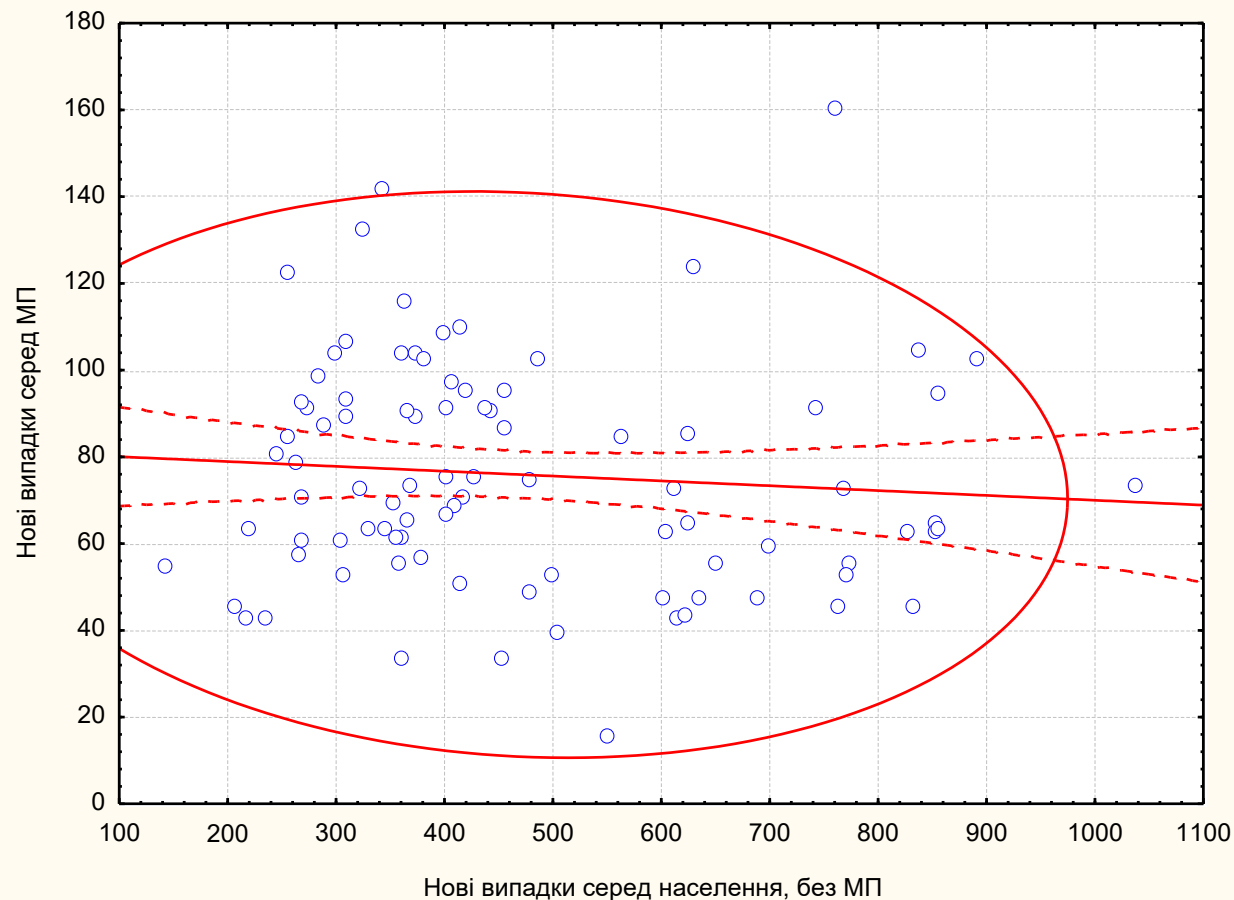
Динаміка щоденної реєстрації кількості нових випадків інфікування SARS-CoV-2 (к-ть осіб)

[МОЗ України]



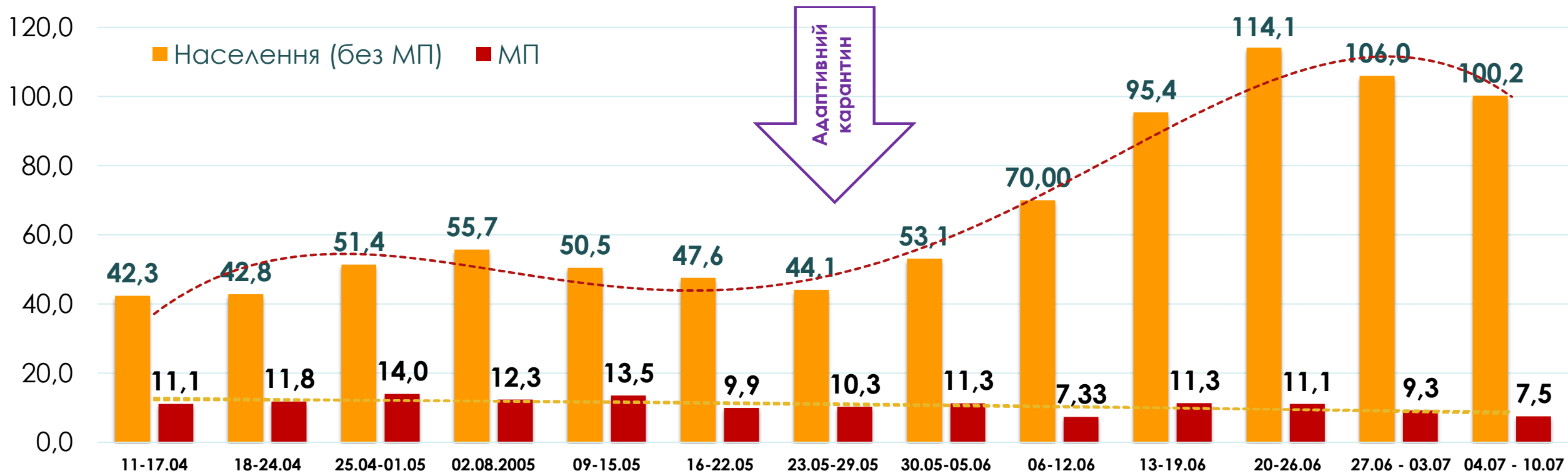
Залежності між щоденною реєстрацією кількості нових випадків інфікування SARS-CoV-2 населення та медичних працівників (к-ть осіб), 11.04 – 10.07.2020 р.

ВІДСУТНЯ
залежність між
щоденною
реєстрацією нових
випадків
інфікування
SARS-CoV-2 серед
населення та
медичних
працівників

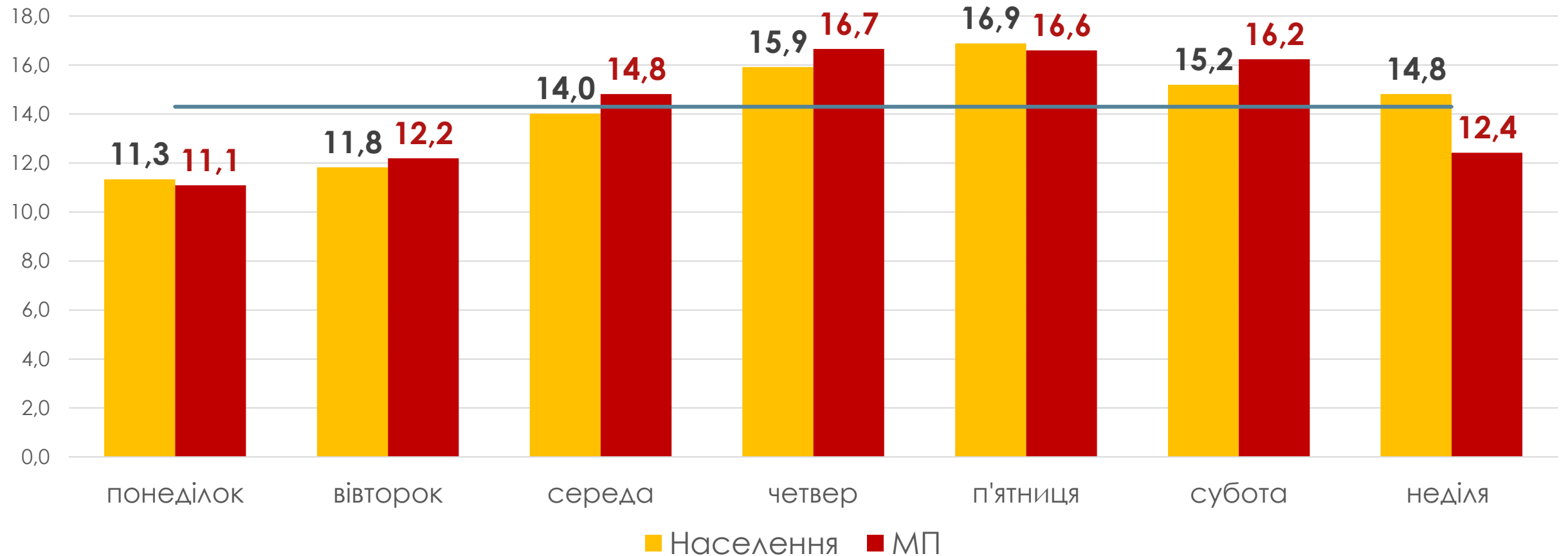


$r = -0,09$; $p = 0,42$;
 $r^2 = 0,007$

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

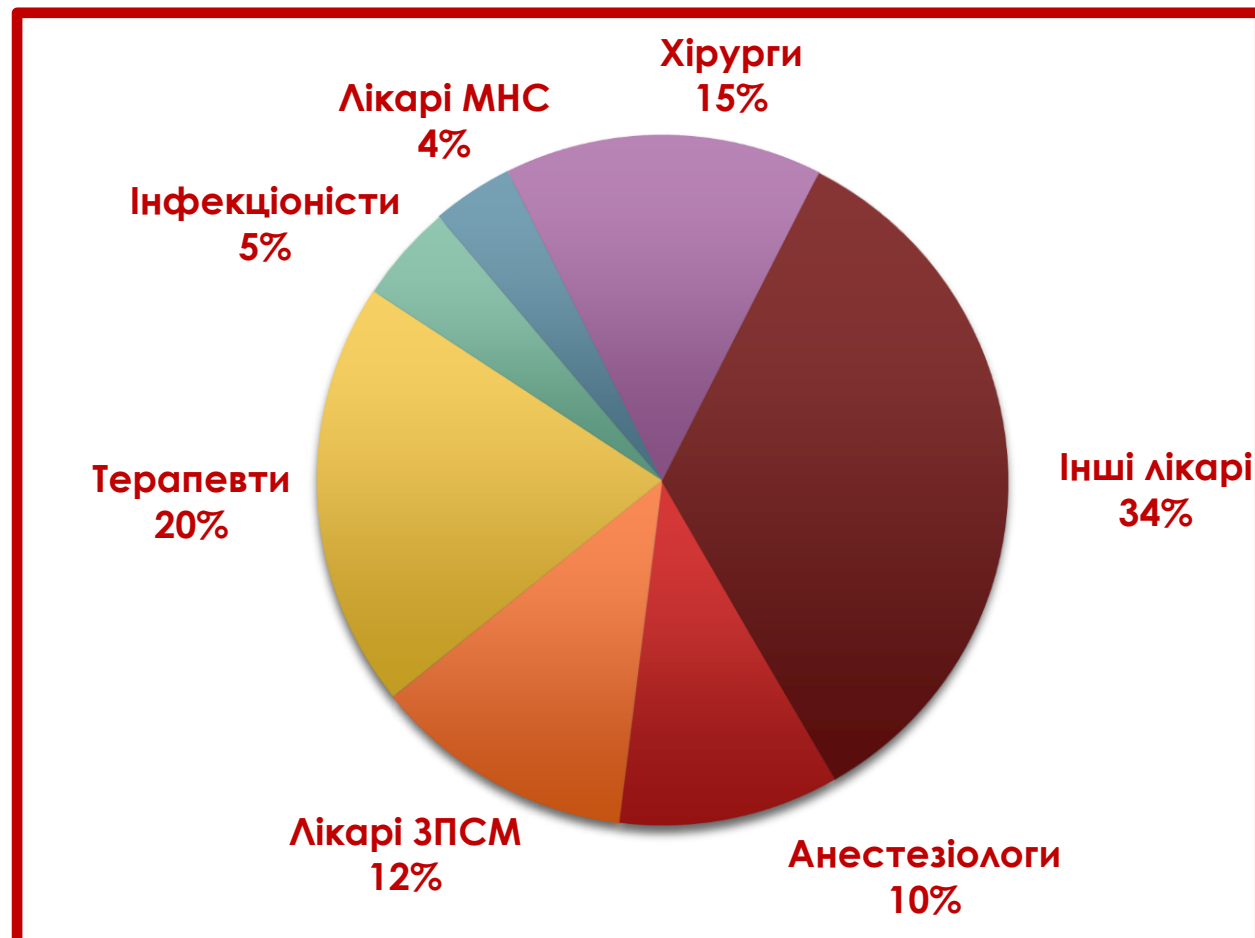
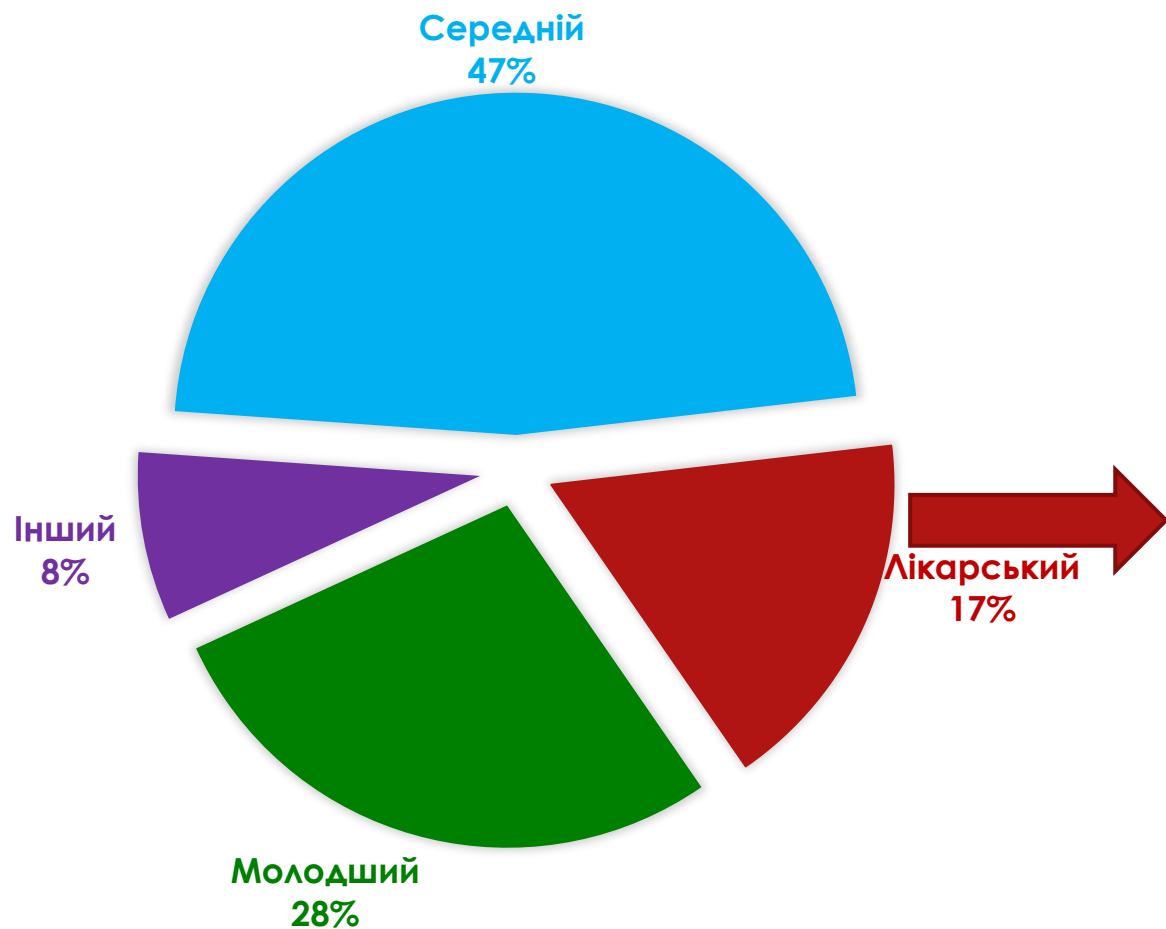


Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків інфікування SARS-CoV-2 серед населення та медичних працівників (%) (11.04 – 10.07.2020 р.)

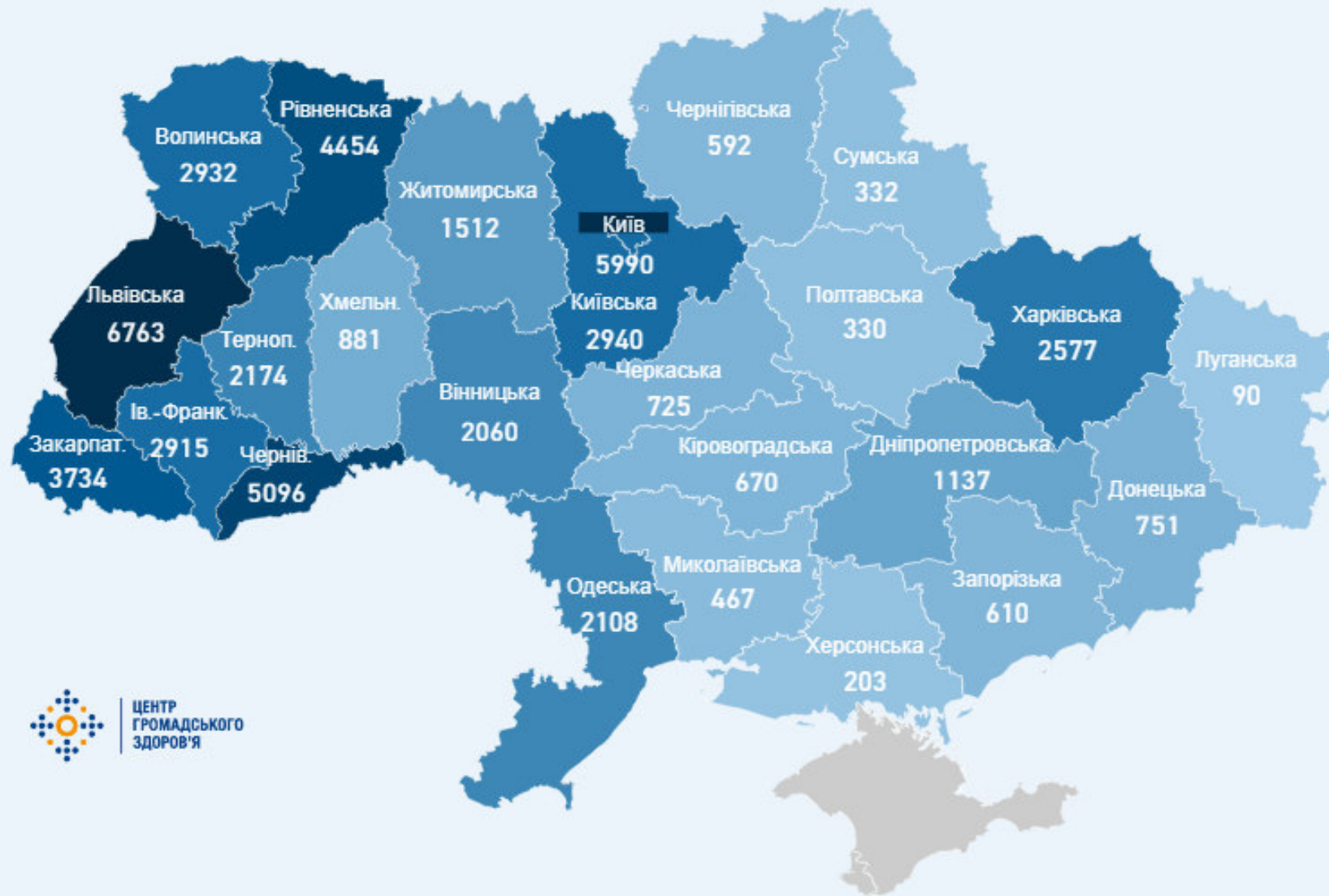


Розподіл за професійними групами медичних працівників, що інфіковані SARS-CoV-2 (%)

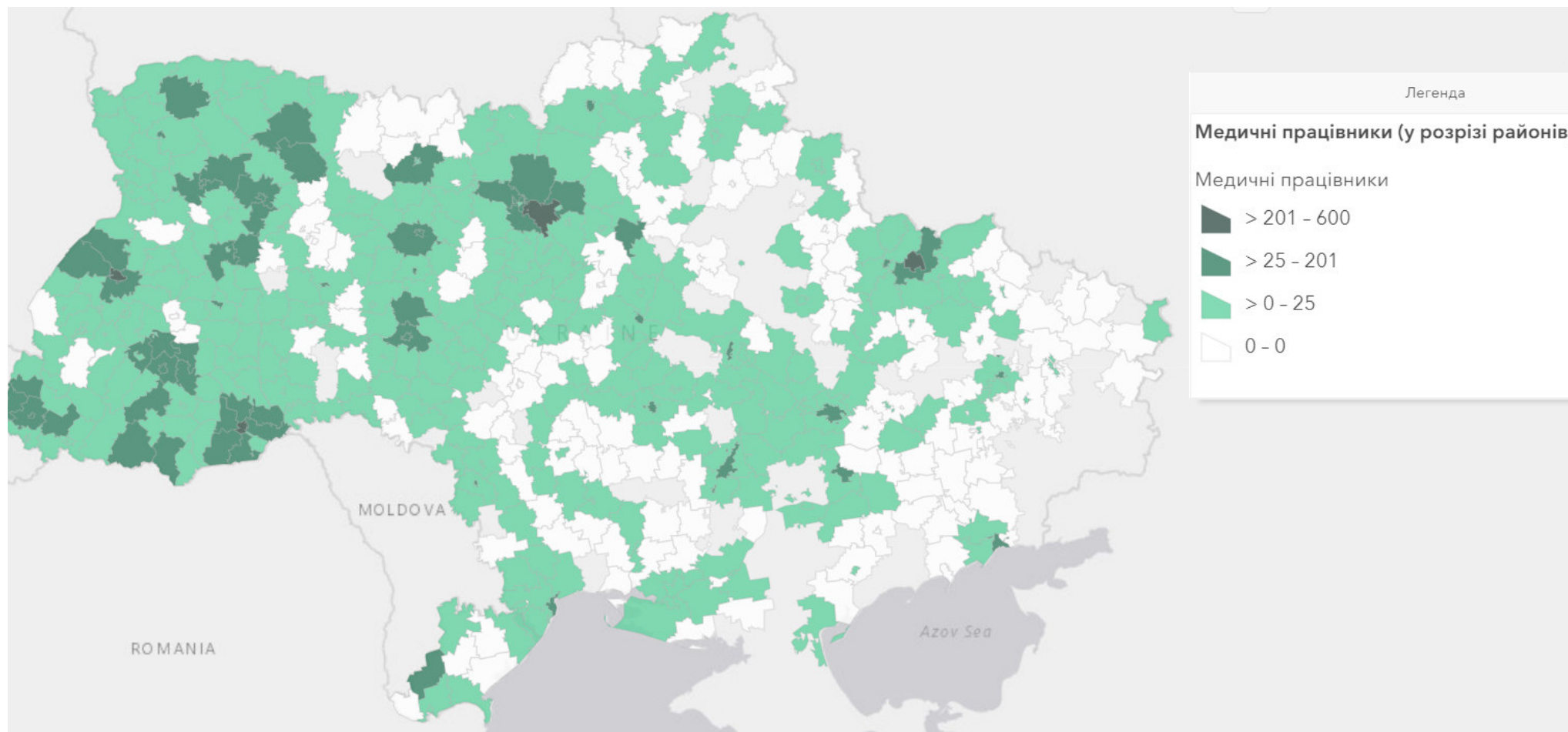
[дані Держпраці України, 10.07.2020]



Інфікування всього населення, 10.07.2020

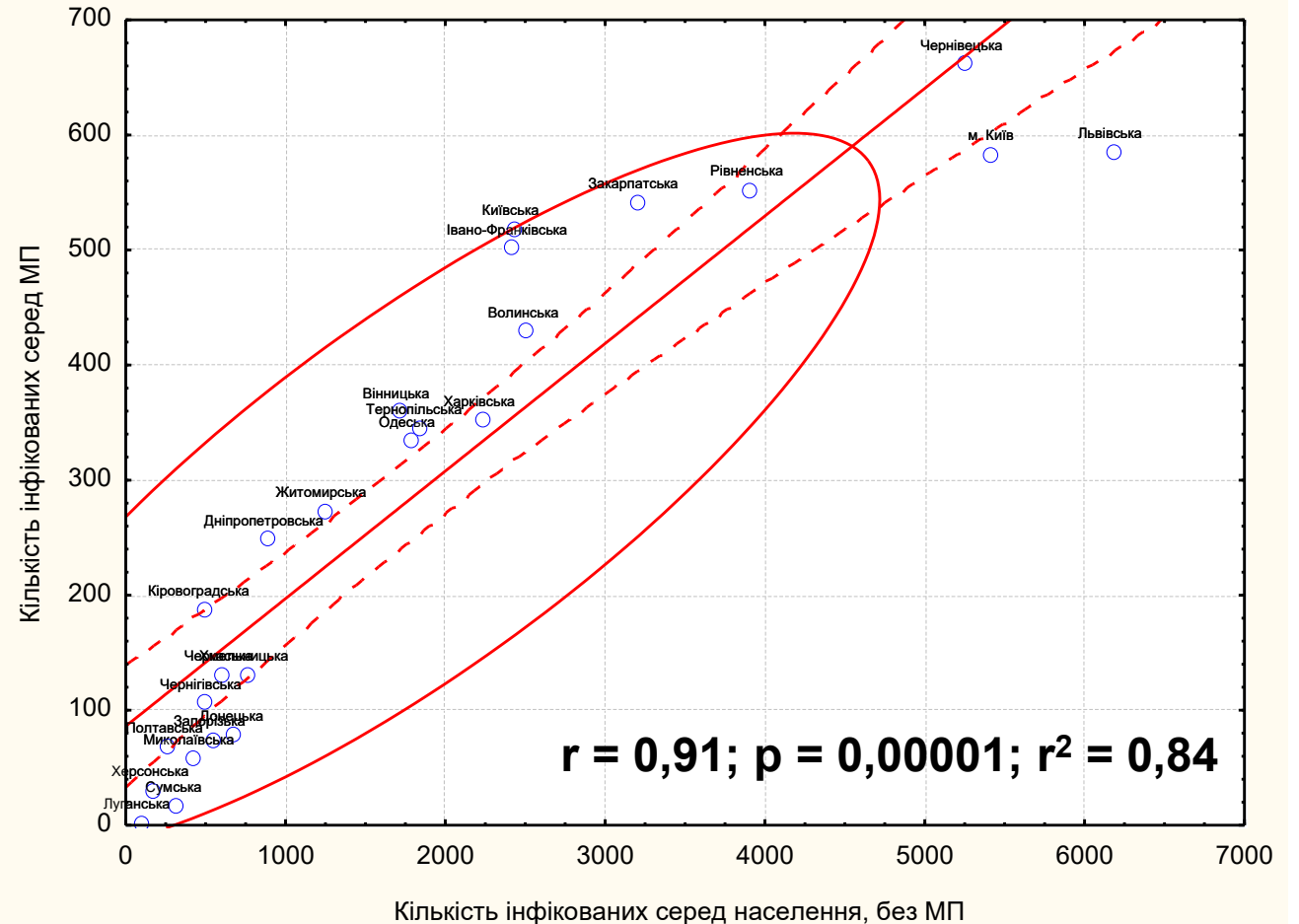


Інфікування медичних працівників, 06.07.2020

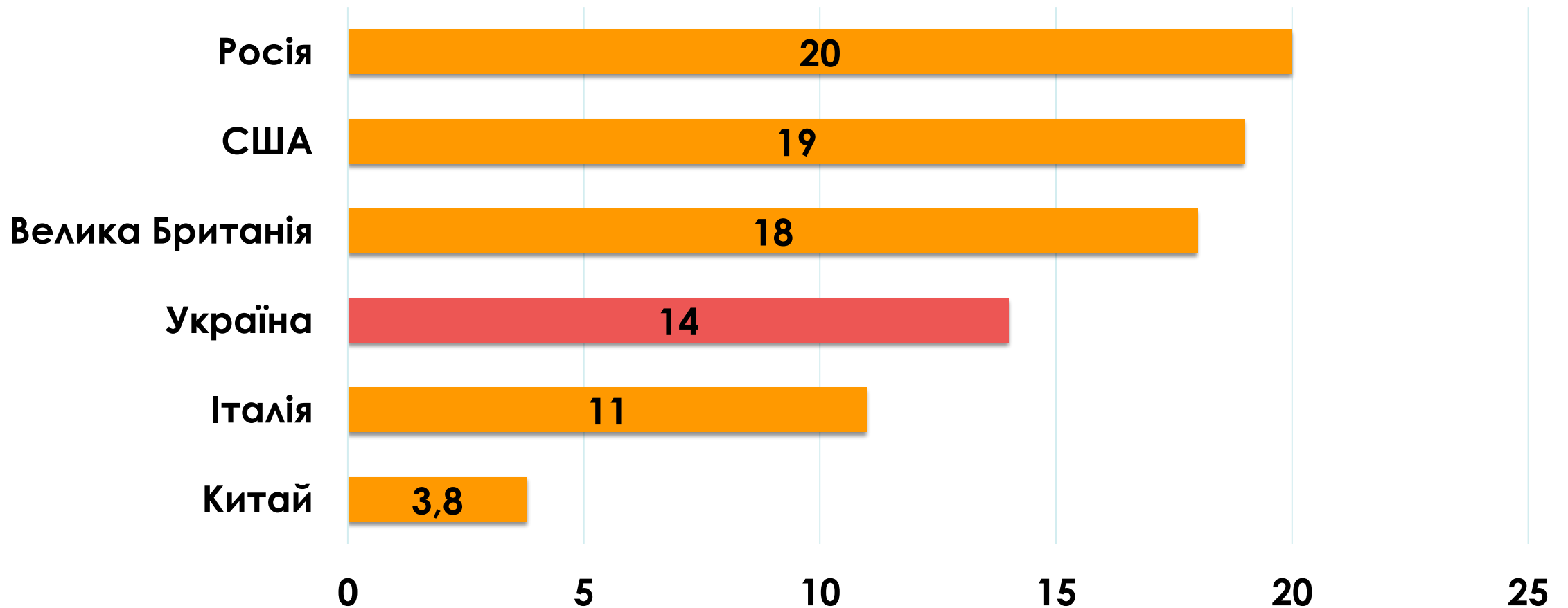


Залежність між кількістю інфікованого SARS-CoV-2 населення і працівників галузі охорони здоров'я в областях 10.07.2020

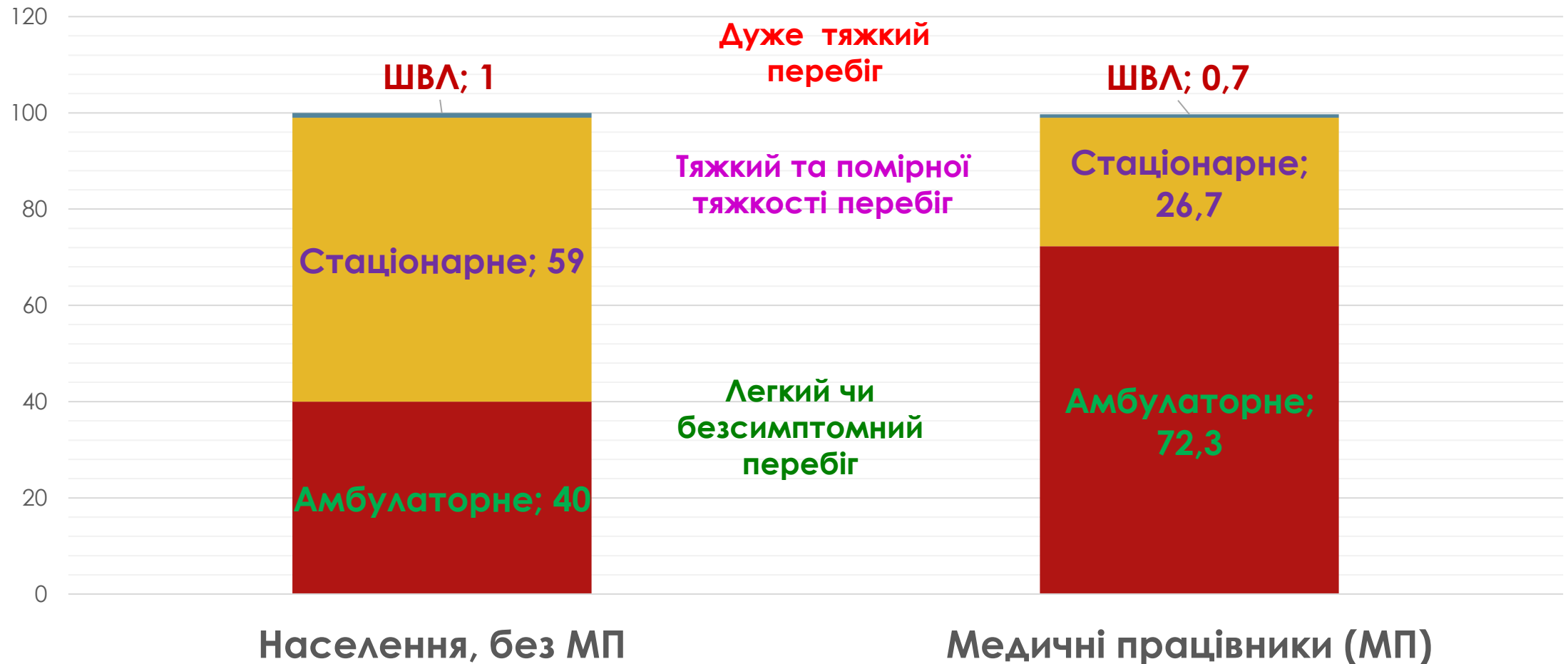
Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях «сильно» пов'язана із загальною кількістю інфікованих серед всього населення у них



Порівняння частки інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників у різних країнах світу (% всіх інфікованих) (10.07.2020 р.)

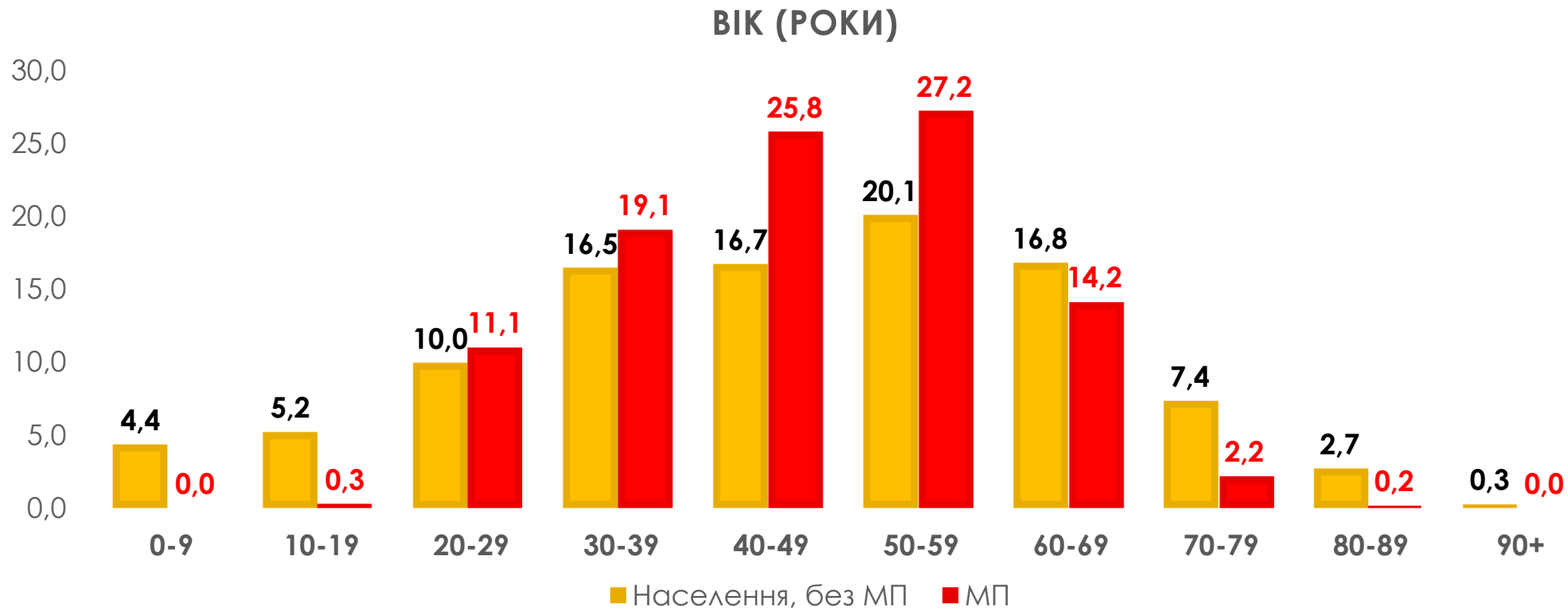


Розподіл інфікованих SARS-CoV-2 за місцем надання медичної допомоги (%) (10.07.2020 р.)



Вікові характеристики інфікованих SARS-CoV-2 (%) (10.07.2020 р.)

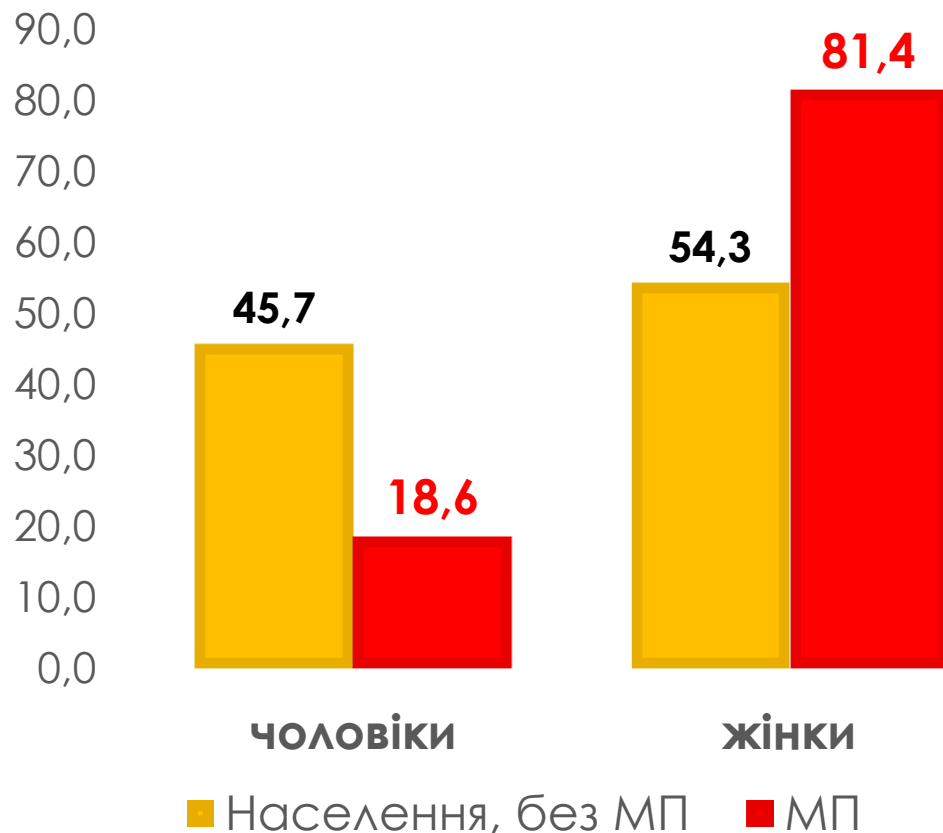
[НСЗ України]



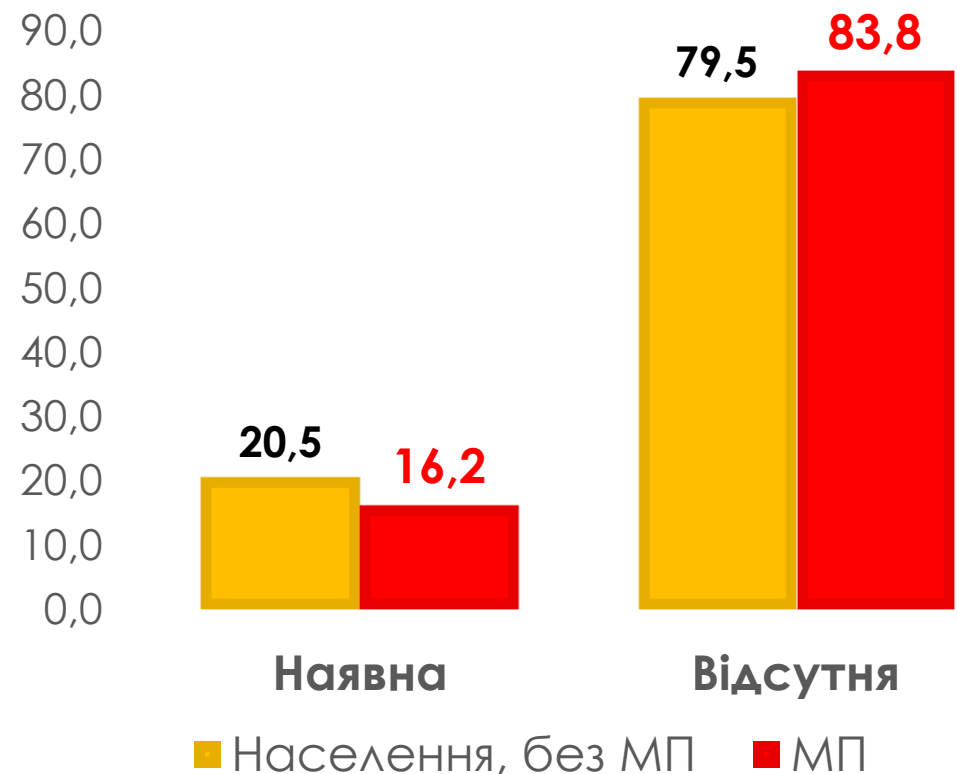
Вікові характеристики та наявність супутньої патології у інфікованих SARS-CoV-2 (%) (10.07.2020 р.)

[НСЗ України]

СТАТЬ



НАЯВНІСТЬ СУПУТНЬОЇ ПАТОЛОГІЇ



Ймовірні причини високого рівня інфікування SARS-CoV-2 в Україні

- ▶ **Порушення вимог Інфекційного контролю в ЗОЗ**
- ▶ Недостатнє забезпечення, неправильне використання, зберігання та утилізація ЗІЗ
- ▶ Важка і напружена праця, що викликають хронічне стомлення і зниження рівня самоконтролю безпеки на робочому місці
- ▶ Вікова та гендерна структура працюючих в галузі охорони здоров'я



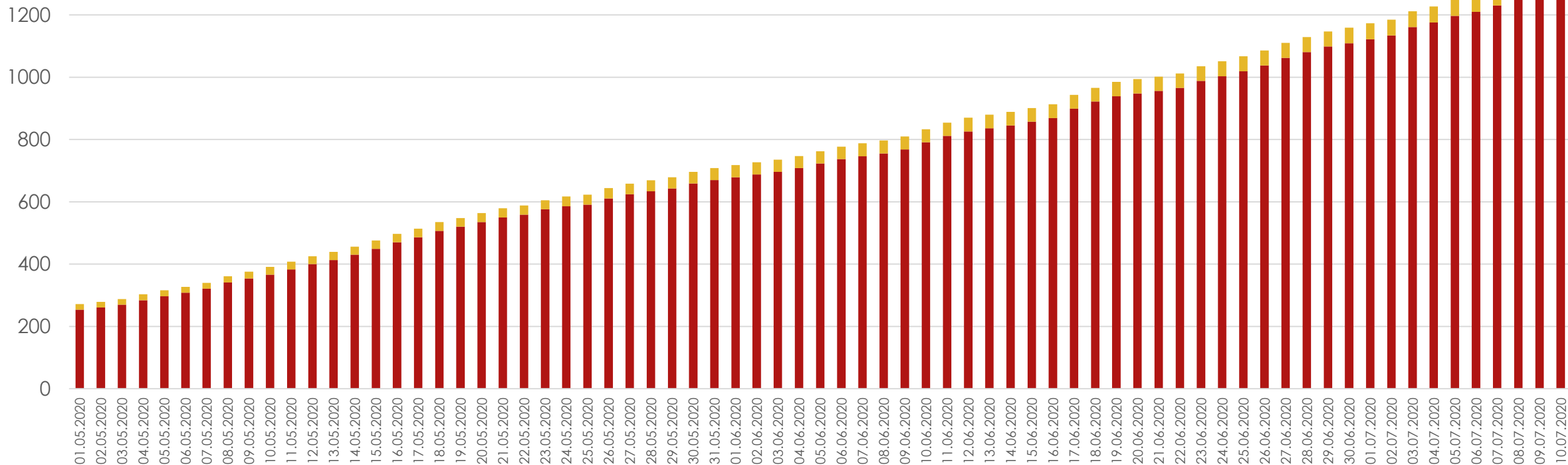
РЕЄСТРАЦІЯ СМЕРТЕЛЬНИХ ВИПАДКІВ



Динаміка реєстрації смертельних випадків, внаслідок захворювання на COVID-19 (к-ть осіб) [МОЗ України]

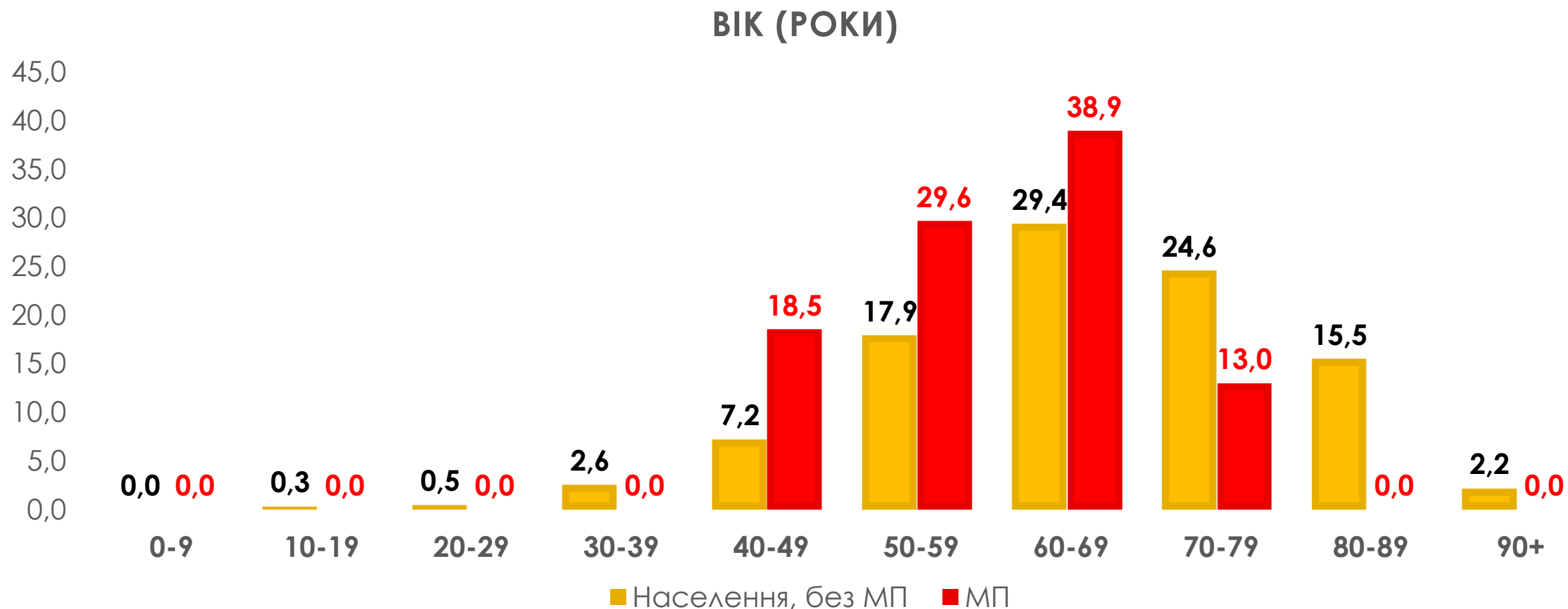
10.07.2020:

**Всього померло – 1 345 (летальність заг. нас. – 2,6 %),
в т.ч. медичних працівників – 54 (летальність – 0,77 %)**



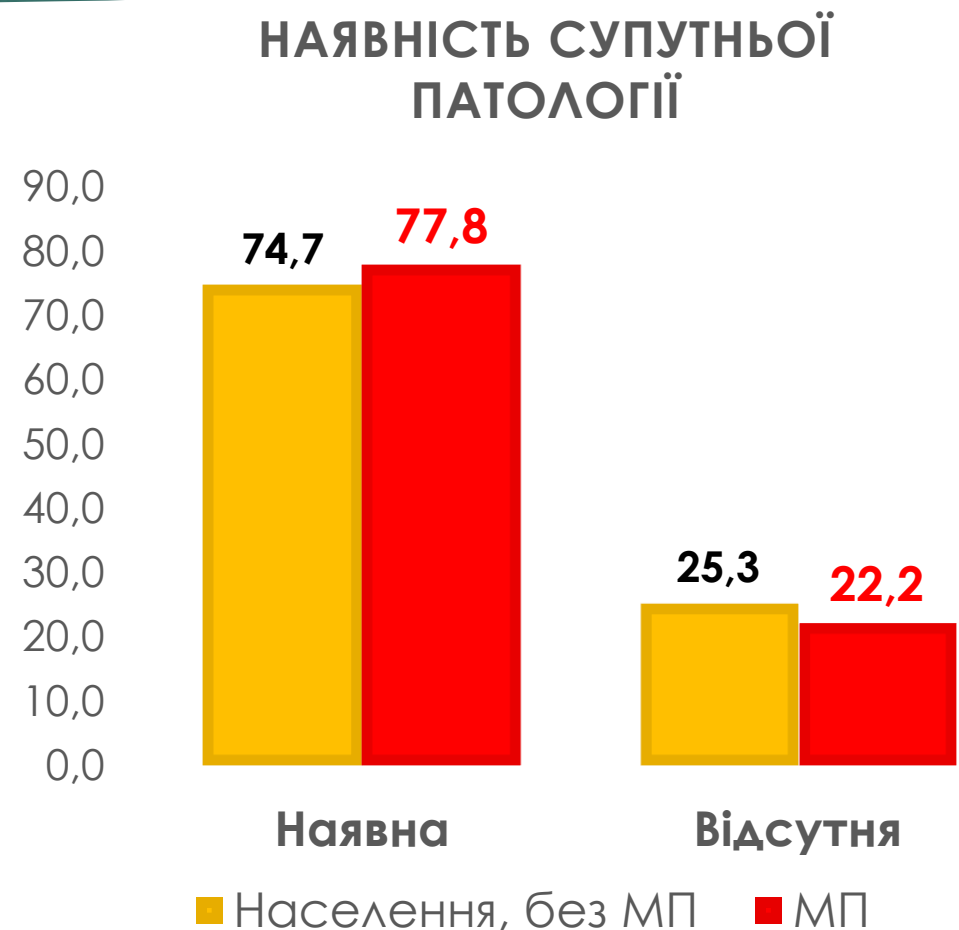
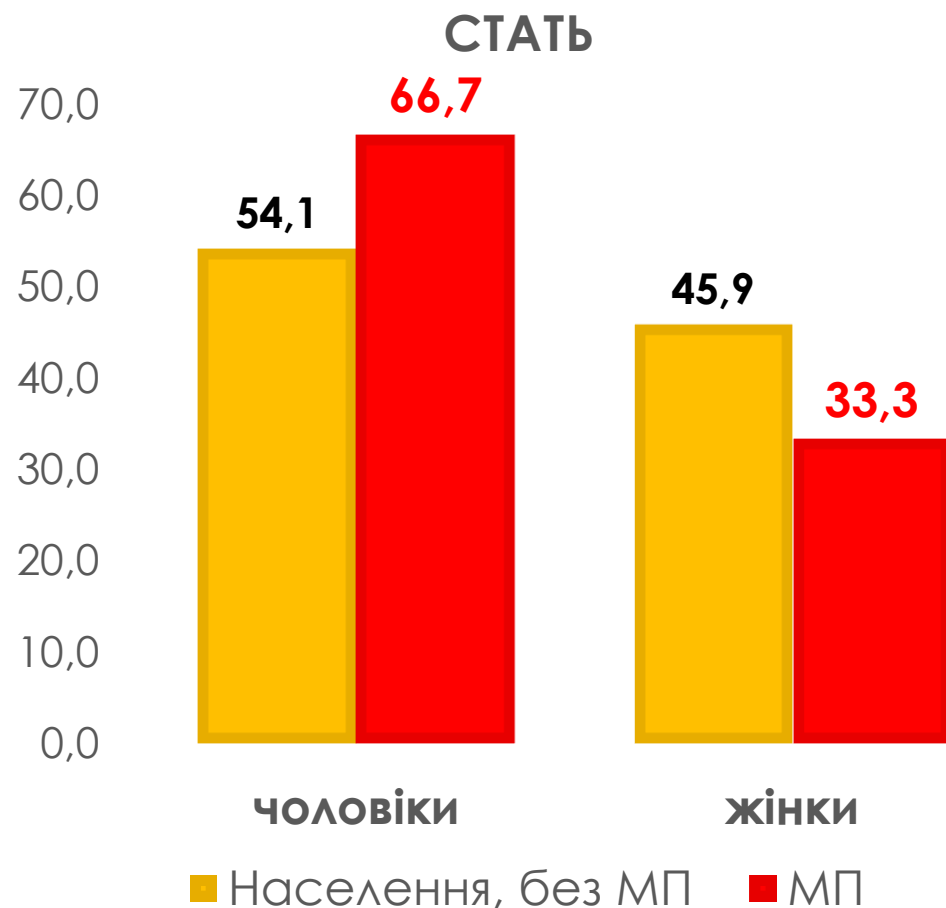
Вікові характеристики померлих від COVID-19 (%) (10.07.2020 р.)

[НСЗ України]

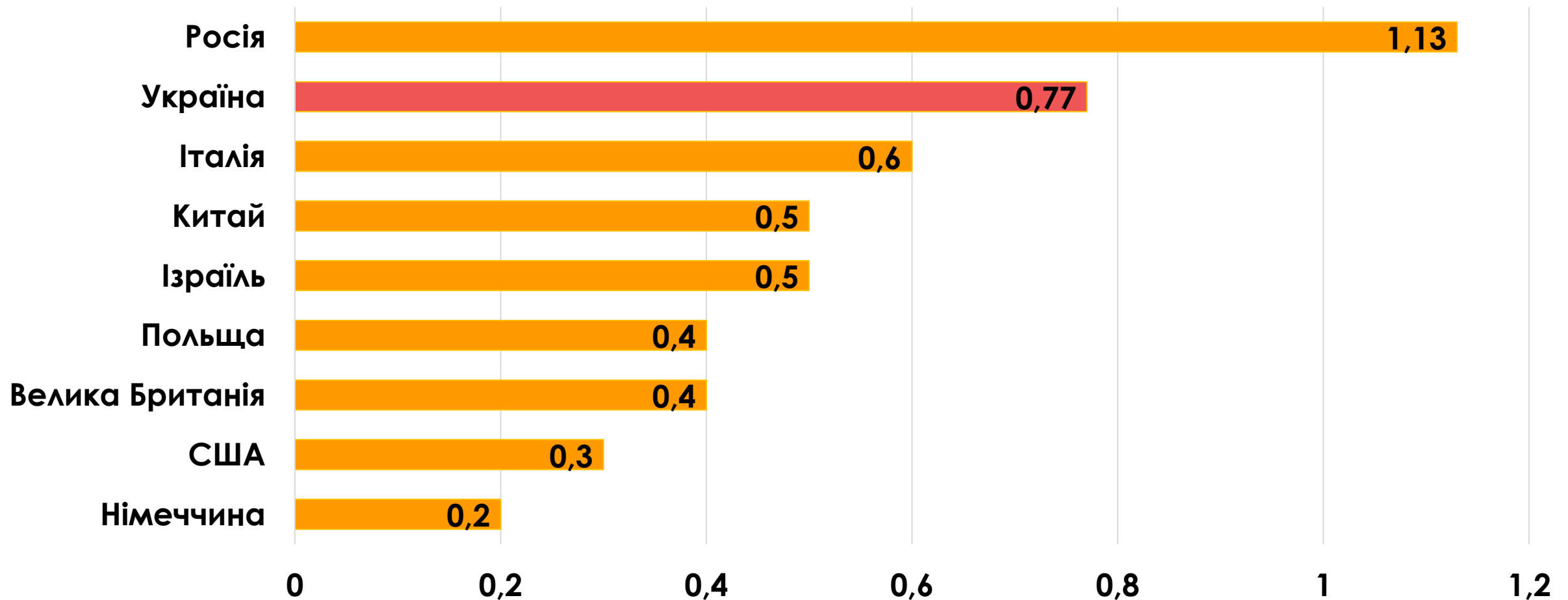


Вікові характеристики та наявність супутньої патології у померлих від COVID-19 (%) (10.07.2020 р.)

[НСЗ України]

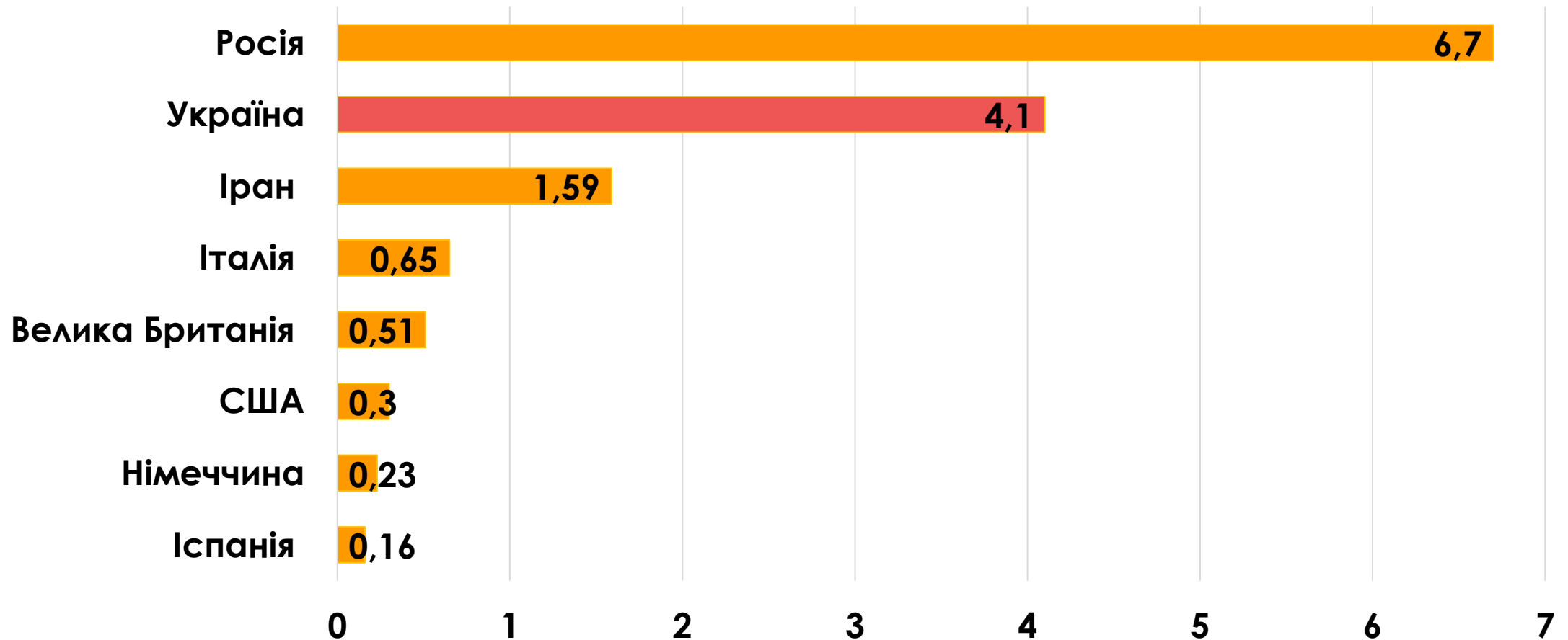


Показники летальності працівників галузі охорони здоров'я від COVID-19 (% всіх інфікованих) (10.07.2020 р.)



Частка працівників галузі охорони здоров'я в структурі померлих від COVID-19 (%) (10.07.2020)

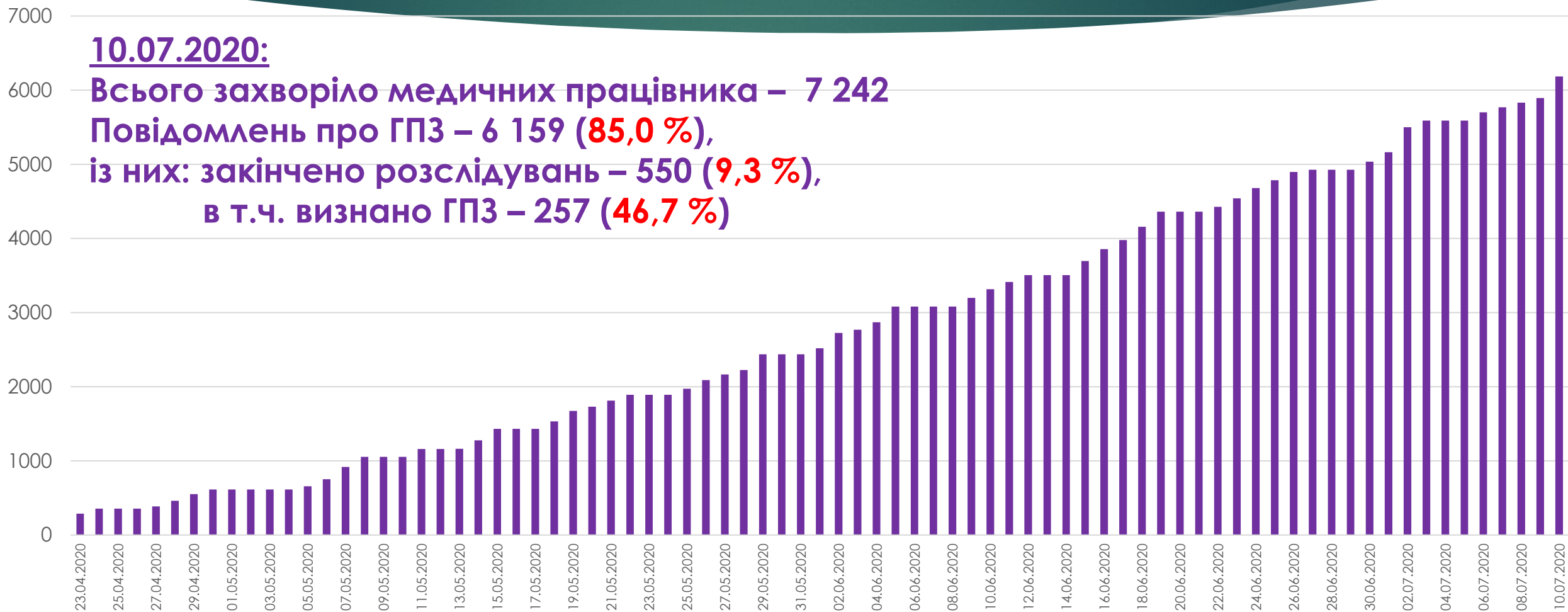
[к-ть померлих: МП/всі випадки]



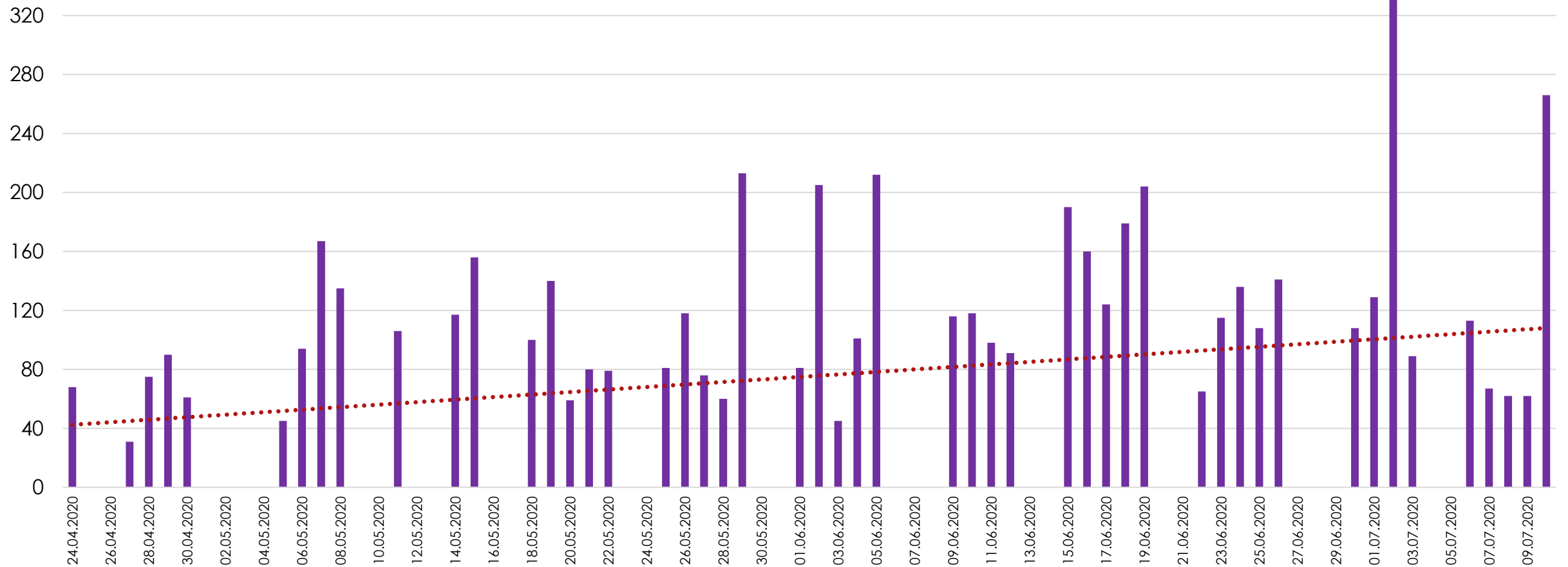


РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

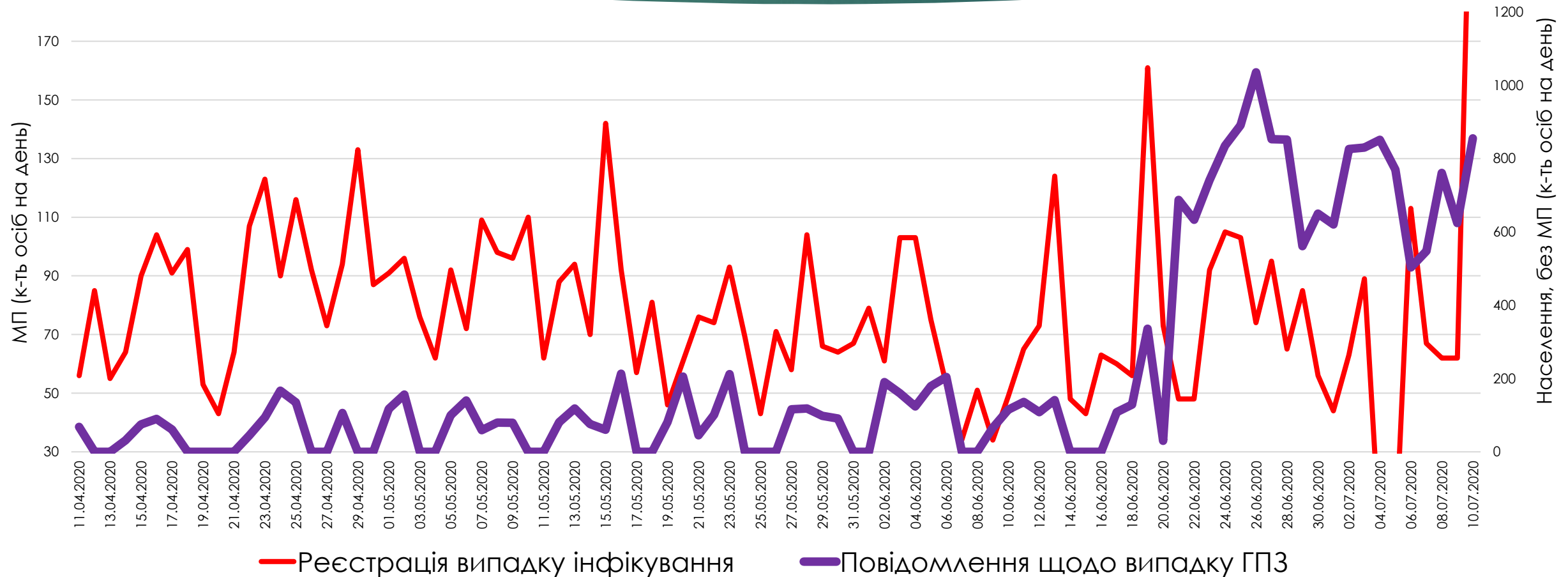
Динаміка кумулятивної реєстрації загальної кількості випадків гострого професійного захворювання, обумовленого COVID-19 (к-ть осіб) [Держпраці України]



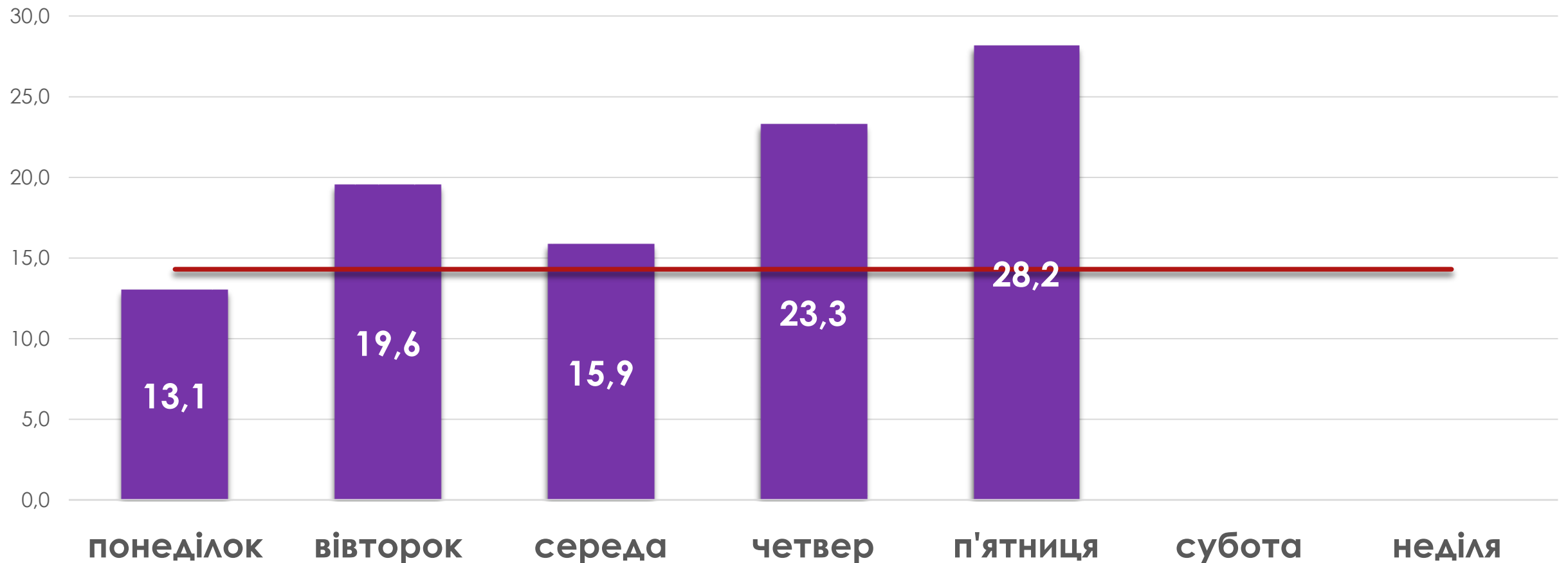
Динаміка щоденної реєстрації кількості нових випадків гострого професійного захворювання, обумовленого COVID-19 (к-ть осіб) [Держпраці України]



Динаміка надходження повідомлень щодо інфікування медичних працівників SARS-CoV-2 та щодо їх гострого професійного захворювання (к-ть осіб)



Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків гострого професійного захворювання COVID-19 (%) (24.04 – 10.07.2020 р.)



Причини низького рівня завершення розслідувань гострого професійного захворювання (ГПЗ) у медичних працівників

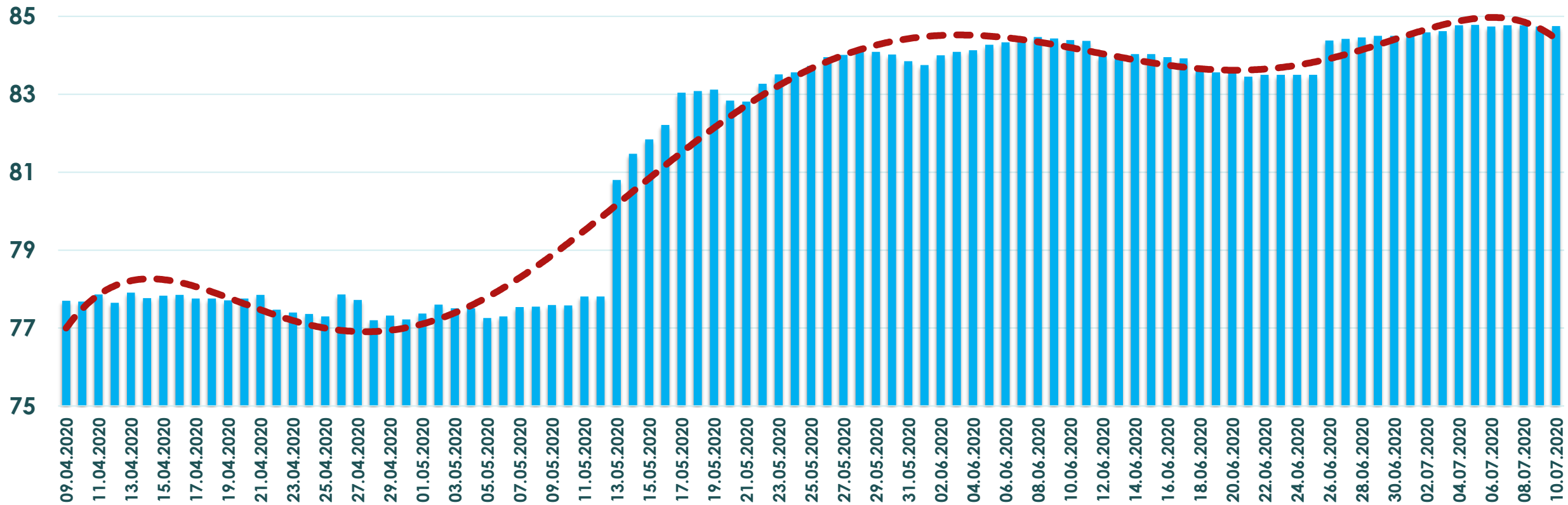
- ✓ Недостатній рівень забезпечення населення лікарями – епідеміологами, з гігієни праці, профпатологами, які беруть участь у проведенні розслідування та встановлення випадку ГПЗ.
- ✓ Існуюча неузгодженість між діяльністю територіальних підрозділів Держпраці, Фонду соціального страхування, лабораторними центрами МОЗ, департаментами ОЗ.
- ✓ Наявні перешкоди з боку адміністрації ЗОЗ в частині своєчасного інформування Держпраці про випадки інфікування працівників.
- ✓ Запізнення початку розслідування, пов'язане з очікуванням закінчення періоду самоізоляції / одруження інфікованого (хворого) працівника.



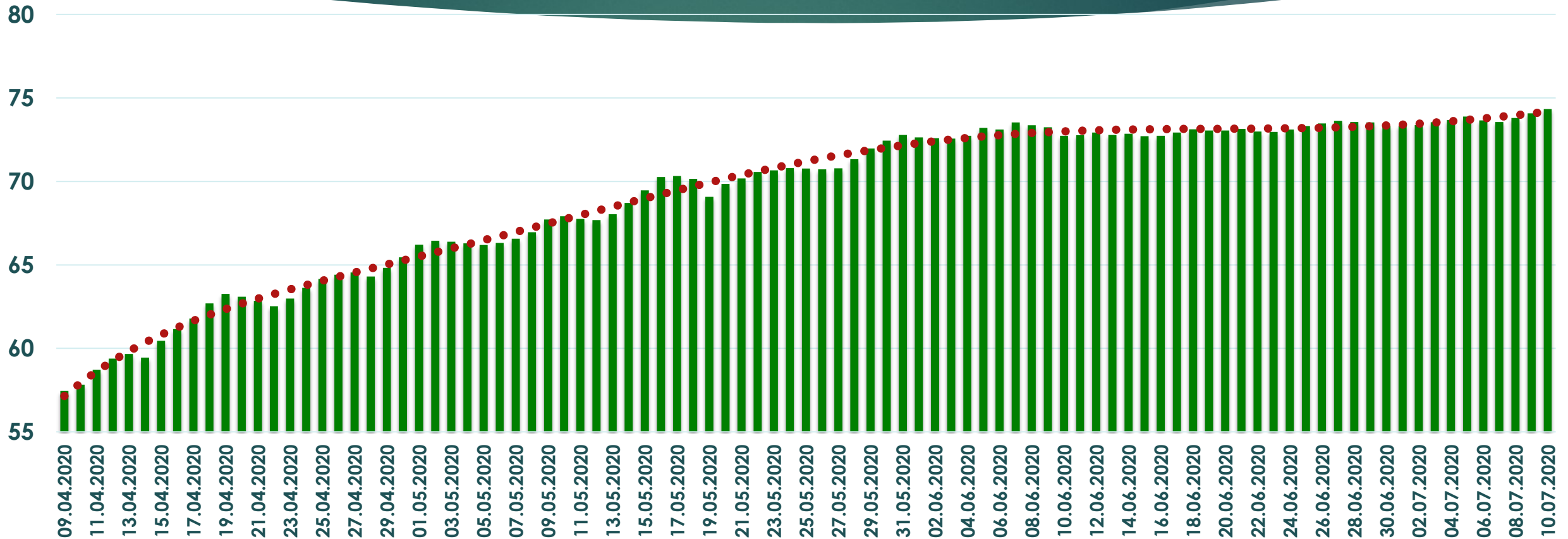
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОФІЛАКТИКИ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

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

[КМ України]



Динаміка рівня забезпеченості медичних працівників ЗІЗ (% до потреб) [КМ України]



COVID-19: Забезпечення профілактики на робочому місці в Україні (10.07.2020 р.)

[КМ України]

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>		74,3 % ↑
✓ Антисептиками	150,0 тис. л. ↑	<u>97,3 %</u> ↔
✓ Захисними окулярами / щитками	216,0 тис. шт. ↓	85,6 % ↑ (87,3 % ↑)
✓ Респіраторами FFP2 / FFP3 / N-95	1,254 млн. шт. ↓	72,2 % ↓ (104,1 % ↑)
✓ Масками медичними багаторазовими	437,0 тис. шт. ↓	58,3 % ↓
✓ Масками медичними одноразовими	5,0 млн. шт. ↔	60,0 % ↔ (82,0 % ↔)
✓ Рукавичками захисними одноразовими	6,0 млн. шт. ↔	83,3 % ↔
✓ Халатами ізоляційними одноразовими	695,0 тис. шт. ↑	<u>41,3 %</u> ↑ (59,4 % ↑)
✓ Костюми біозахисту	1,358 млн. шт. ↓	52,7 % ↓ (58,3 % ↓)



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**
(based on published data 17.07.2020)

Online newsletter № 15



НМАПО імені П. Л. Шупика

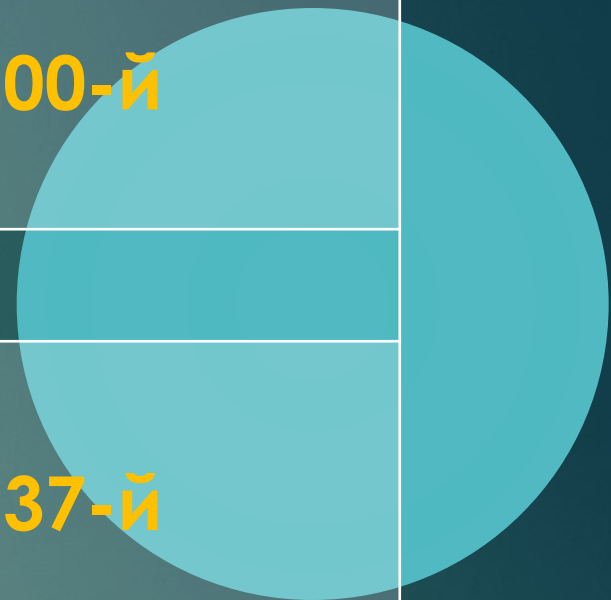
**Кафедра медицини праці,
психофізіології та медичної екології**

Проф. Д. В. Варивончик

**Оперативний моніторинг показників
профілактики на робочому місці та
реєстрації випадків гострого
професійного захворювання,
обумовленого COVID-19
(03.03 – 17.07.2020 р.)**

Інтернет-бюлетень № 15

Дата	17/07/2020 р.
День від першого офіційного повідомлення ВООЗ про хворих у Китаї (31/12/2019 р.)	200-й
День з початку епідемії в Україні (від зареєстрованого першого випадку, з 03/03/2020 р.)	137-й
День оголошеного карантину в Україні (з 12/03/2020 р.)	128-й



Загальна ситуація з SARS-CoV-2/COVID-19 серед медичних працівників (Україна, 17.07.2020 р.)

Показники	Абс. к-ть	Показники	Джерело
Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2 ($N_{01.06.2020} = 41\,785\,758$ осіб)	58 111 ↑ осіб	139,1 ↑ на 100 тис. наявного населення	[МОЗ України] [Держслужб- стат України]
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	6 425 осіб ↓ (ЗОЗ = 247+139; ЛЦ = 29)	84,81 % ↑	[КМ України]
Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2	7 886 ↑ осіб	13,6 % ↓ від всіх інфікованих	[МОЗ України]
Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого SARS-CoV-2 (COVID-19)	6 536 ↑ осіб	84,6 % ↓ від всіх інфікованих медичних працівників	[Держпраці України]

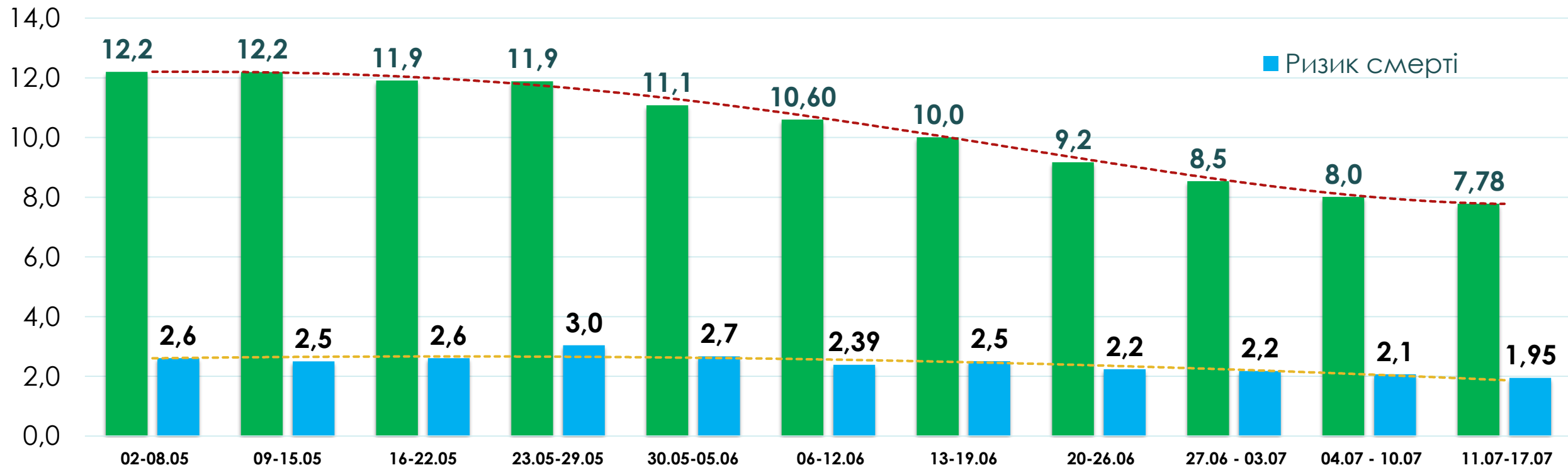
Оцінка професійних ризиків медичних працівників інфікування та смерті від SARS-CoV-2 (Україна, 17.07.2020 р.)

Показники	
Відносний ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників галузі охорони здоров'я (кумулятивний)	$RR = 7,78$ ↓ (95% CI: 7,60 – 7,97; $p < 0,0001$)
Відносний ризик смерті від COVID-19 серед медичних працівників (кумулятивний)	$RR = 1,95$ ↓ (95% CI: 1,50 – 2,55; $p < 0,0001$)

Ризик інфікуватись SARS-CoV-2 у працівників галузі охорони здоров'я **вищий в 7,8 разів**, 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



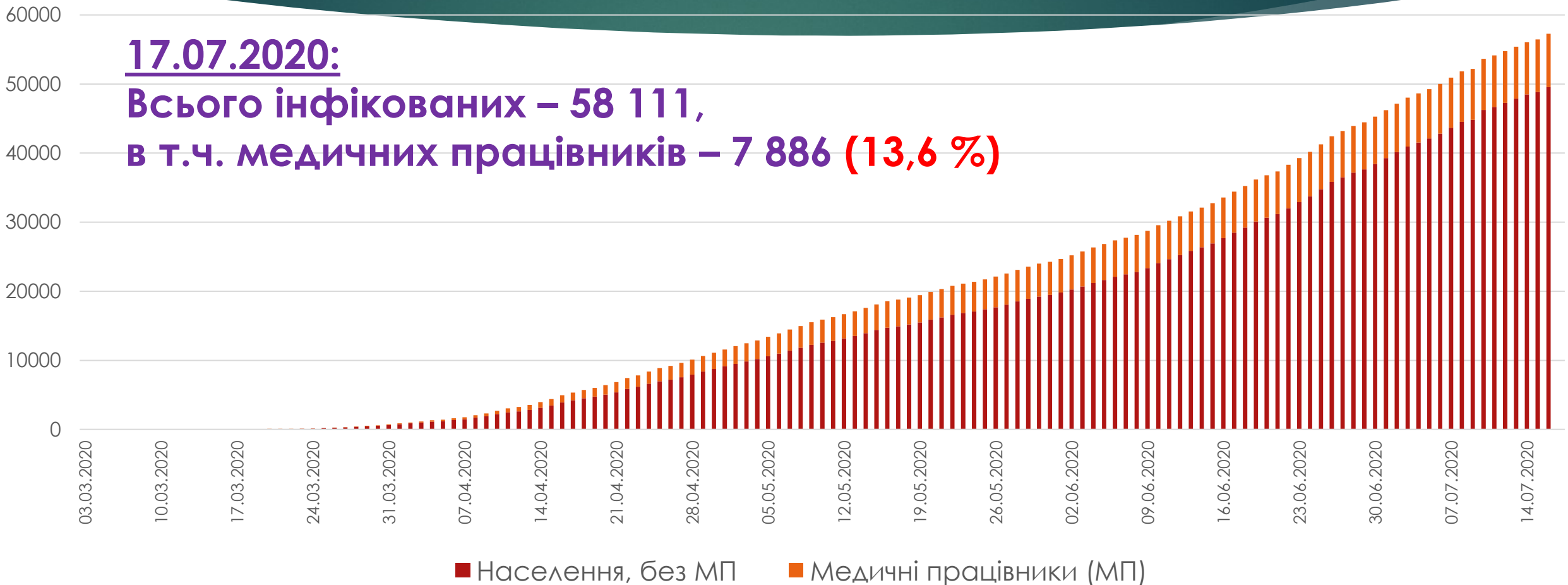
Динаміка кумулятивної кількості інфікованих SARS-CoV-2 (к-ть осіб)

[МОЗ України]

17.07.2020:

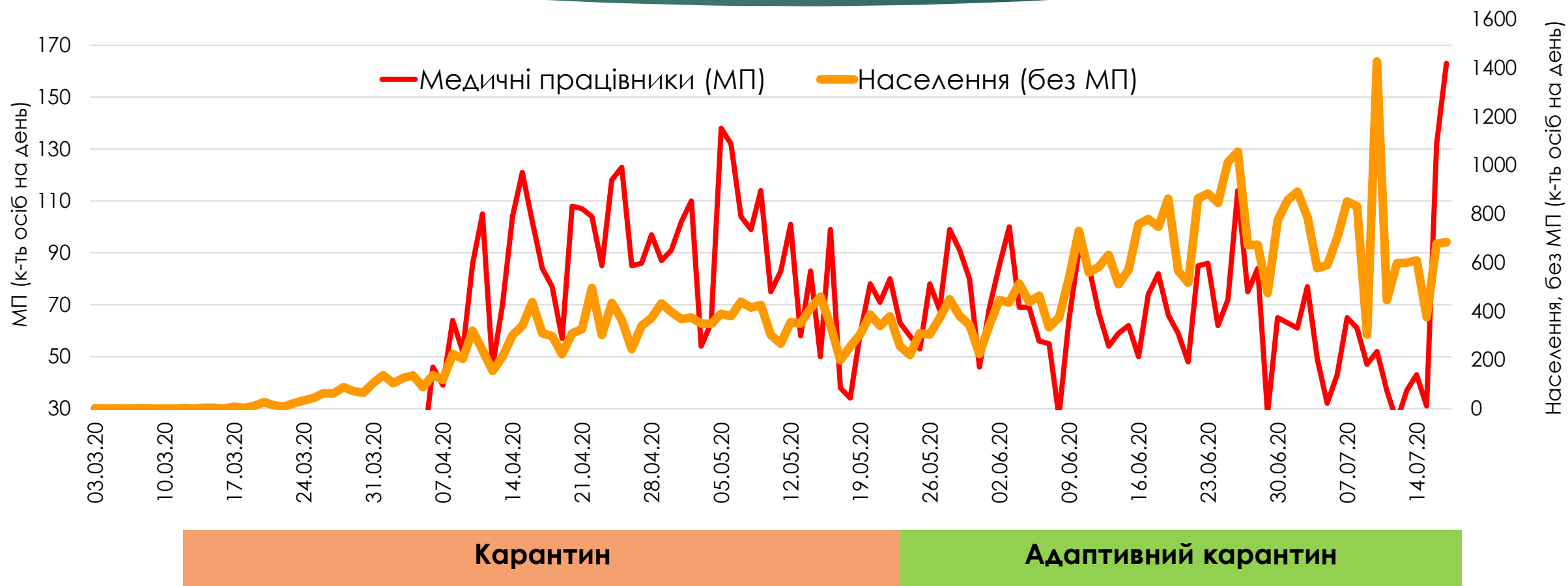
Всього інфікованих – 58 111,

в т.ч. медичних працівників – 7 886 (13,6 %)



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

[МОЗ України]

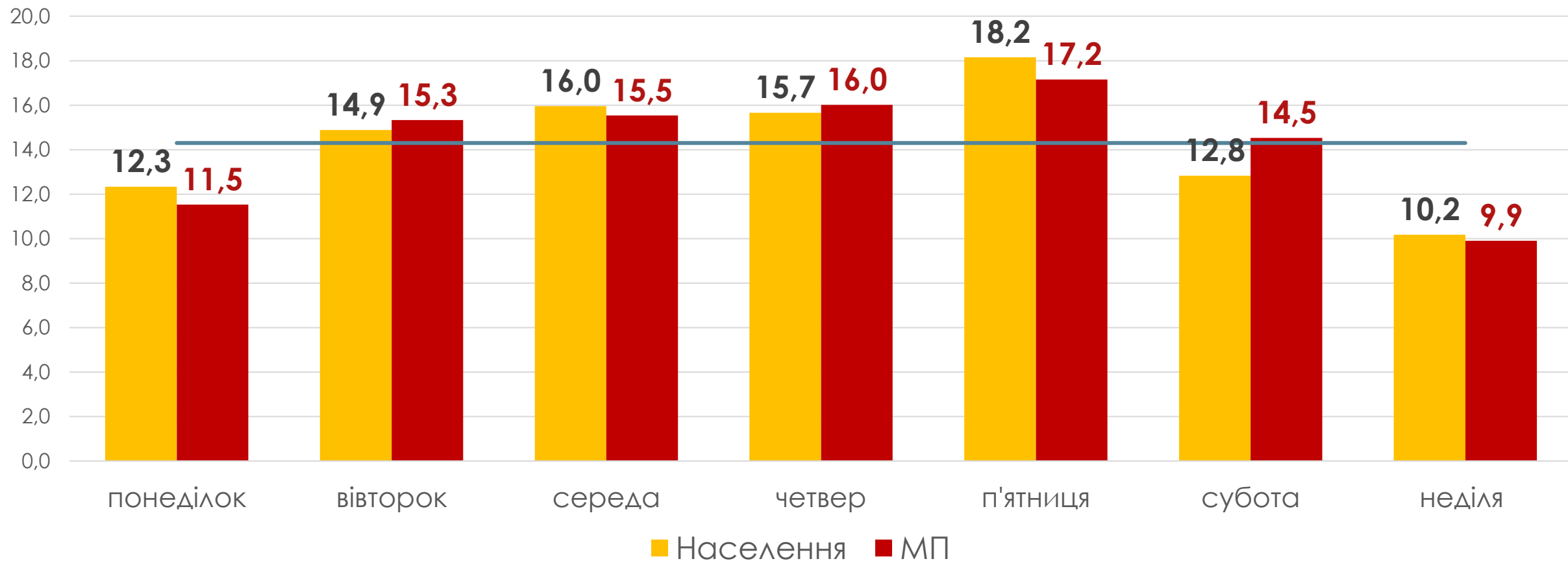


Середні темпи приросту нових випадків інфікування SARS-CoV-2 в Україні (осіб-день)



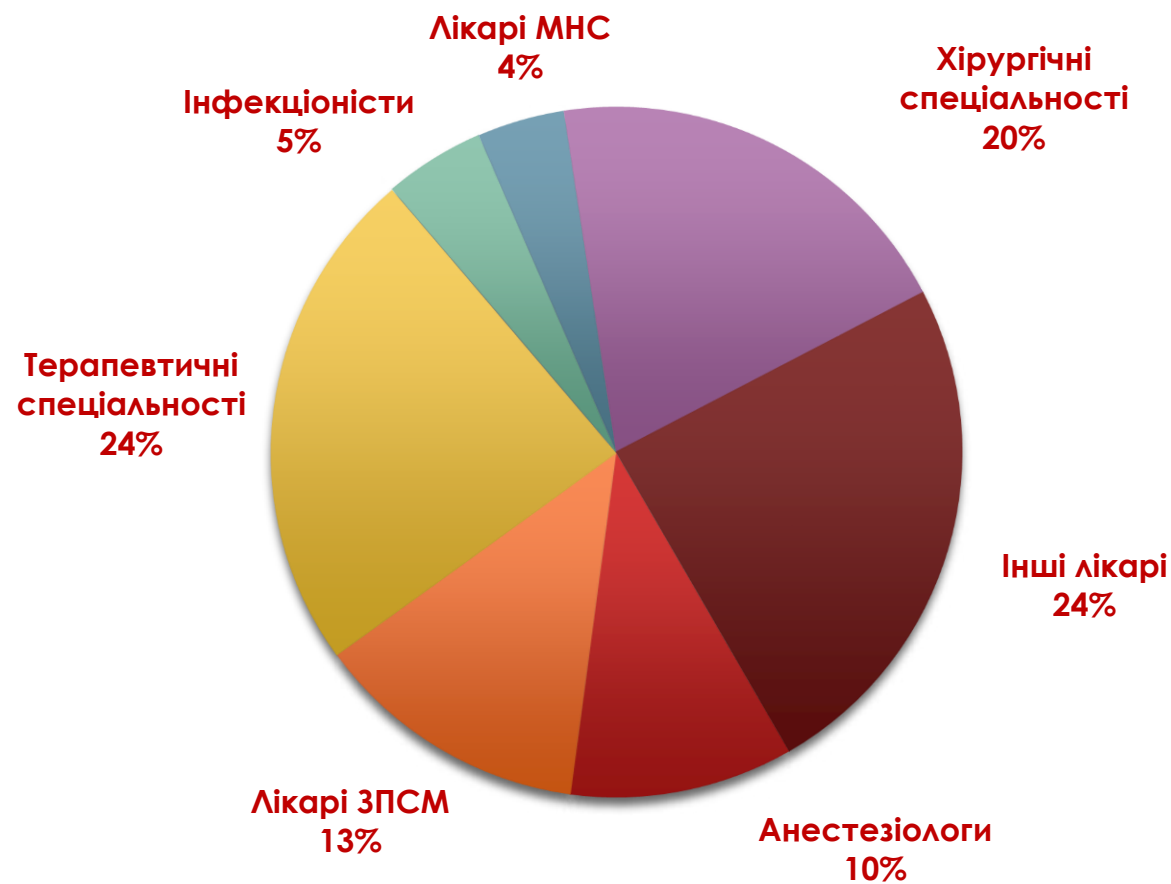
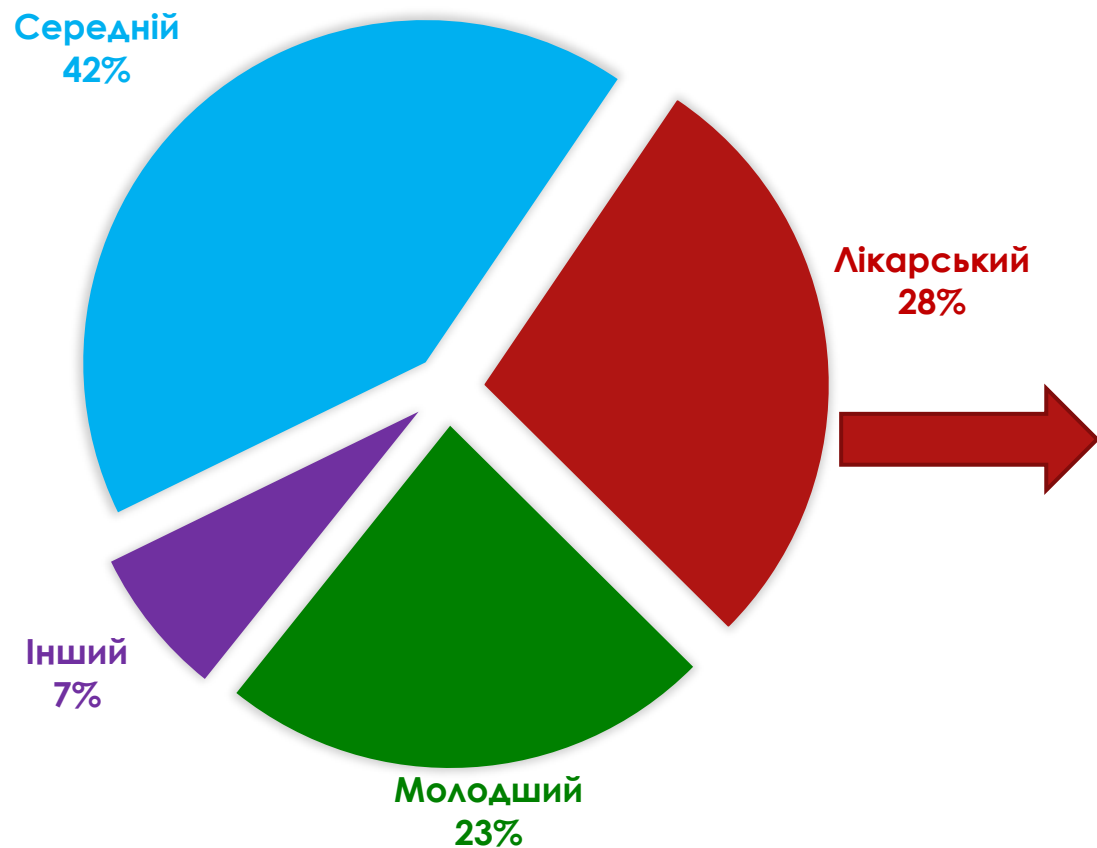
Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків інфікування SARS-CoV-2 серед населення та медичних працівників (%)

(03.03 – 17.07.2020 р.)

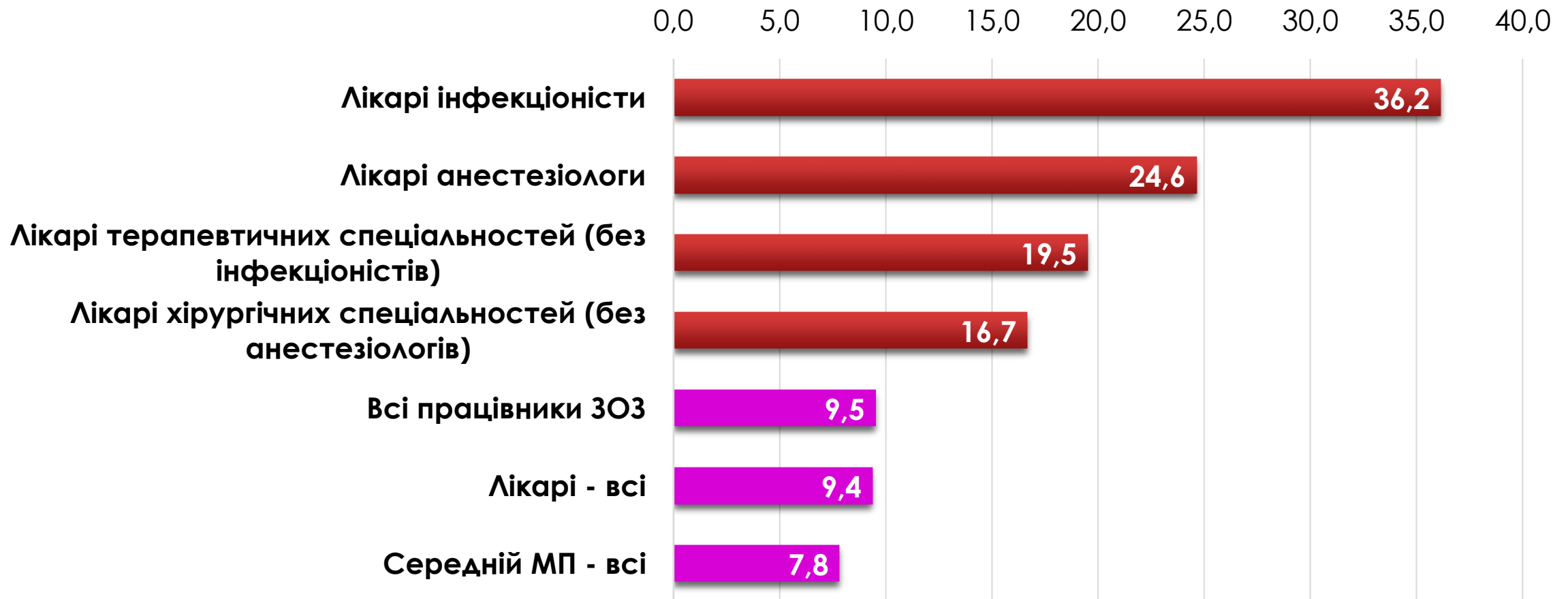


Розподіл за професійними групами медичних працівників, що інфіковані SARS-CoV-2 (%)

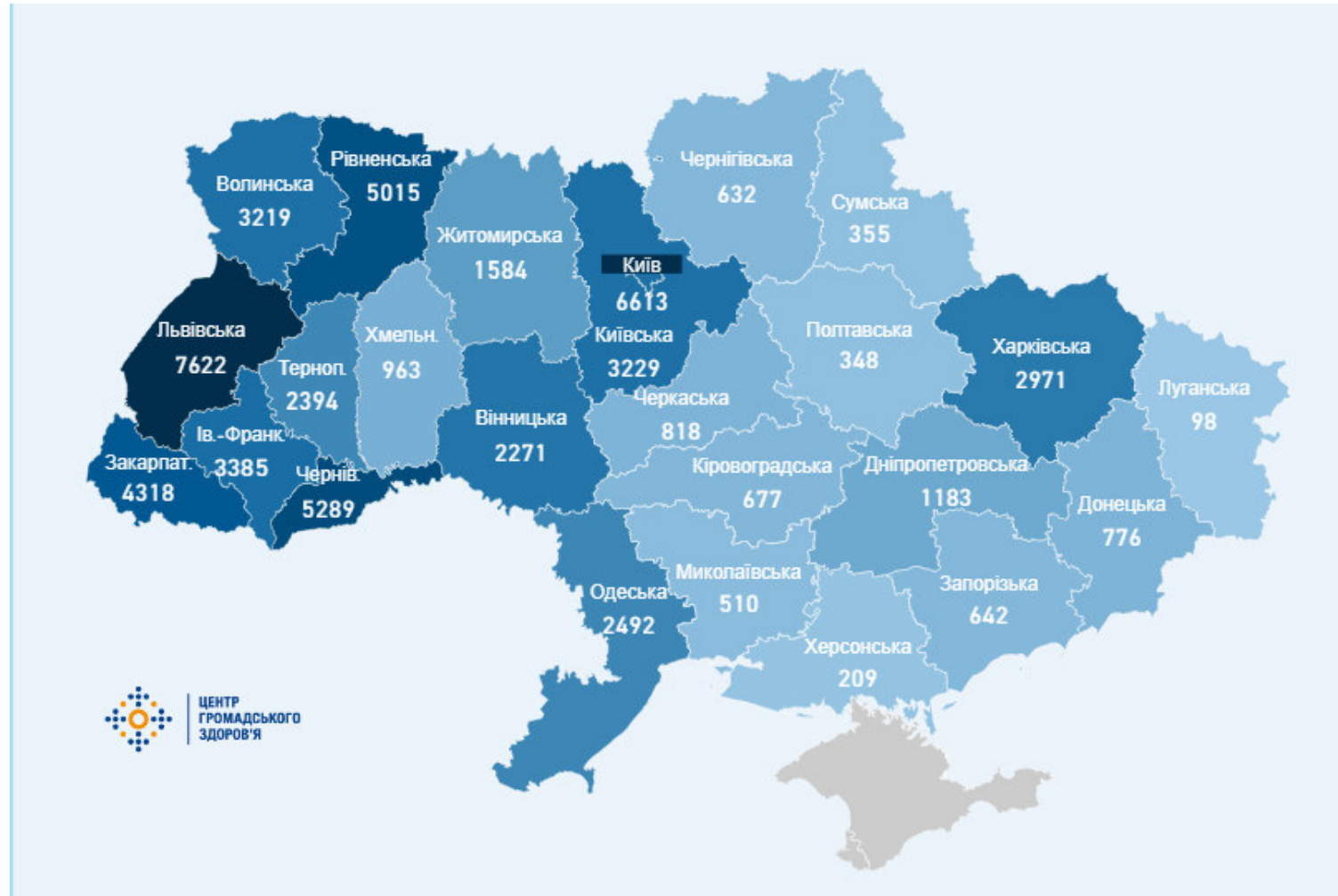
[дані Держпраці України, 17.07.2020]



Інтенсивні показники інфікування SARS-CoV-2 в різних професійних групах медичних працівників (на 1 тис. працівників) (03.03 – 17.07.2020 р.)



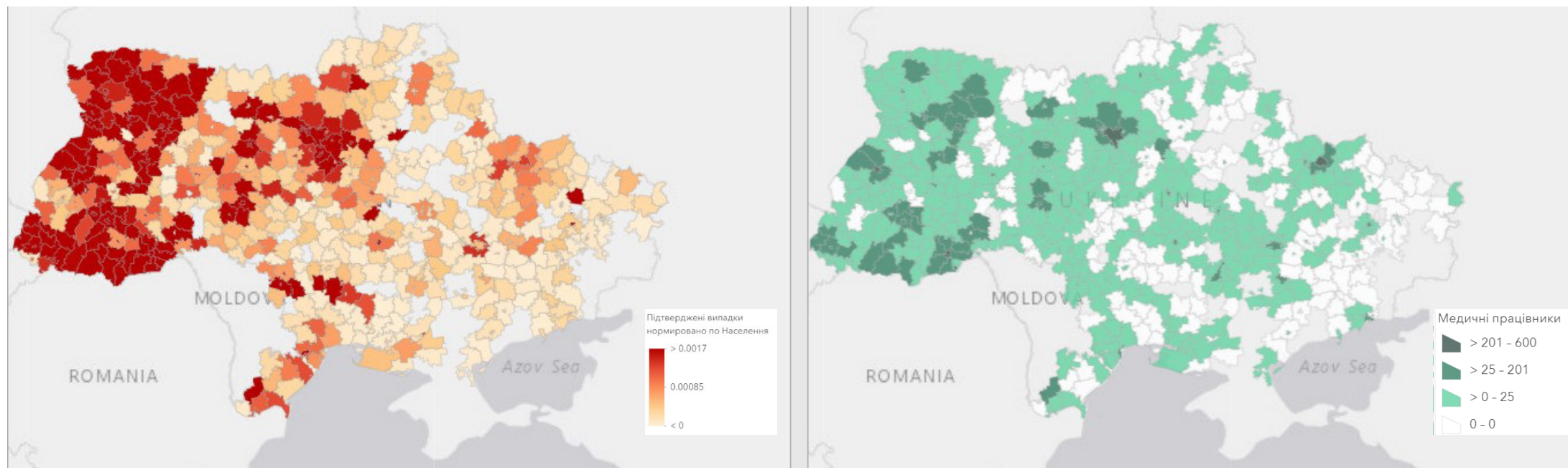
Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 в областях України (03.03 – 17.07.2020)



Захворюваність на COVID-19 в розрізі адміністративних районів України (13.07.2020) [дані ЦГЗ України]

Населення

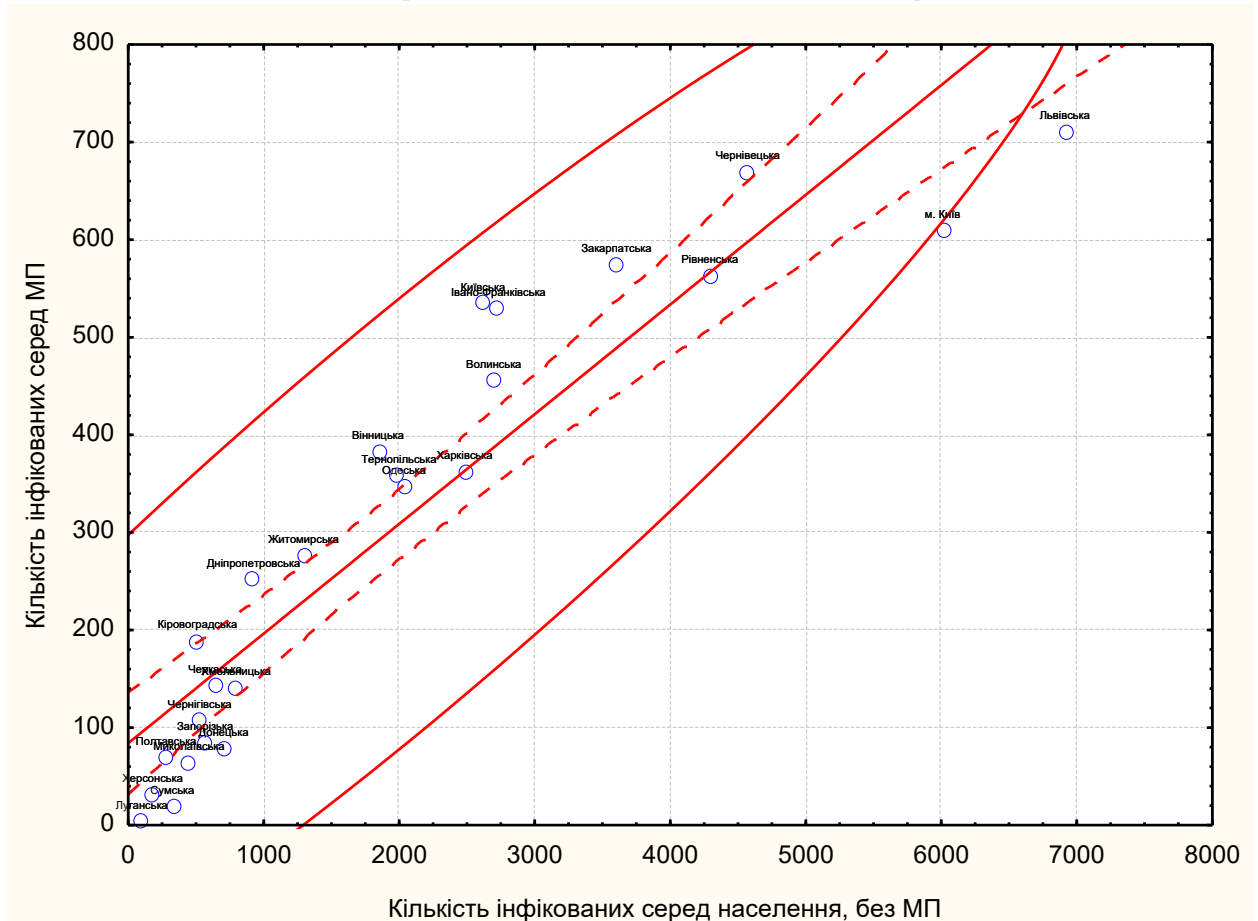
Медичні працівники



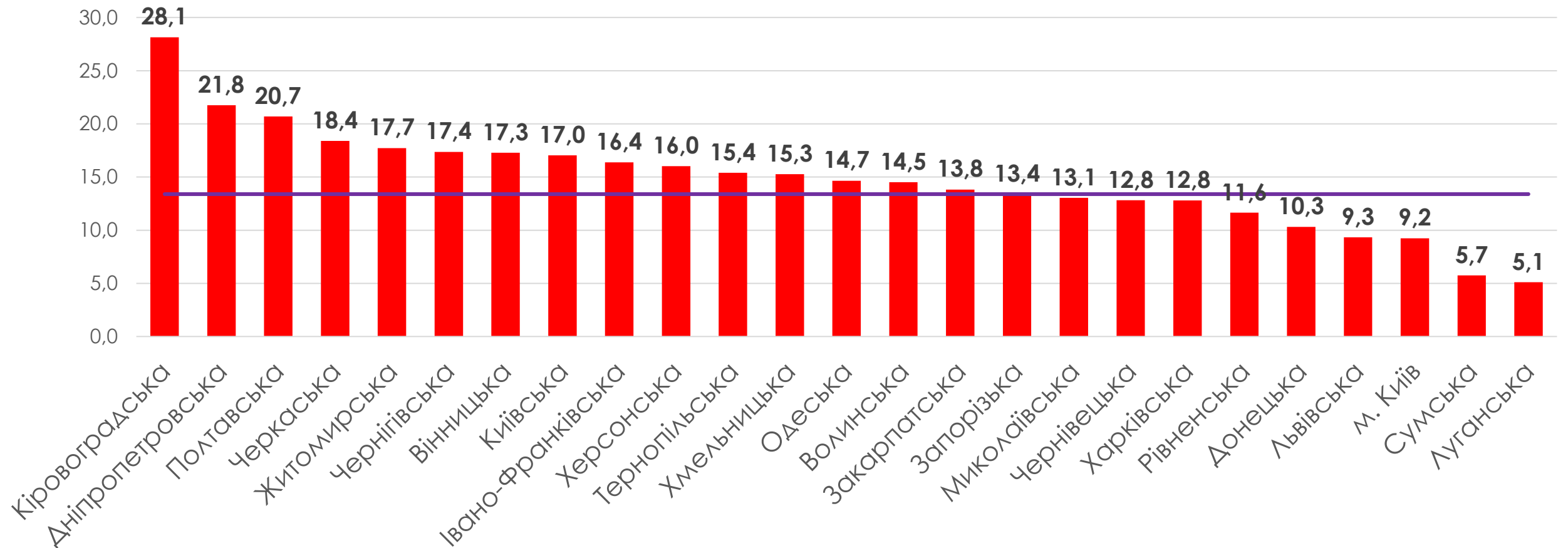
Залежності між кумулятивною кількістю інфікованих SARS-CoV-2 в медичних працівників та загального населення, в розрізі областей України (03.03-17.07.2020)

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

$$r = 0,93; p = 0,00001; r^2 = 0,86$$

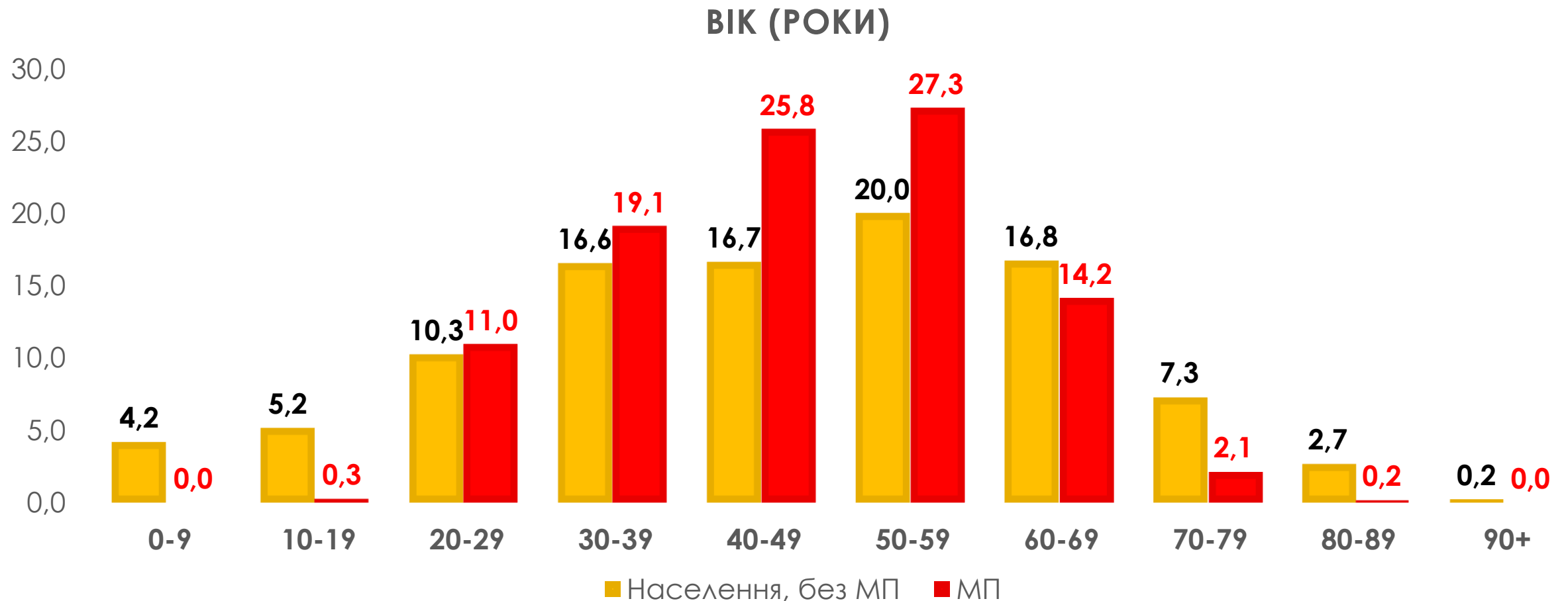


Розподіл областей України за часткою інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників серед всього населення та (%) (03.03 – 17.07.2020 р.)



Вікові характеристики інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 17.07.2020 р.)

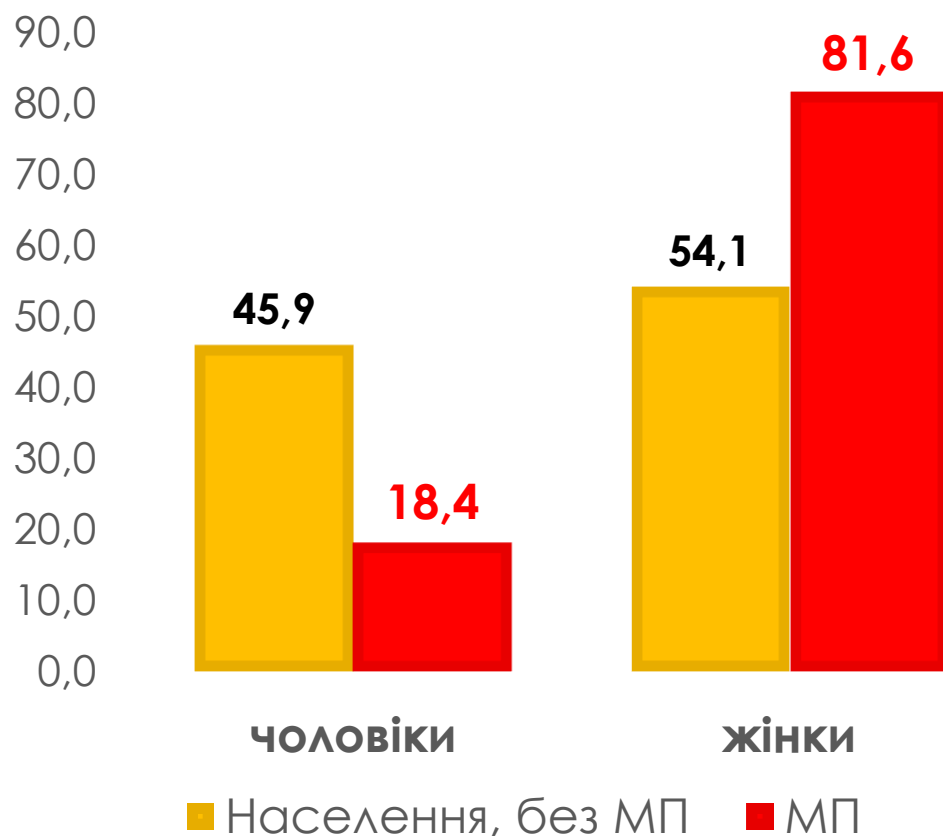
[НСЗ України]



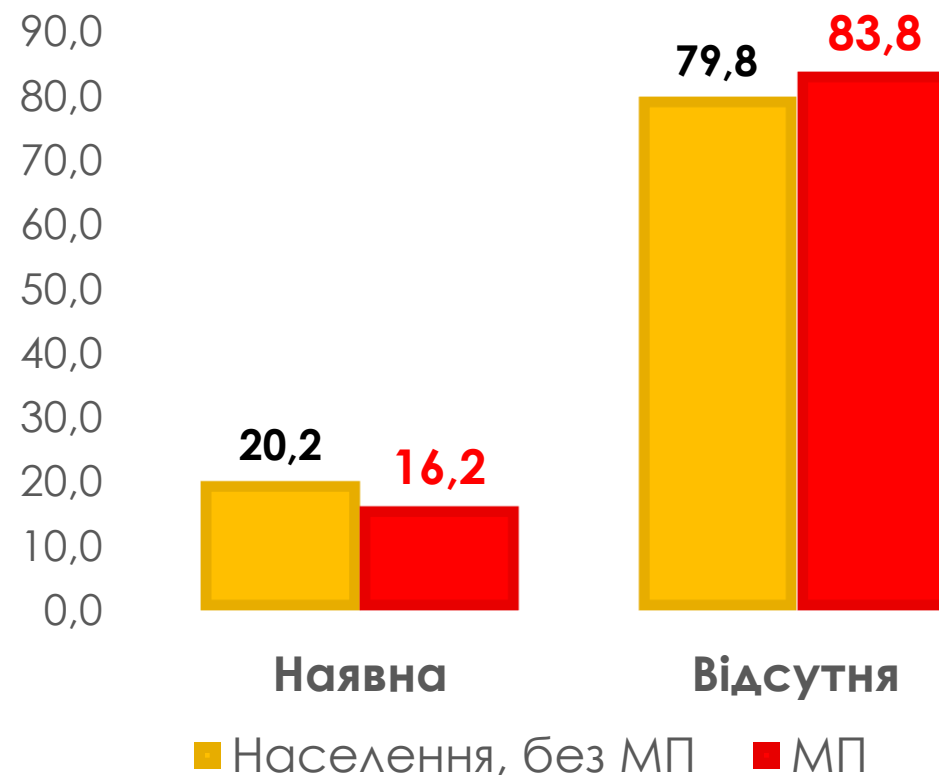
Статеві характеристики та наявність супутньої патології у інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 17.07.2020 р.)

[НСЗ України]

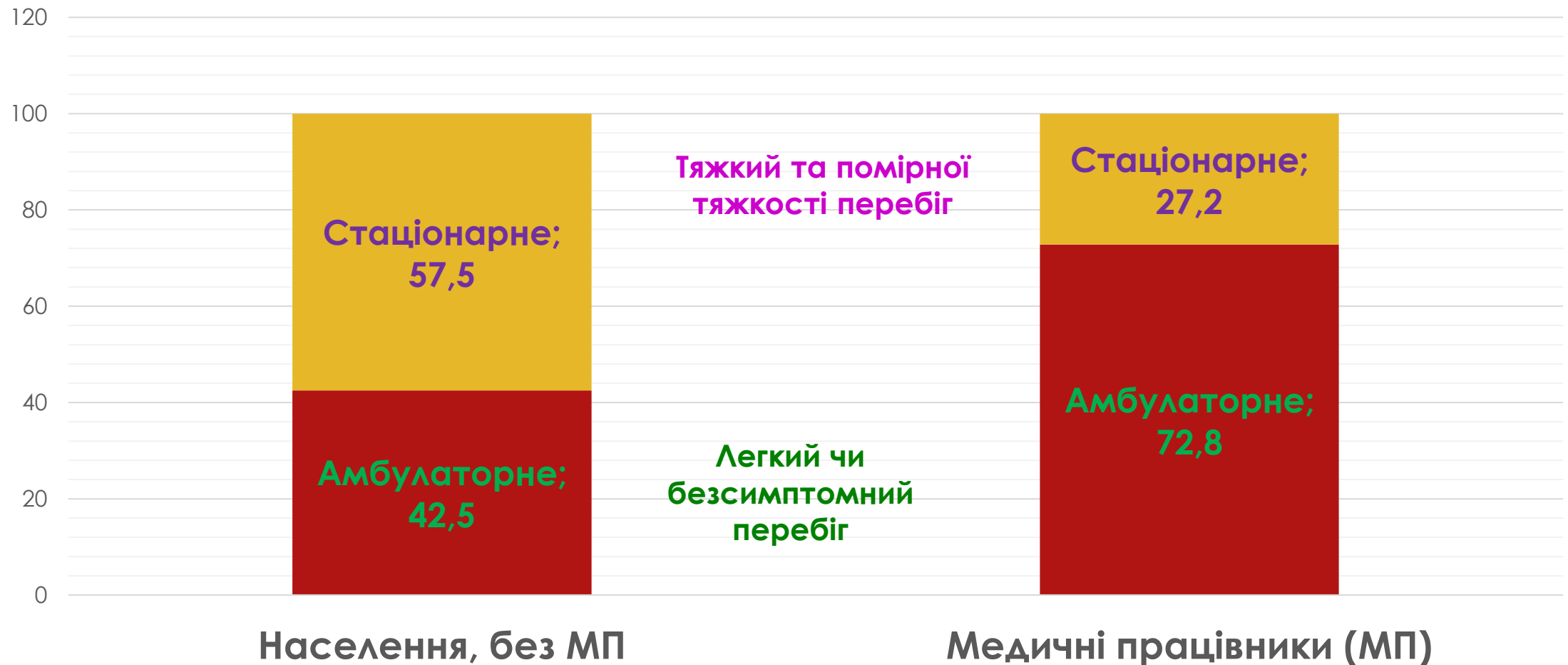
СТАТЬ



НАЯВНІСТЬ СУПУТНЬОЇ ПАТОЛОГІЇ



Розподіл інфікованих SARS-CoV-2 за місцем надання медичної допомоги (%) (17.07.2020 р.)

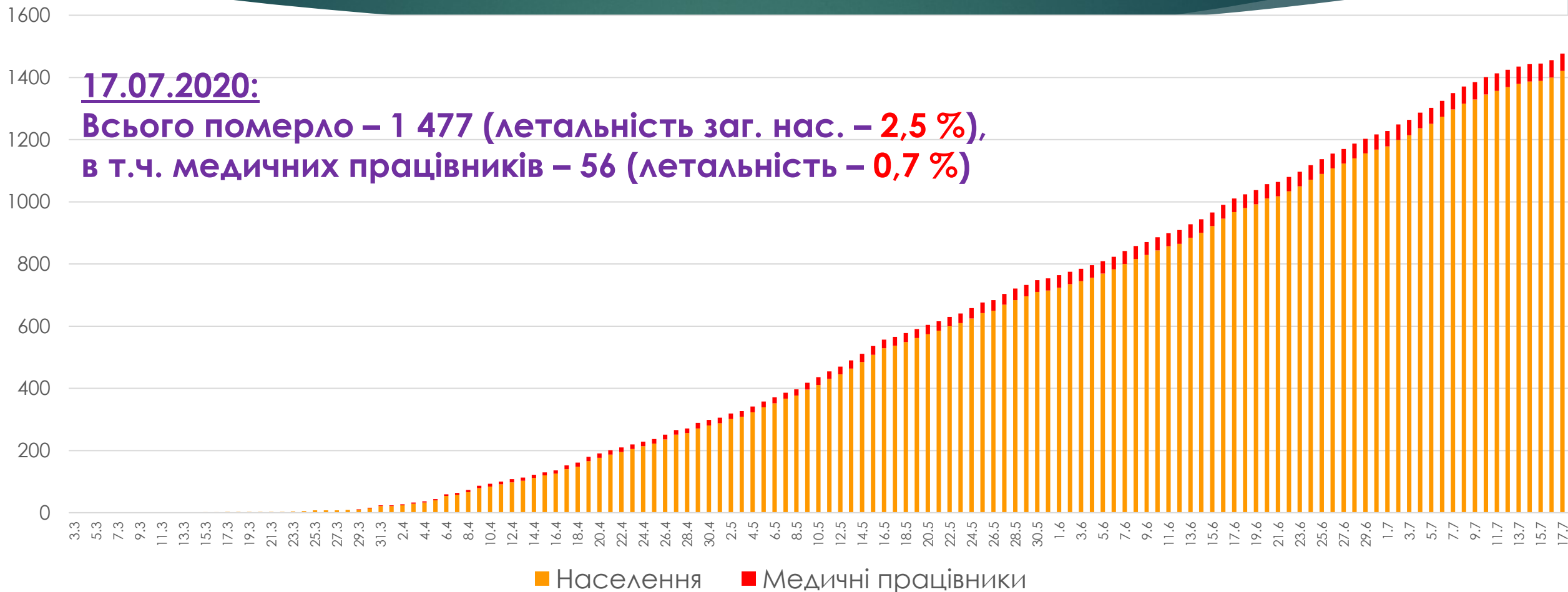




РЕЄСТРАЦІЯ СМЕРТЕЛЬНИХ ВИПАДКІВ

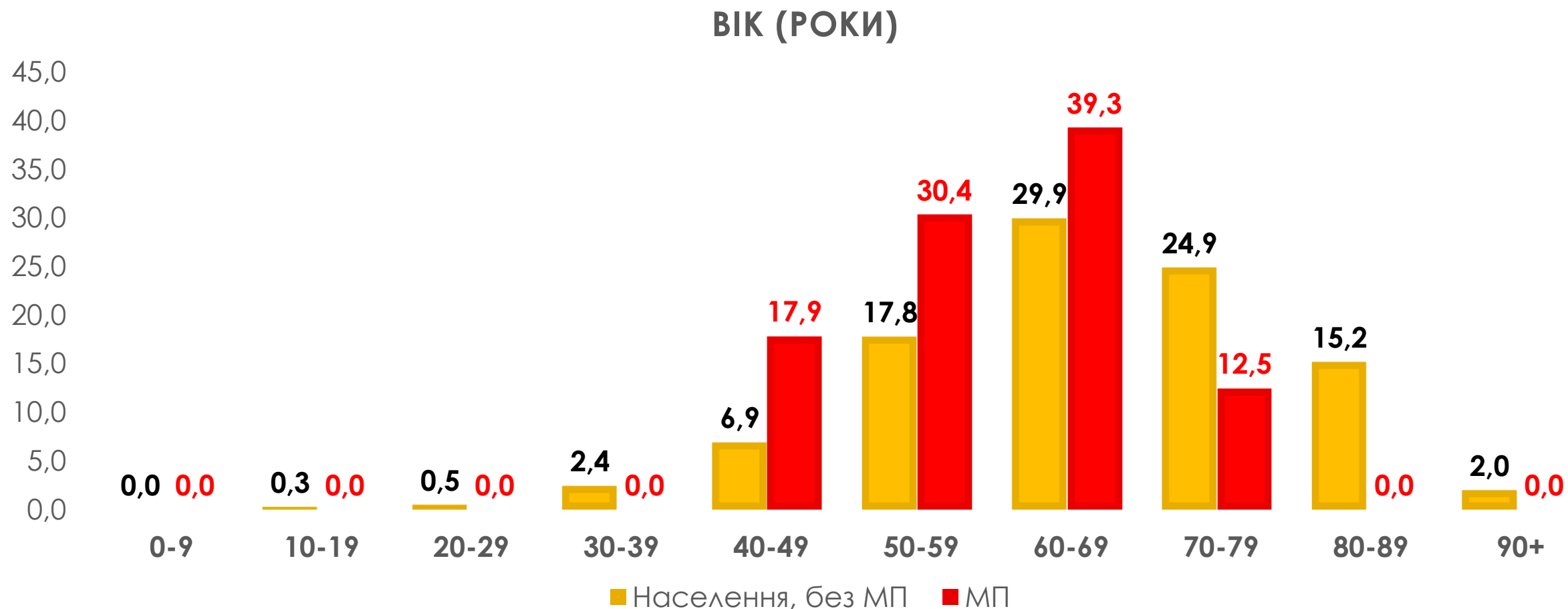


Динаміка реєстрації смертельних випадків, внаслідок захворювання на COVID-19 (к-ть осіб) [МОЗ України]



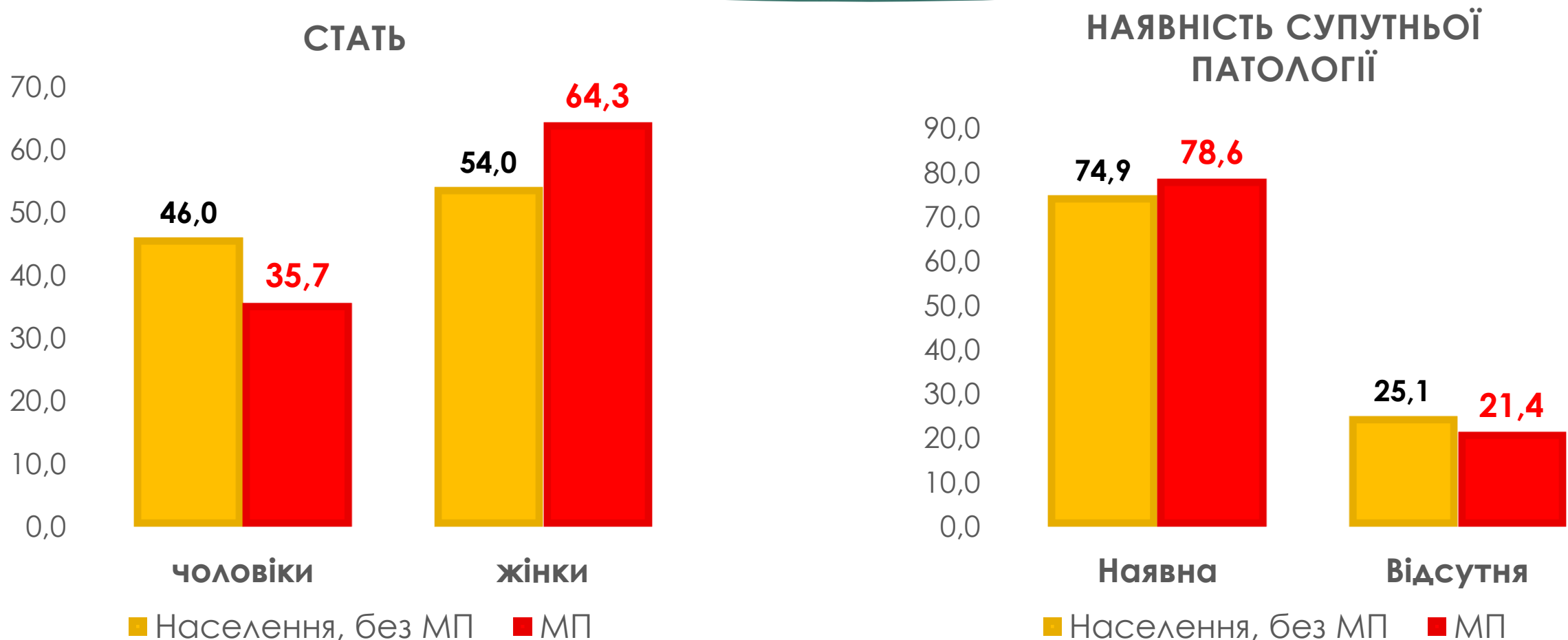
Вікові характеристики померлих від COVID-19 (%) (03.03 – 17.07.2020 р.)

[НСЗ України]



Статеві характеристики та наявність супутньої патології у інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 17.07.2020 р.)

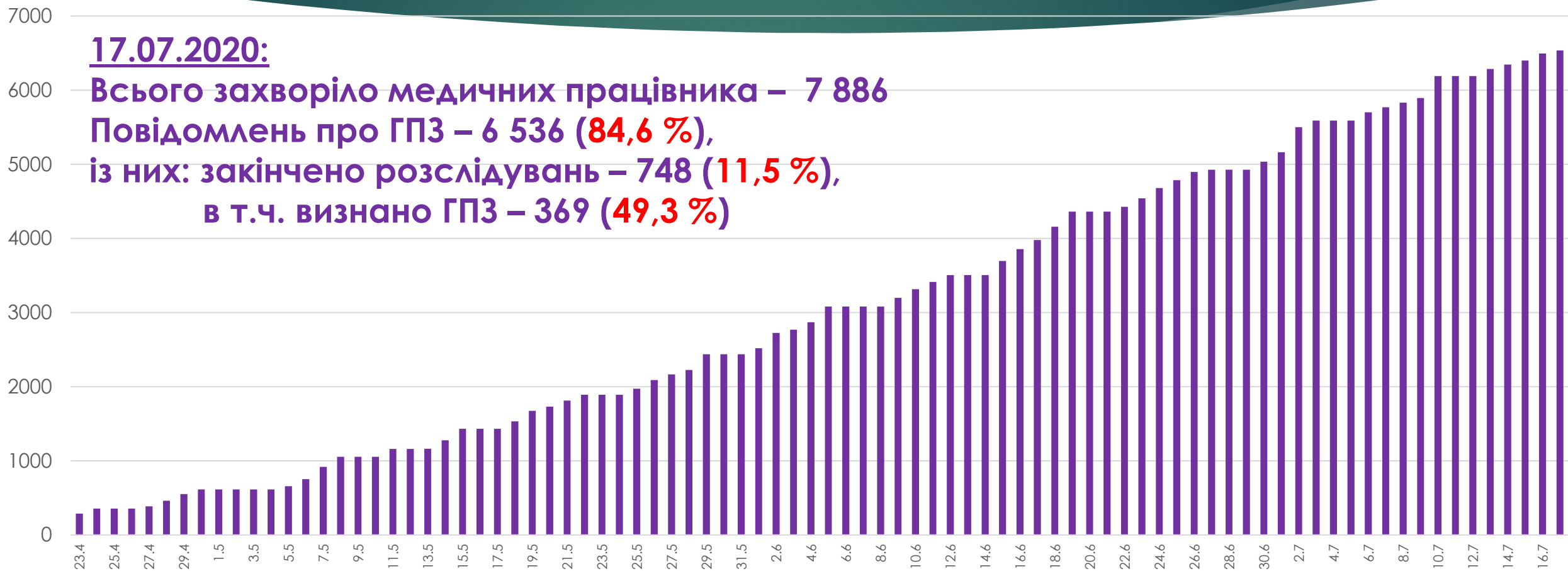
[НСЗ України]



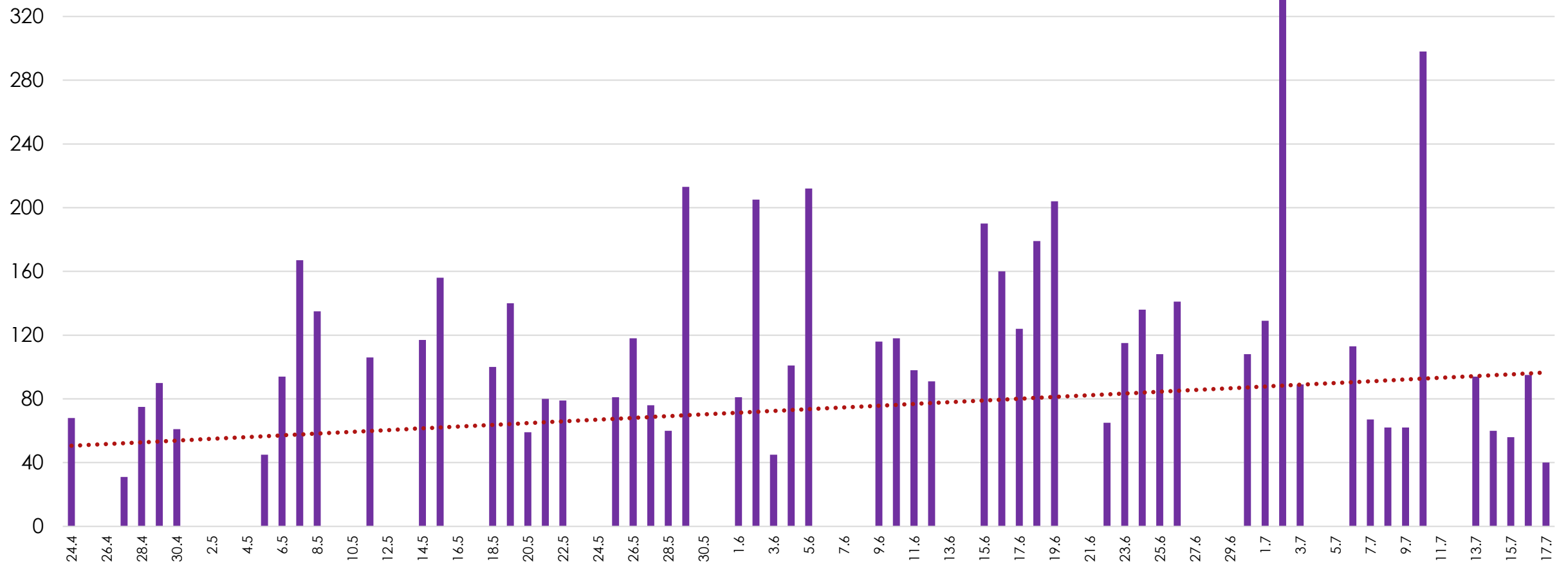


РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

Динаміка кумулятивної реєстрації загальної кількості випадків гострого професійного захворювання, обумовленого COVID-19 (к-ть осіб) [Держпраці України]



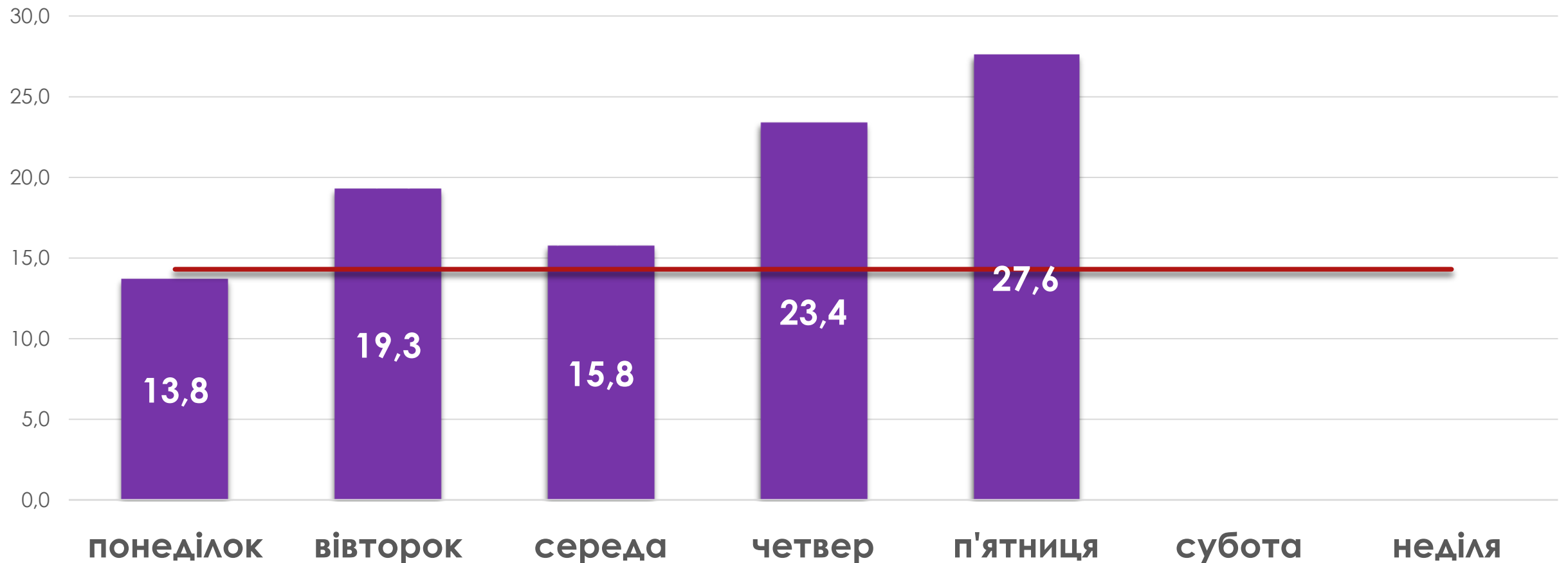
Динаміка щоденної реєстрації кількості нових випадків гострого професійного захворювання, обумовленого COVID-19 (к-ть осіб) [Держпраці України]



Динаміка надходження повідомлень щодо інфікування медичних працівників SARS-CoV-2 та щодо їх гострого професійного захворювання (к-ть осіб)

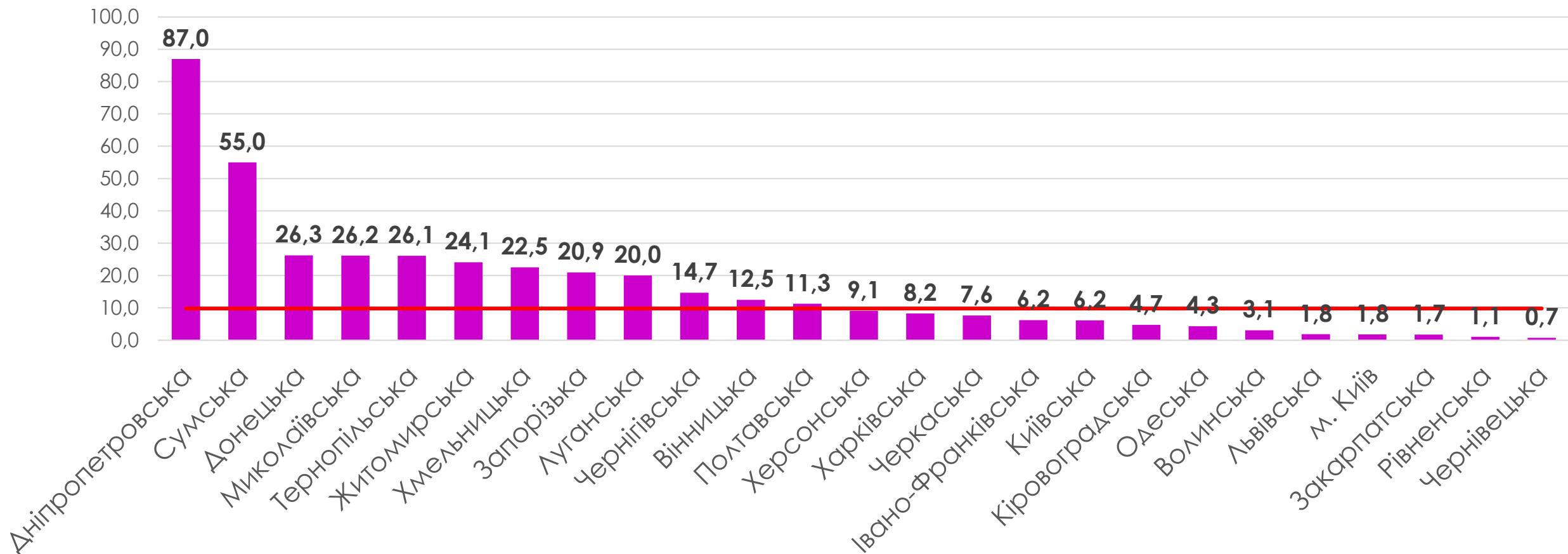


Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків гострого професійного захворювання COVID-19 (%) (24.04 – 17.07.2020 р.)



Розподіл областей України за часткою закінчених випадків розслідування гострого професійного захворювання серед медичних працівників (%) (17.07.2020 р.)

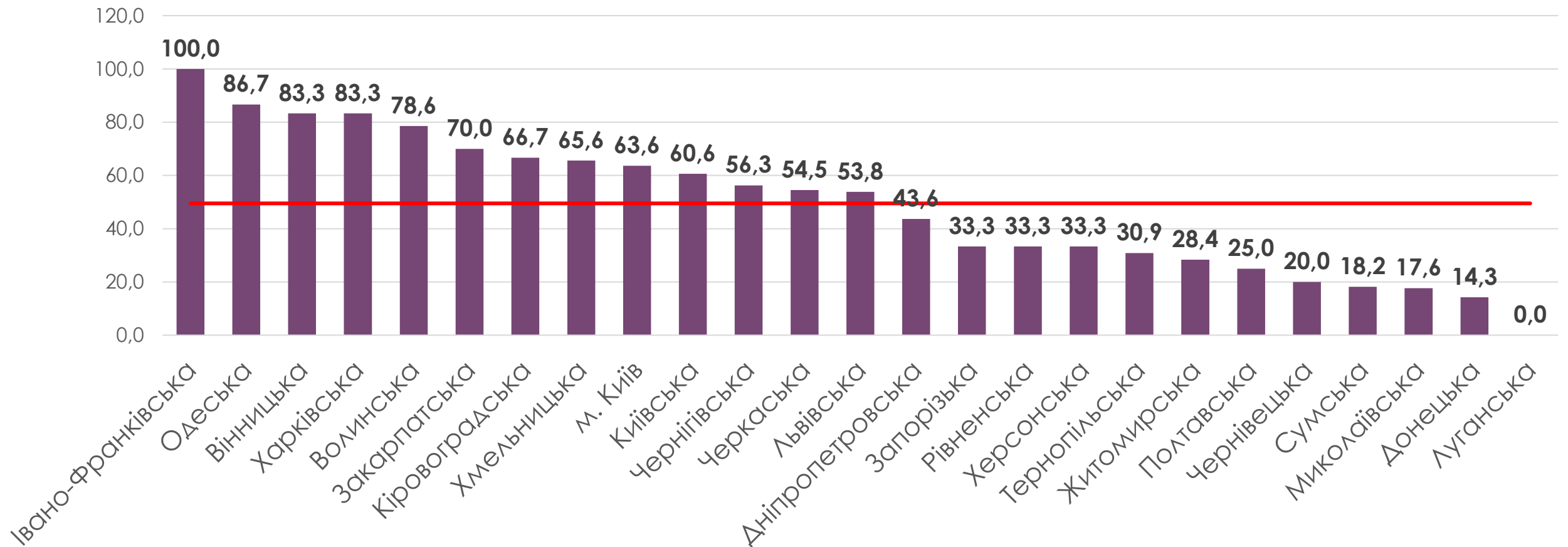
[дані Держпраці України]



Розподіл областей України за часткою встановлення гострого професійного захворювання COVID-19 після закінчення розслідування нещасного випадку на виробництві серед медичних працівників (%)

(17.07.2020 р.)

[дані Держпраці України]

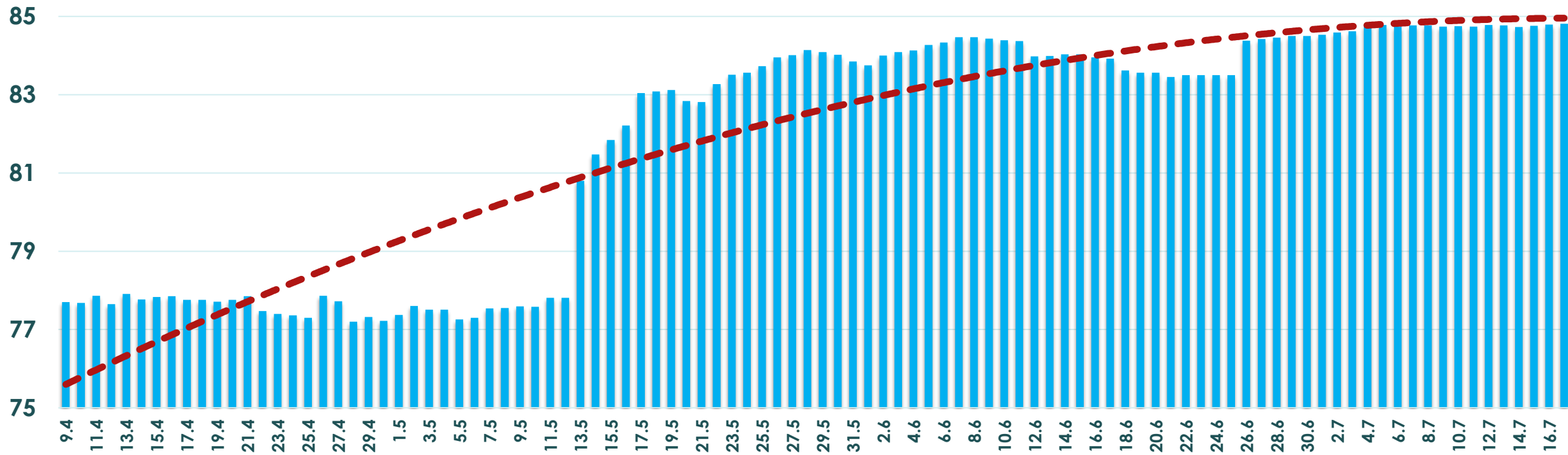




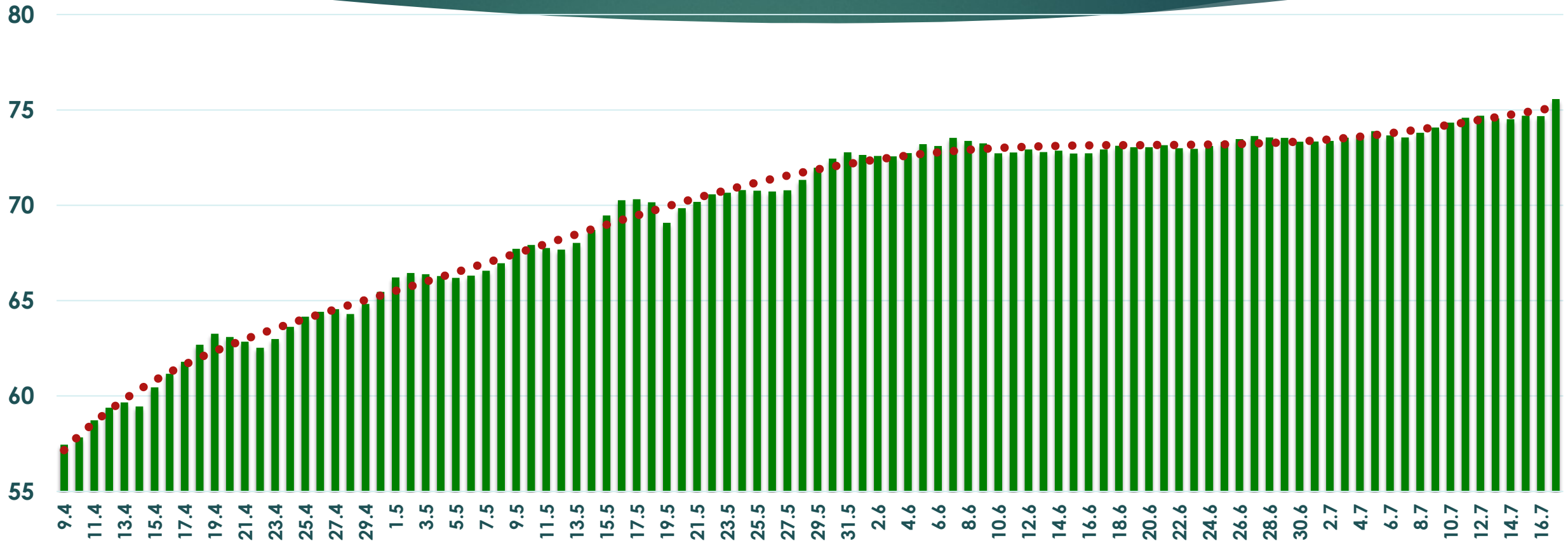
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОФІЛАКТИКИ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

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

[КМ України]



Динаміка рівня забезпеченості медичних працівників ЗІЗ (% до потреб) [КМ України]



COVID-19: Забезпечення профілактики на робочому місці в Україні (17.07.2020 р.)

[КМ України]

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>		74,3 % ↑
✓ Антисептиками	162,0 тис. л. ↑	97,5 % ↔
✓ Захисними окулярами / щитками	227,0 тис. шт. ↑	87,7 % ↑ (89,2 % ↑)
✓ Респіраторами FFP2 / FFP3 / N-95	1,331 млн. шт. ↑	75,1 % ↑ (103,7 % ↔)
✓ Масками медичними багаторазовими	442,0 тис. шт. ↑	58,8 % ↓
✓ Масками медичними одноразовими	5,0 млн. шт. ↔	80,0 % ↑ (100,0 % ↑)
✓ Рукавичками захисними одноразовими	6,0 млн. шт. ↔	83,3 % ↔
✓ Халатами ізоляційними одноразовими	743,0 тис. шт. ↑	51,3 % ↑ (68,1 % ↑)
✓ Костюми біозахисту	1,356 млн. шт. ↓	52,9 % ↔ (56,5 % ↑)



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 – 24.07.2020)**

Online newsletter № 16



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 – 24.07.2020 р.)**

Інтернет-бюлетень № 16

Дата

24/07/2020 р.

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

207-й

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

144-й

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

135-й

Загальна ситуація з SARS-CoV-2/COVID-19 (Україна, 24.07.2020 р.) (абс. к-ть осіб)

[КМ України]

Показники	Населення, без МП	Медичні працівники (МП)
Підозри (всього)	100 777	14 119
Підтверджено (всього)	55 655 (55,2 % підозрілих випадків)	8 274 (58,6 % підозрілих випадків)
Активні випадки (на т.ч.)	24 611 (44,2 % підтверджених випадків)	2 201 (26,6 % підтверджених випадків)
Госпіталізовано (всього)	30 120 (54,1 % підтверджених випадків)	2 173 (26,3 % підтверджених випадків)
Летальні випадки (всього)	1 530 (2,7 % підтверджених випадків)	60 (0,7 % підтверджених випадків)
Одужало (всього)	29 484 (53,0% підтверджених випадків)	6 013 (72,6 % підтверджених випадків)

Загальна ситуація з SARS-CoV-2/COVID-19 серед медичних працівників (Україна, 24.07.2020 р.)

Показники	Абс. к-ть	Показники	Джерело
Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2 ($N_{01.06.2020} = 41\,785\,758$ осіб)	63 929 ↑ осіб	153,0 ↑ на 100 тис. наявного населення	[МОЗ України] [Держслужб- стат України]
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	6 877 ↑ осіб	84,65 % ↔	[КМ України]
Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2	8 274 ↑ осіб	12,9 % ↓ від всіх інфікованих	[МОЗ України]
Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого SARS-CoV-2 (COVID-19)	6 831 ↑ осіб	82,6 % ↓ від всіх інфікованих медичних працівників	[Держпраці України]

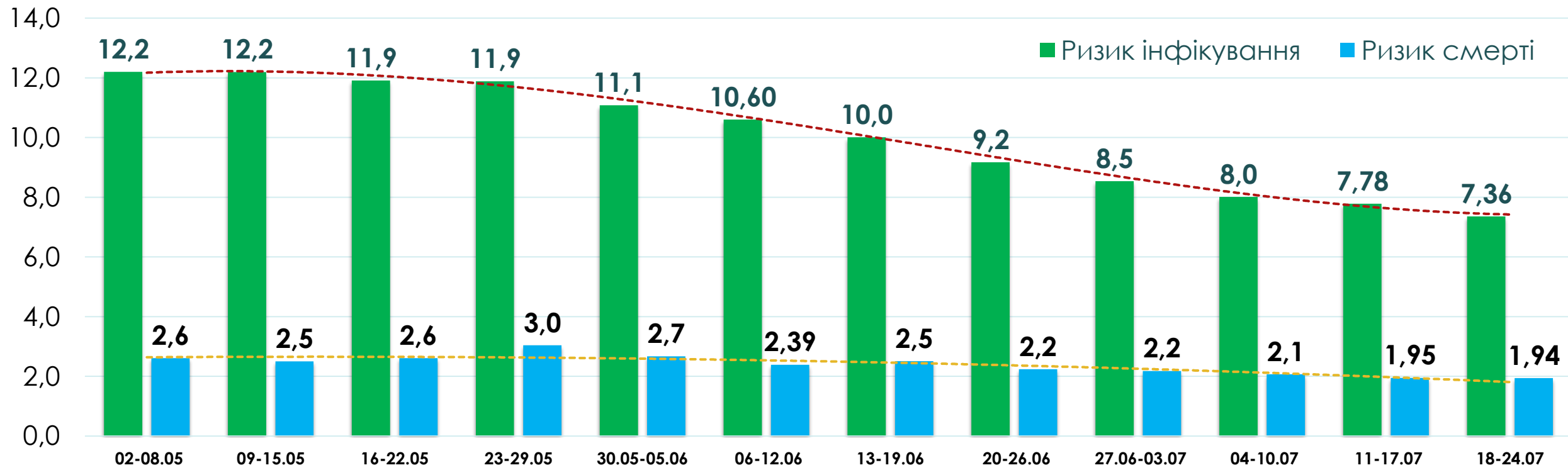
Оцінка професійних ризиків медичних працівників інфікування та смерті від SARS-CoV-2 (Україна, 24.07.2020 р.)

Показники	
Відносний ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників галузі охорони здоров'я (кумулятивний)	$RR = 7,36$ ↓ (95% CI: 7,19 – 7,53; $p < 0,0001$)
Відносний ризик смерті від COVID-19 серед медичних працівників (кумулятивний)	$RR = 1,94$ ↔ (95% CI: 1,50 – 2,51; $p < 0,0001$)

Ризик інфікуватись SARS-CoV-2 у працівників галузі охорони здоров'я **вищий в 7,4 разів**, 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



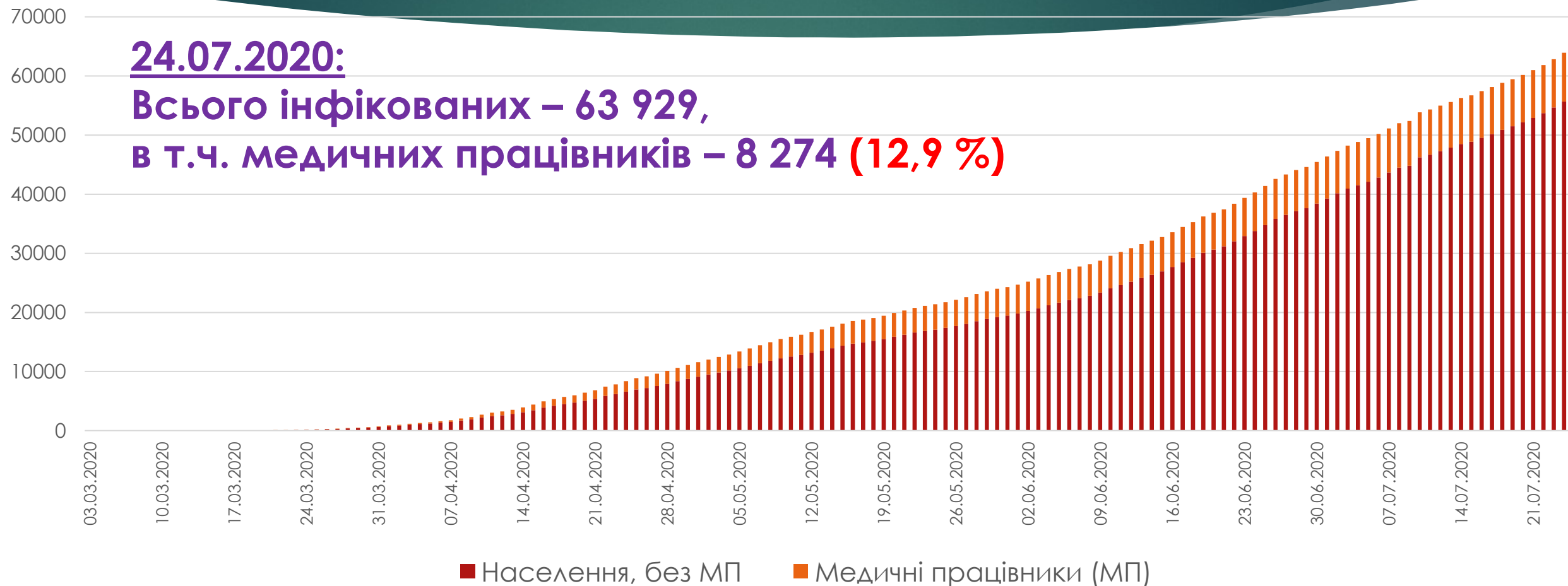
Динаміка кумулятивної кількості інфікованих SARS-CoV-2 (к-ть осіб)

[МОЗ України]

24.07.2020:

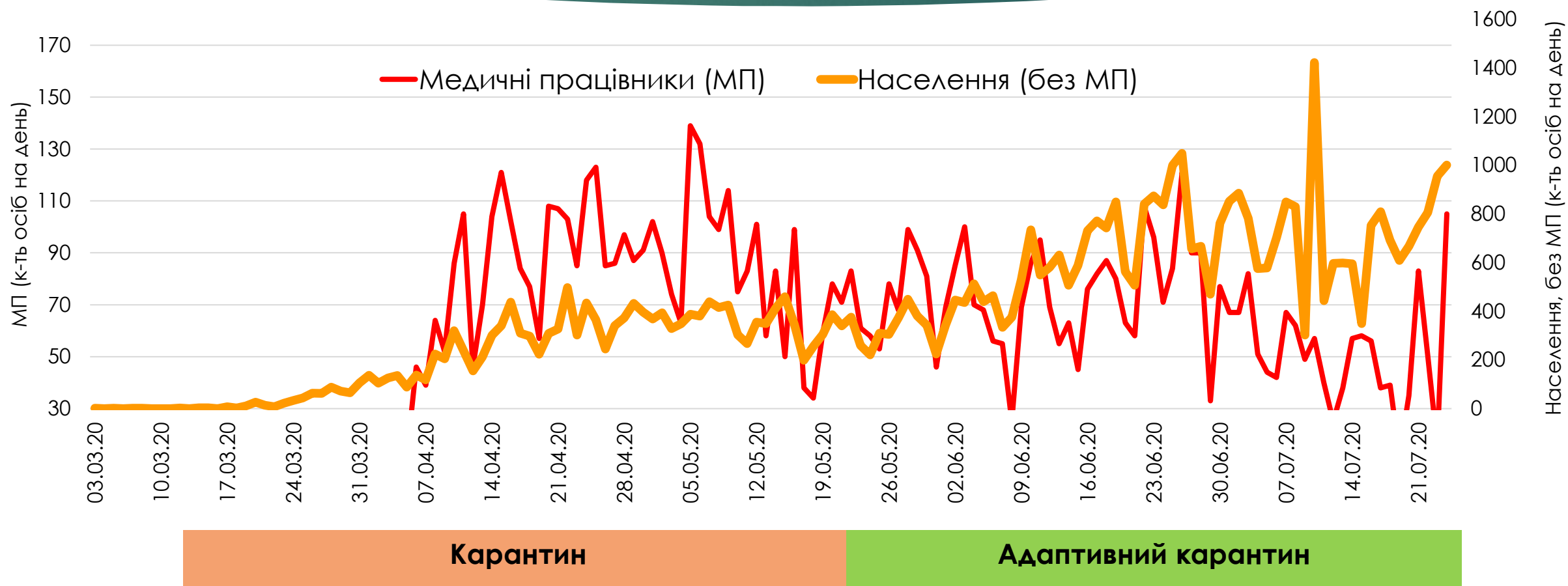
Всього інфікованих – 63 929,

в т.ч. медичних працівників – 8 274 (12,9 %)

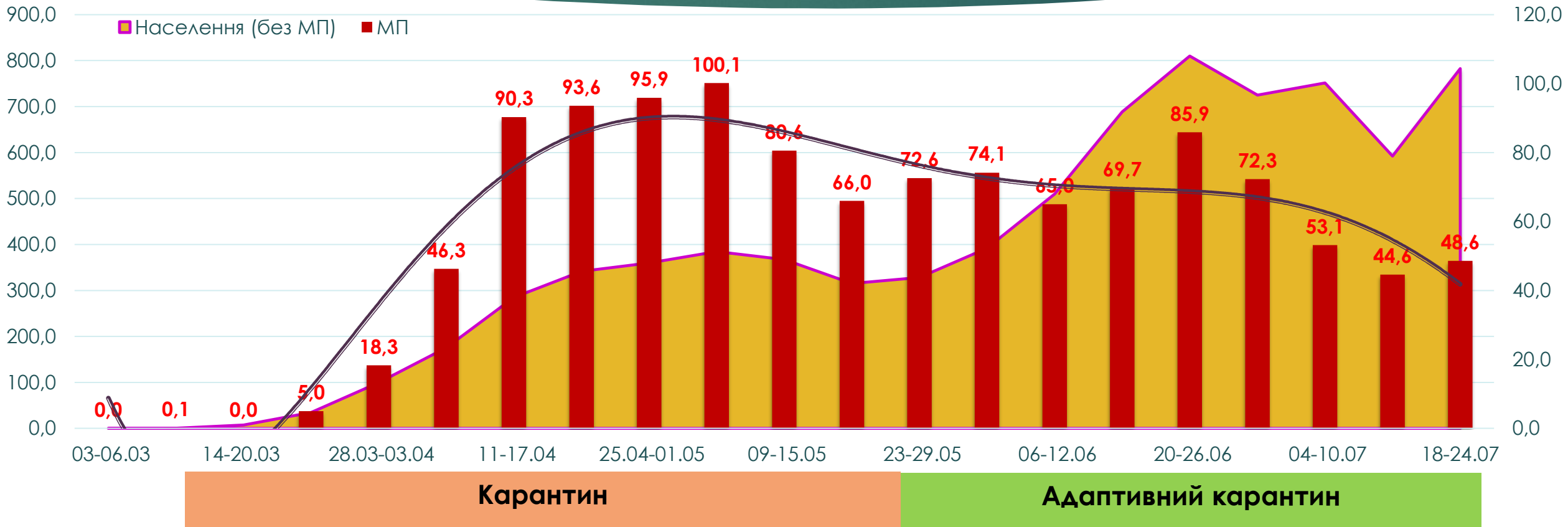


Динаміка щоденної кількості нових випадків інфікування SARS-CoV-2 (к-ть осіб)

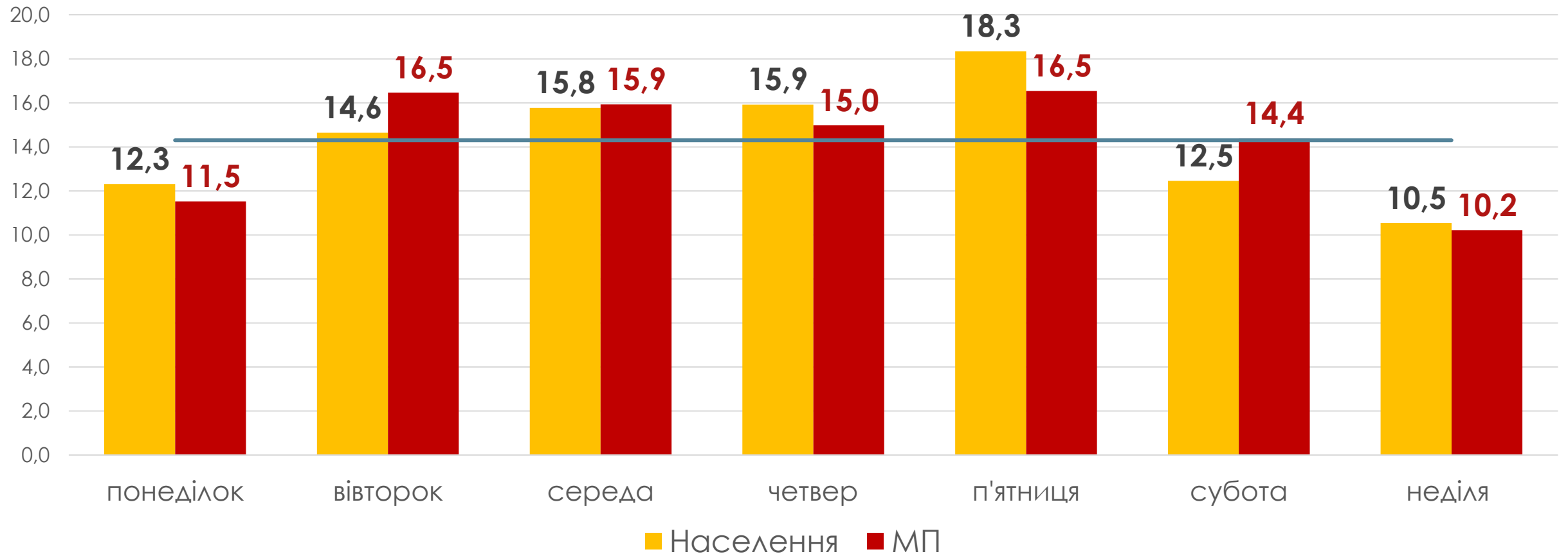
[МОЗ України]



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

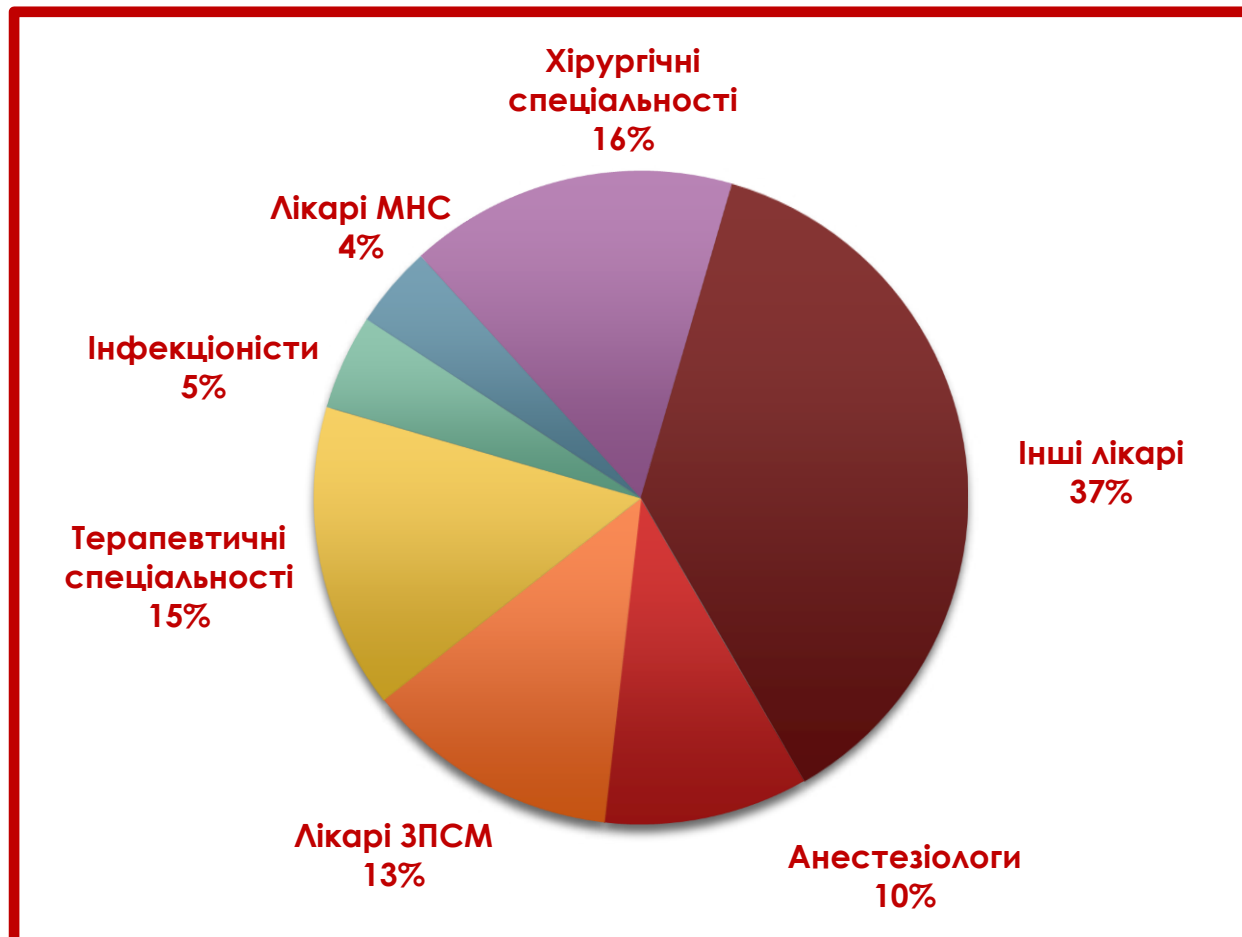


Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків інфікування SARS-CoV-2 серед населення та медичних працівників (%) (03.03 – 24.07.2020 р.)

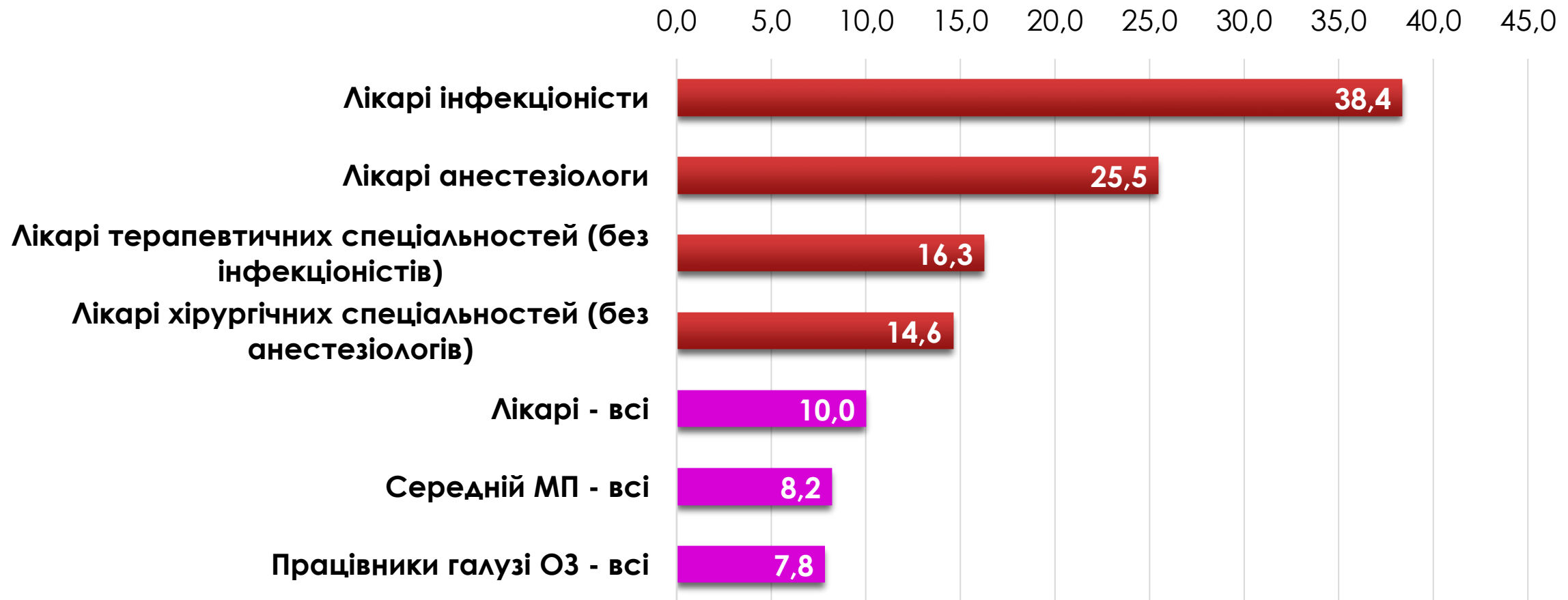


Розподіл за професійними групами медичних працівників, що інфіковані SARS-CoV-2 (%)

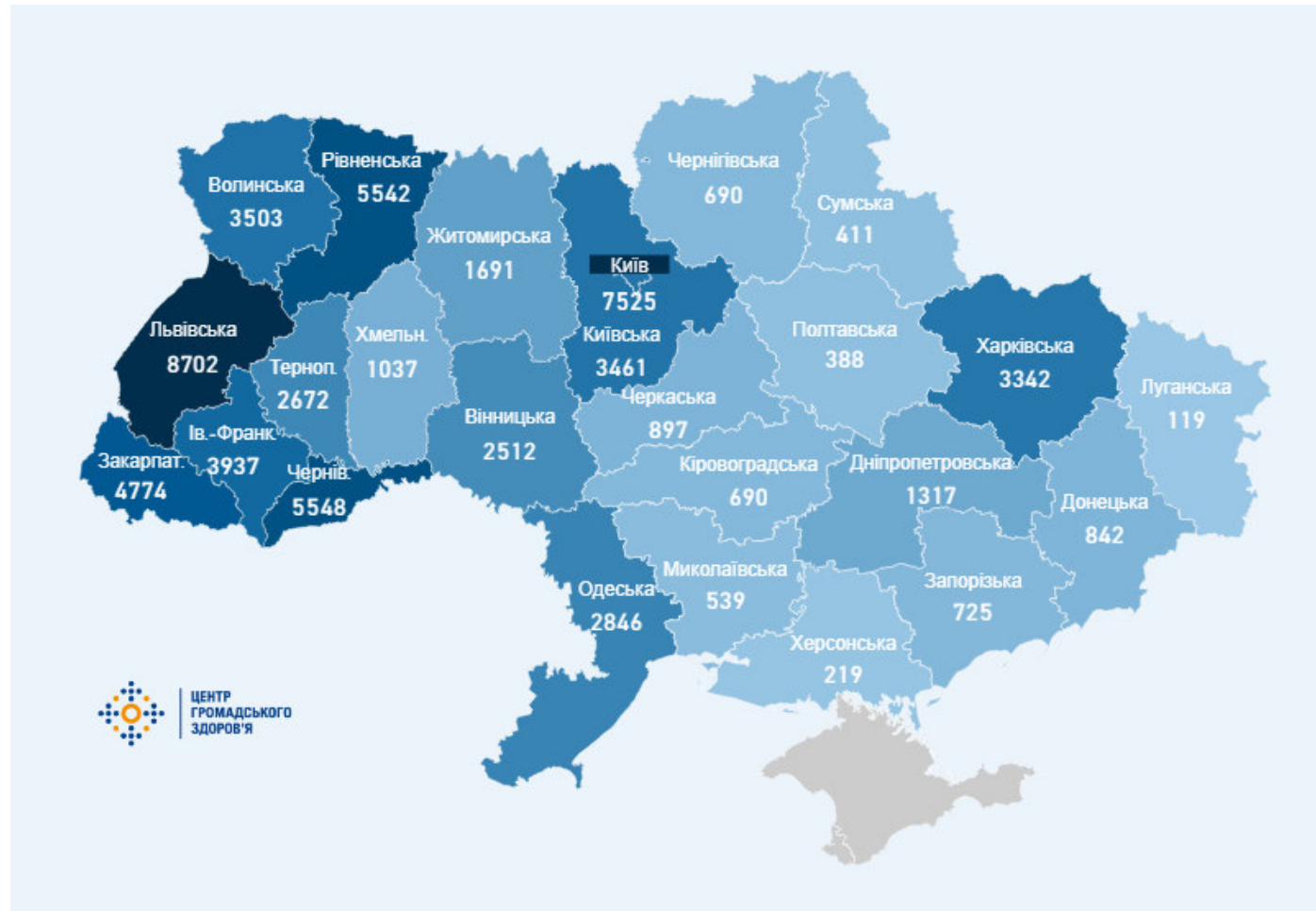
[дані Держпраці України, 24.07.2020]



Інтенсивні показники інфікування SARS-CoV-2 в різних професійних групах медичних працівників (на 1 тис. працівників) (03.03 – 24.07.2020 р.)



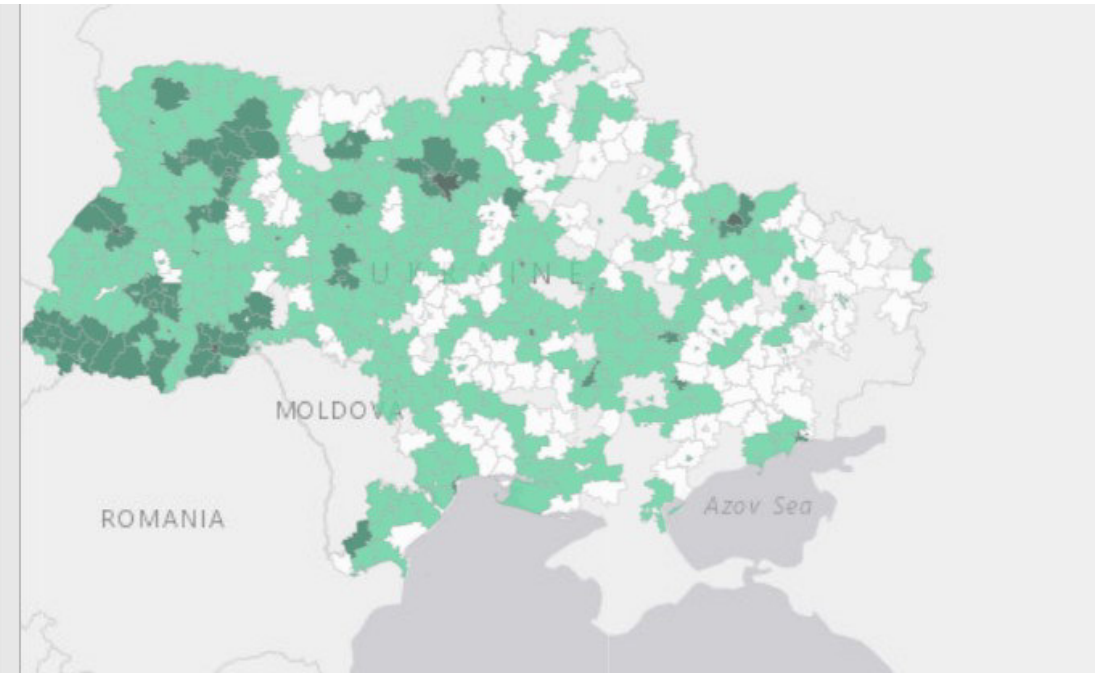
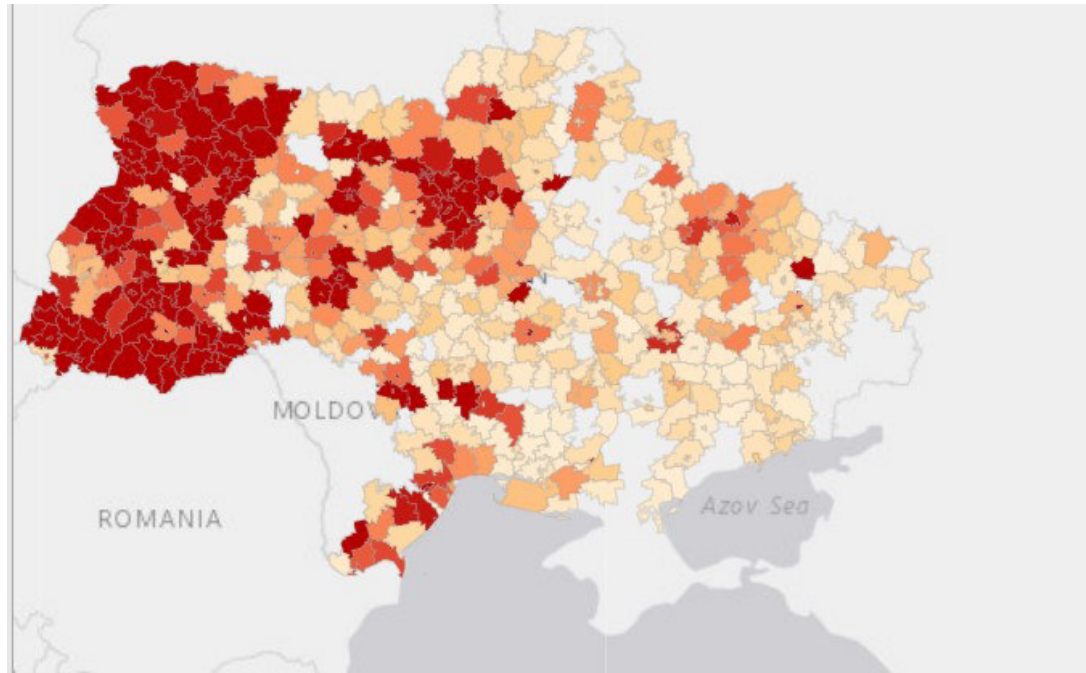
Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 в областях України (03.03 – 24.07.2020)



Захворюваність на COVID-19 в розрізі адміністративних районів України (станом на 20.07.2020) [дані ЦГЗ України]

Населення

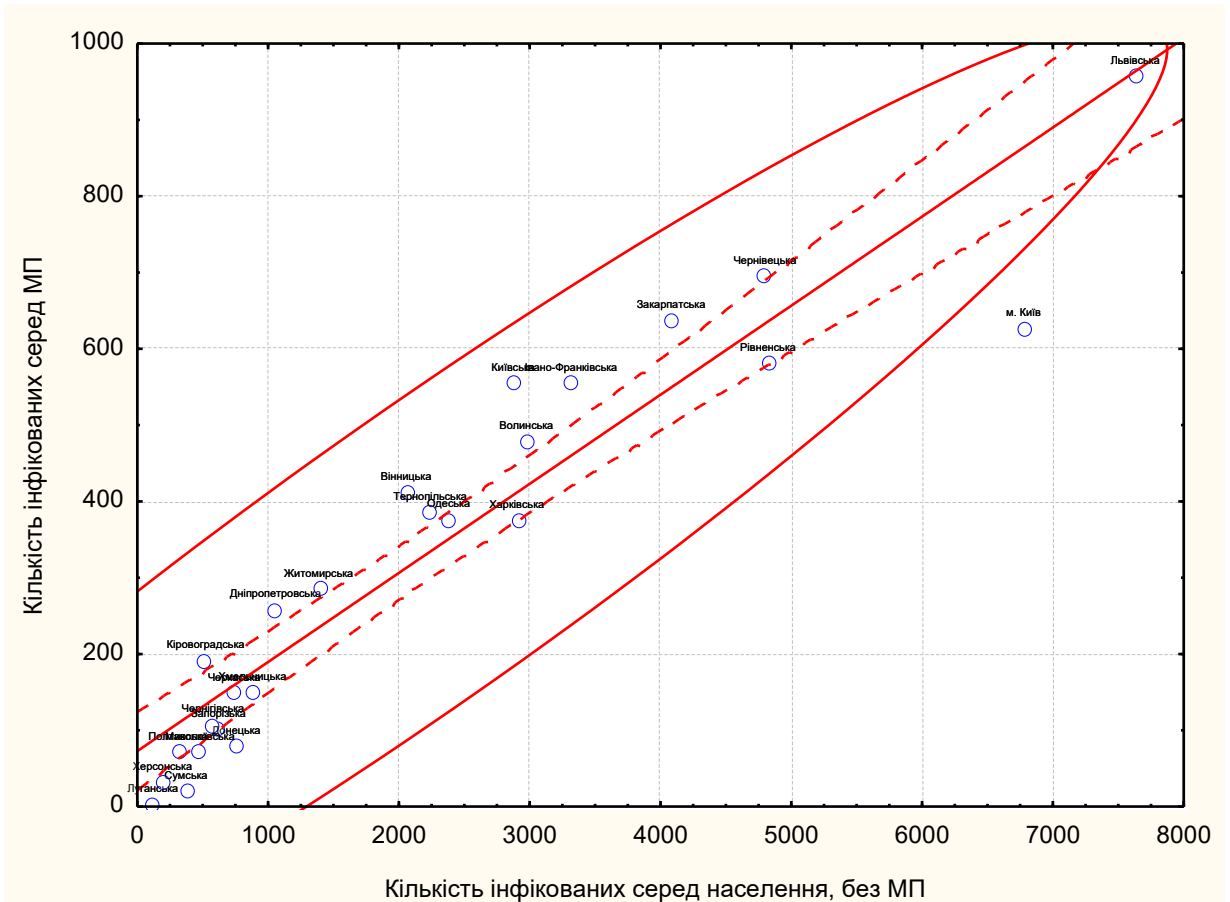
Медичні працівники



Залежності між кумулятивною кількістю інфікованих SARS-CoV-2 в медичних працівників та загального населення, в розрізі областей України (03.03 – 24.07.2020)

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

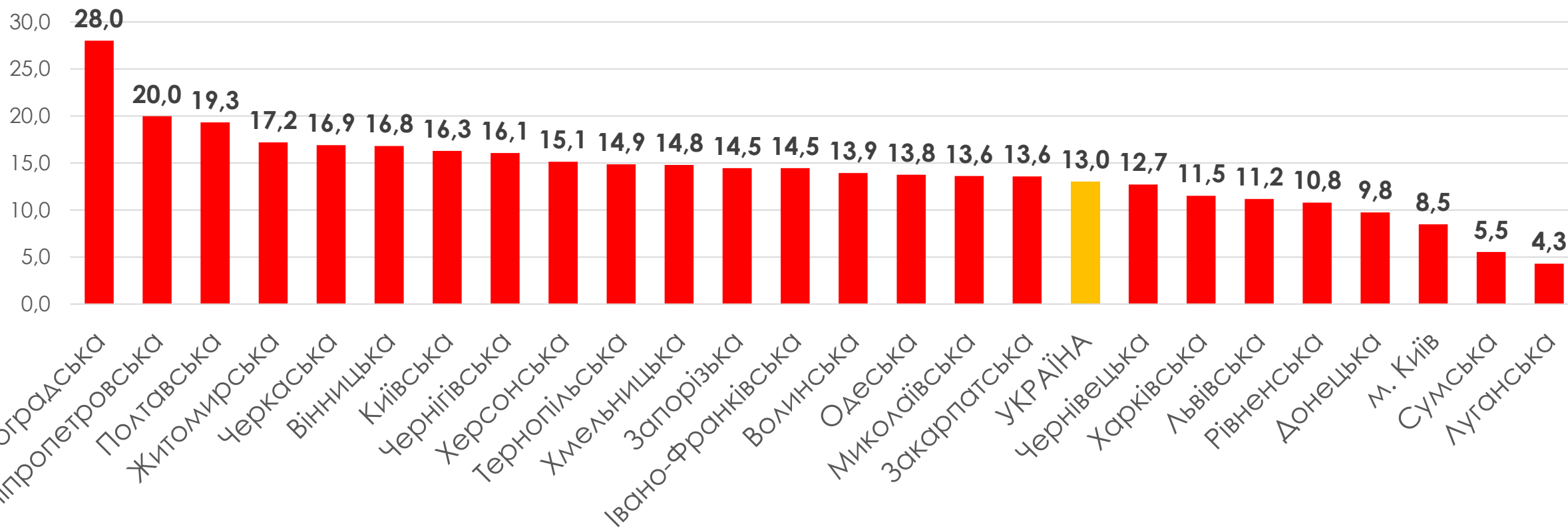
$$r = 0,95; p = 0,00001; r^2 = 0,90$$



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

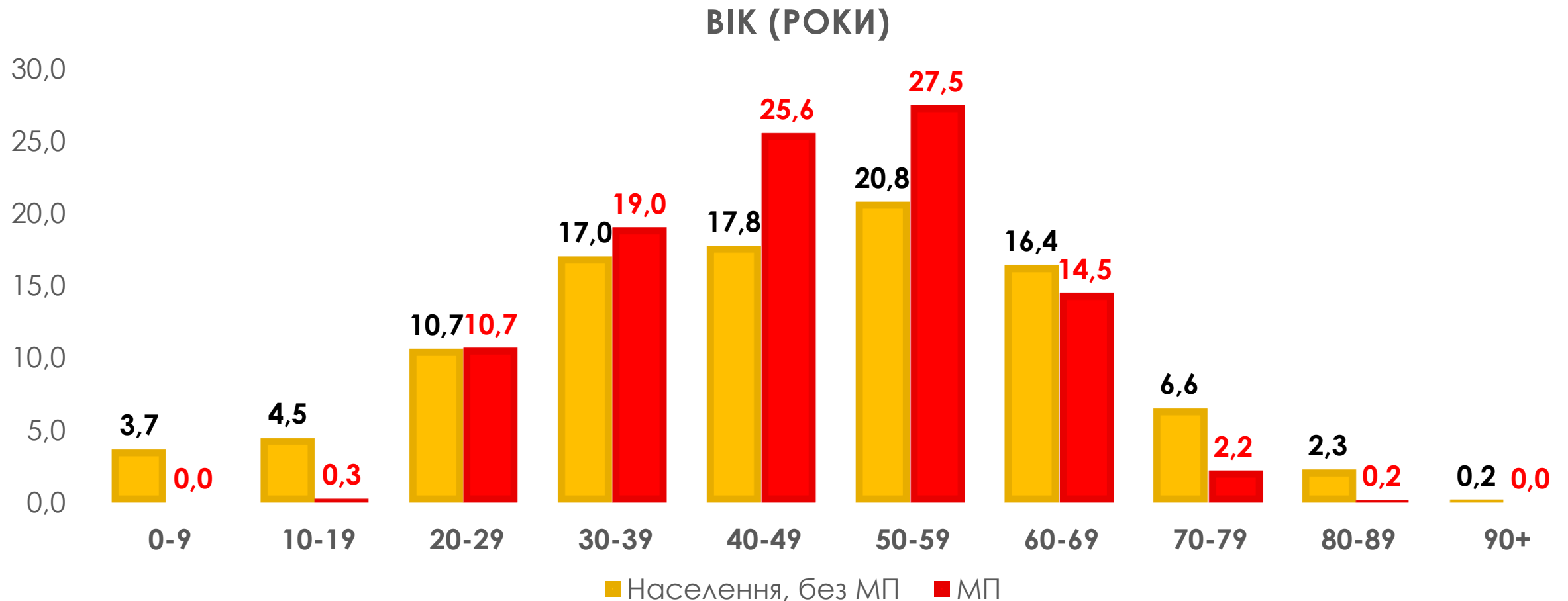
(03.03 – 24.07.2020 р.)

Населення



Вікові характеристики інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 24.07.2020 р.)

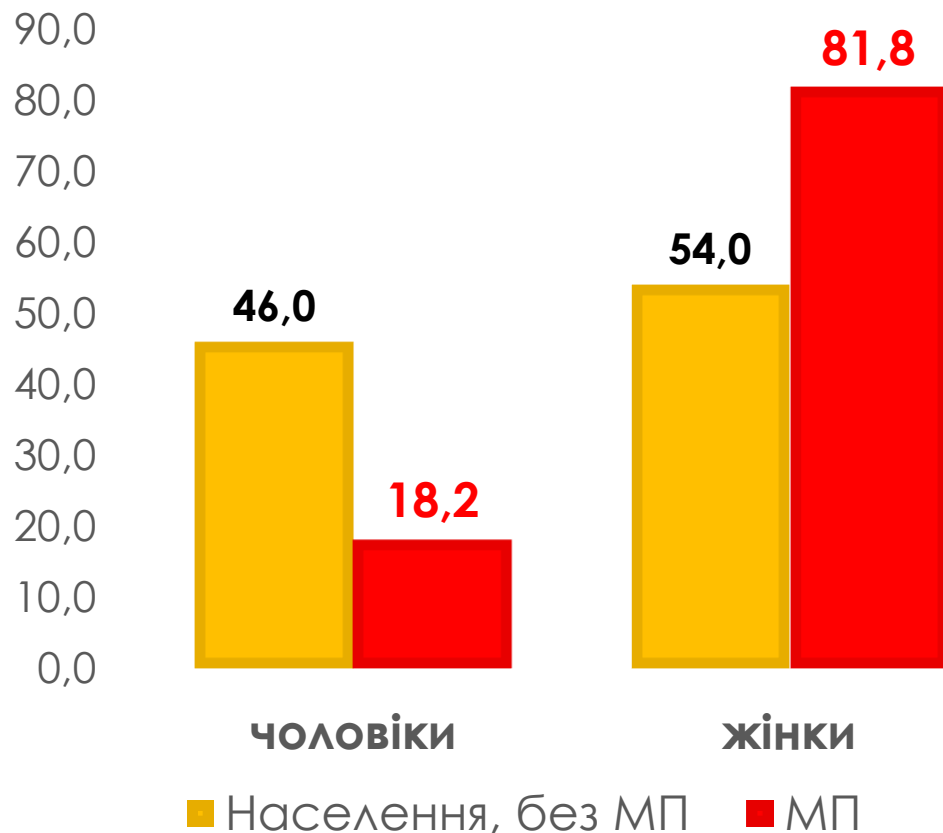
[НСЗ України]



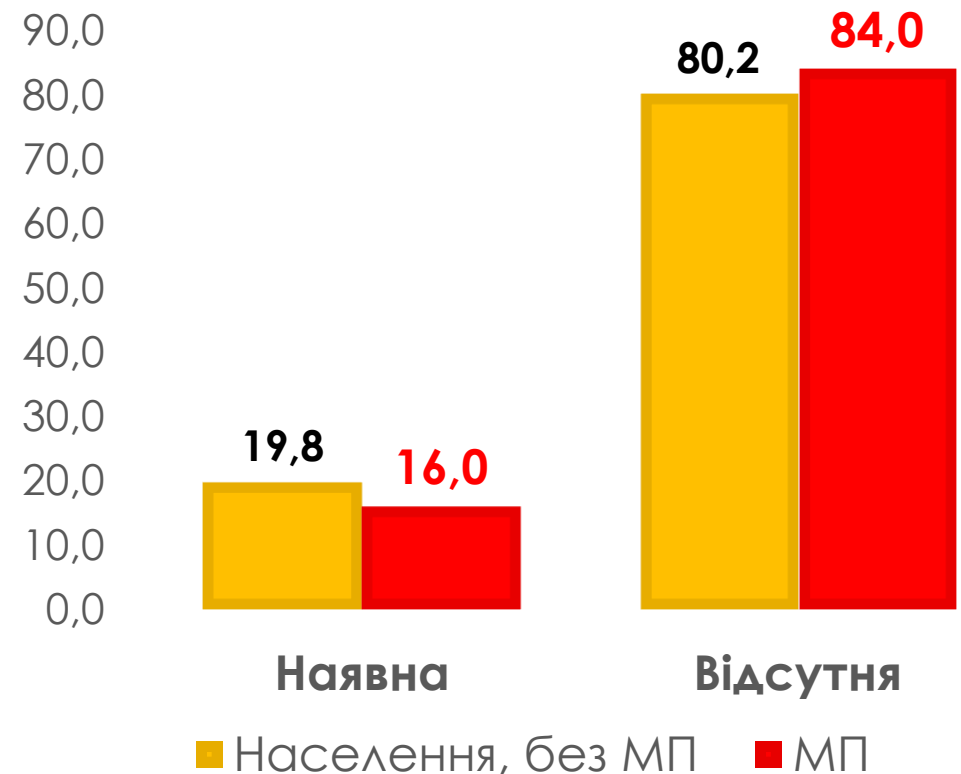
Статеві характеристики та наявність супутньої патології у інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 24.07.2020 р.)

[НСЗ України]

СТАТЬ



НАЯВНІСТЬ СУПУТНЬОЇ ПАТОЛОГІЇ



Розподіл інфікованих SARS-CoV-2 за місцем надання медичної допомоги (%) (03.03 – 24.07.2020 р.)

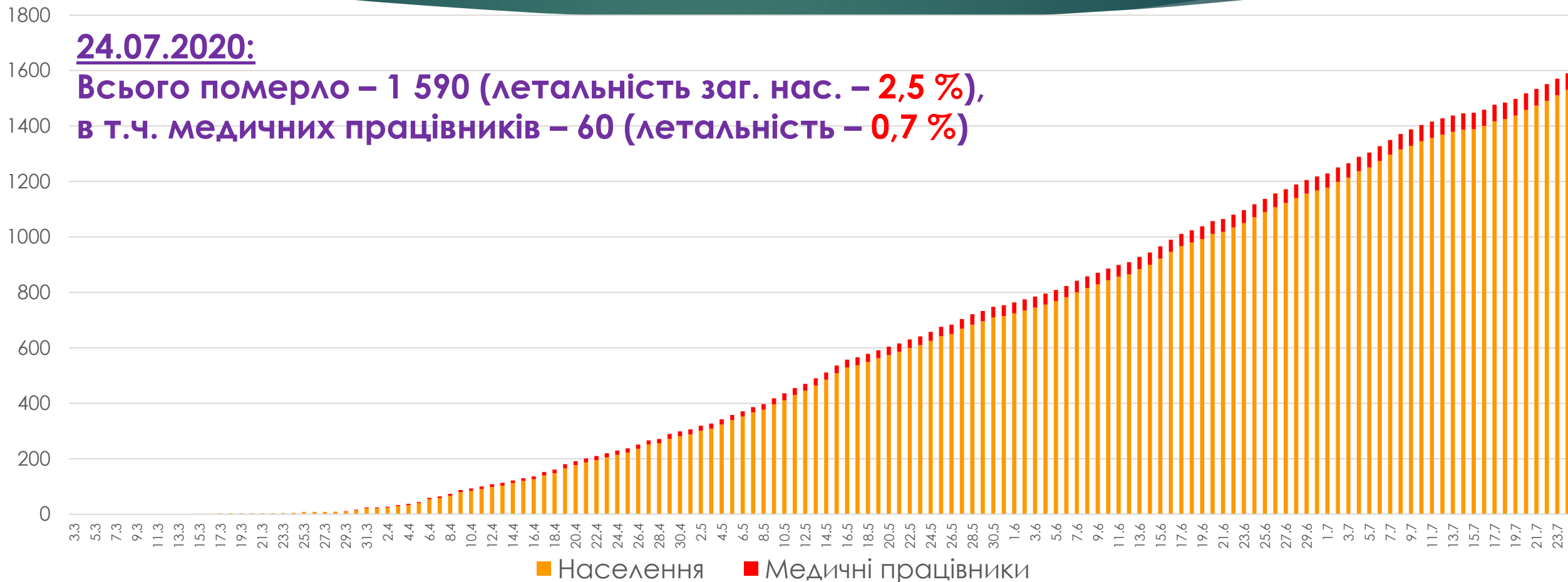




РЕЄСТРАЦІЯ СМЕРТЕЛЬНИХ ВИПАДКІВ

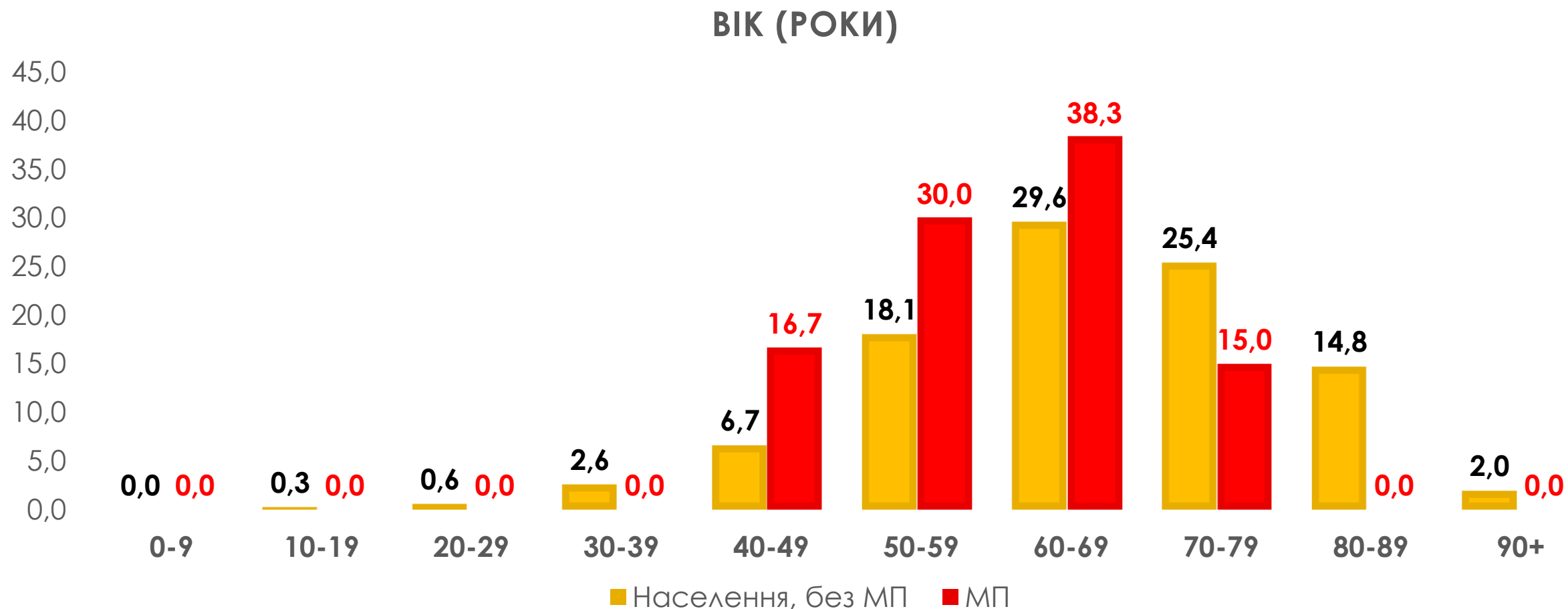


Динаміка реєстрації смертельних випадків, внаслідок захворювання на COVID-19 (к-ть осіб) [МОЗ України]



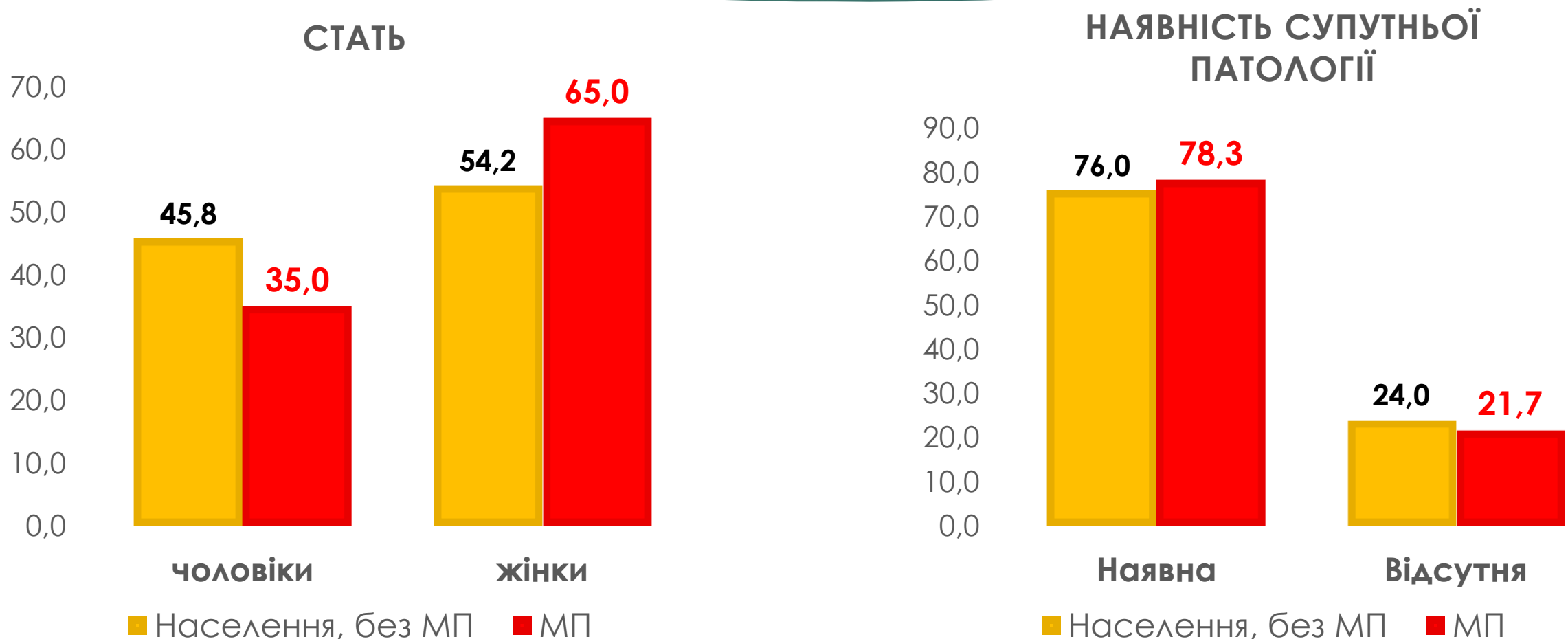
Вікові характеристики померлих від COVID-19 (%) (03.03 – 24.07.2020 р.)

[НСЗ України]



Статеві характеристики та наявність супутньої патології у інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 24.07.2020 р.)

[НСЗ України]





РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

Динаміка кумулятивної реєстрації загальної кількості випадків гострого професійного захворювання, обумовленого COVID-19 (к-ть осіб) [Держпраці України]

24.07.2020:

Всього захворіло медичних працівника – 8 274

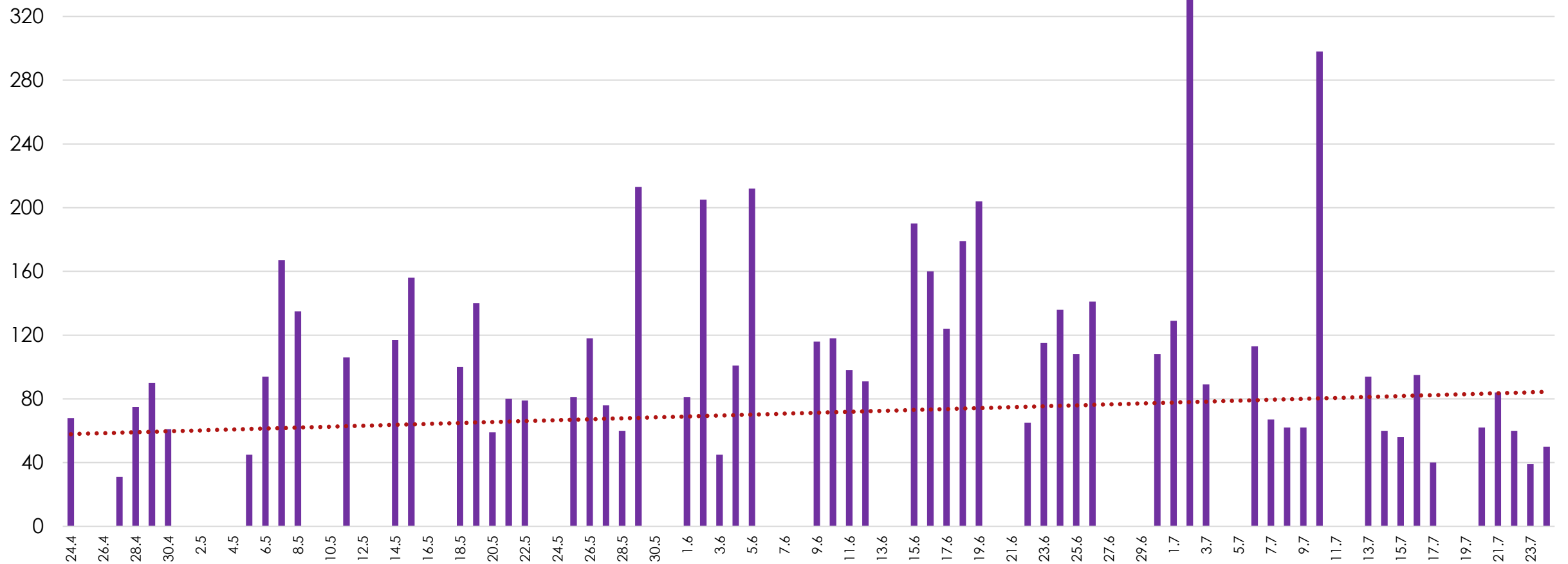
Повідомлень про ГПЗ – 6 831 (82,6 %),

із них: закінчено розслідувань – 953 (14,1 %),

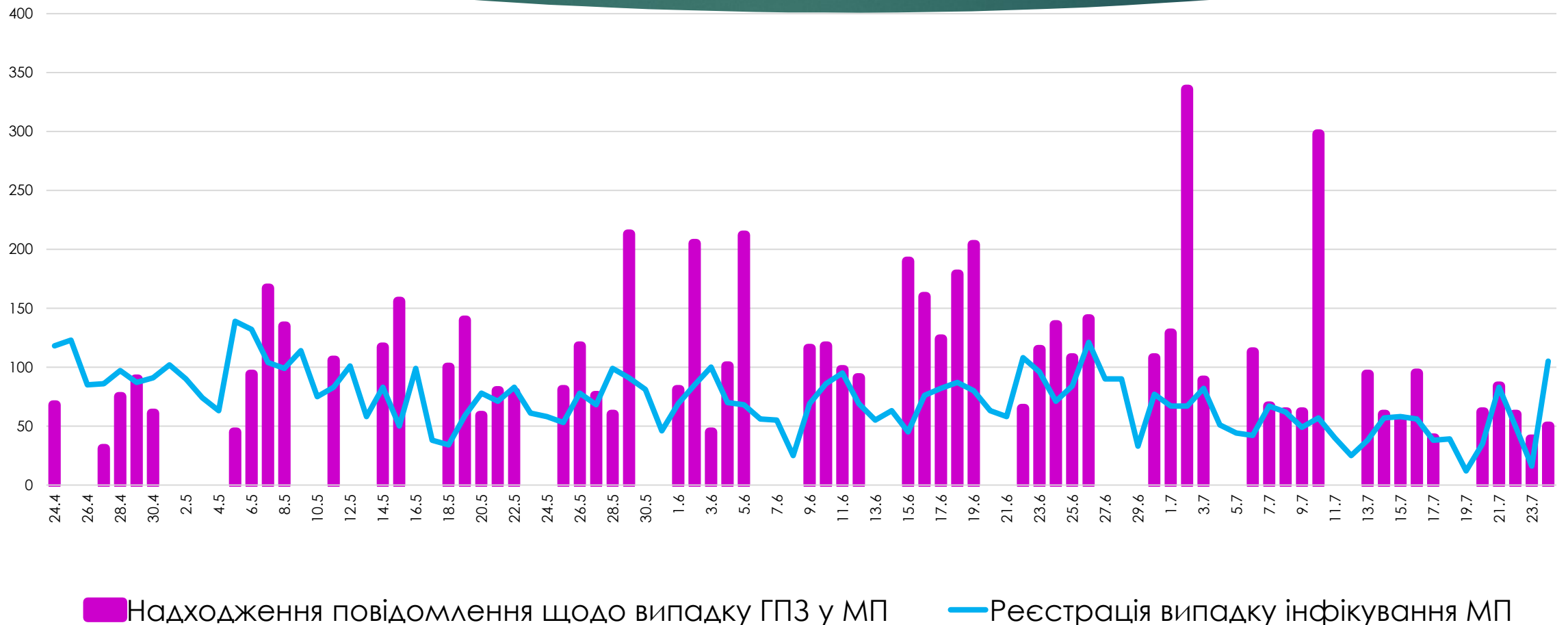
в т.ч. визнано ГПЗ – 413 (43,3 %)



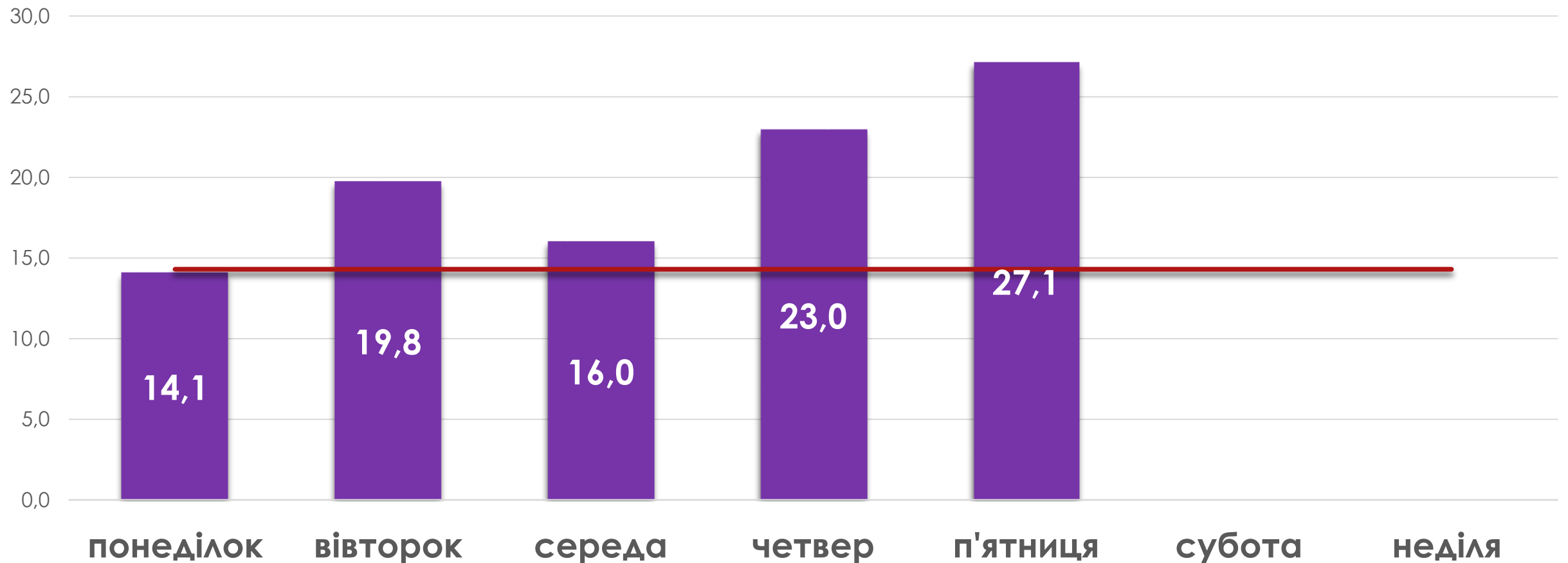
Динаміка щоденної реєстрації кількості нових випадків гострого професійного захворювання, обумовленого COVID-19 (к-ть осіб) [Держпраці України]



Динаміка надходження повідомлень щодо інфікування медичних працівників SARS-CoV-2 та щодо їх гострого професійного захворювання (к-ть осіб)

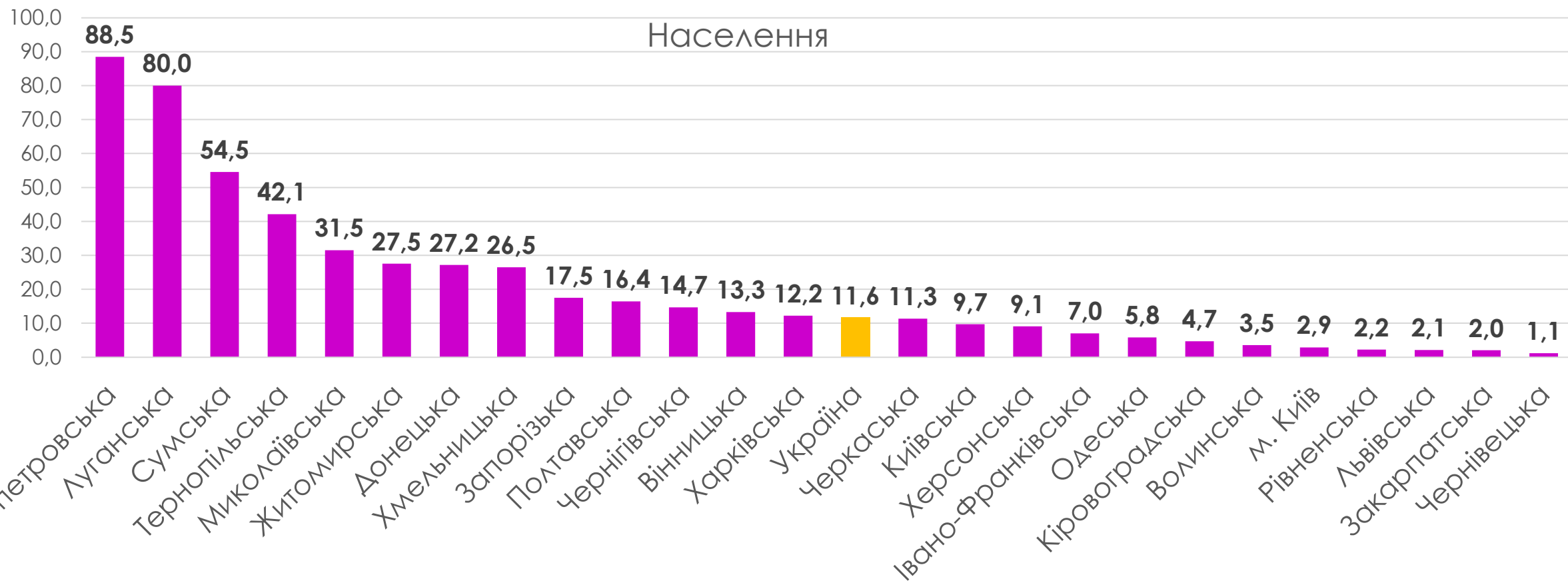


Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків гострого професійного захворювання COVID-19 (%) (24.04 – 24.07.2020 р.)



Розподіл областей України за часткою закінчених випадків розслідування гострого професійного захворювання серед медичних працівників (%)

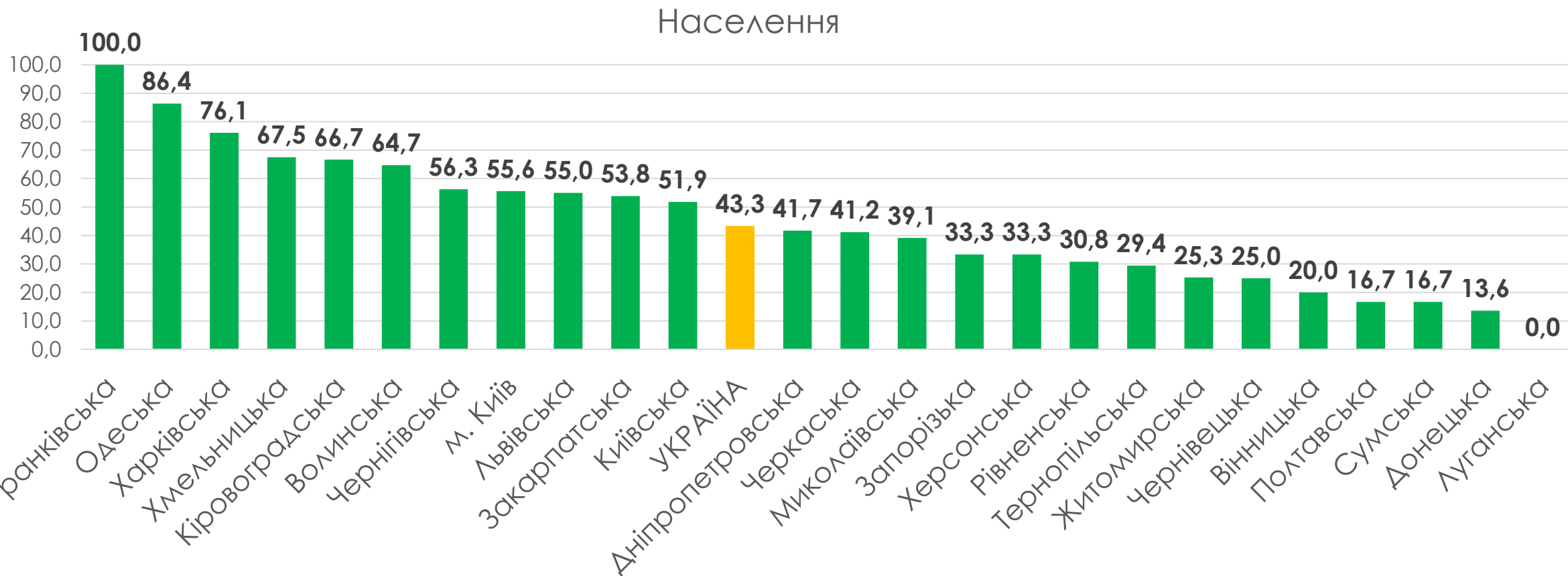
(24.07.2020 р.) [дані Держпраці України]



Розподіл областей України за часткою встановлення гострого професійного захворювання COVID-19 після закінчення розслідування нещасного випадку на виробництві серед медичних працівників (%)

(24.07.2020 р.)

[дані Держпраці України]

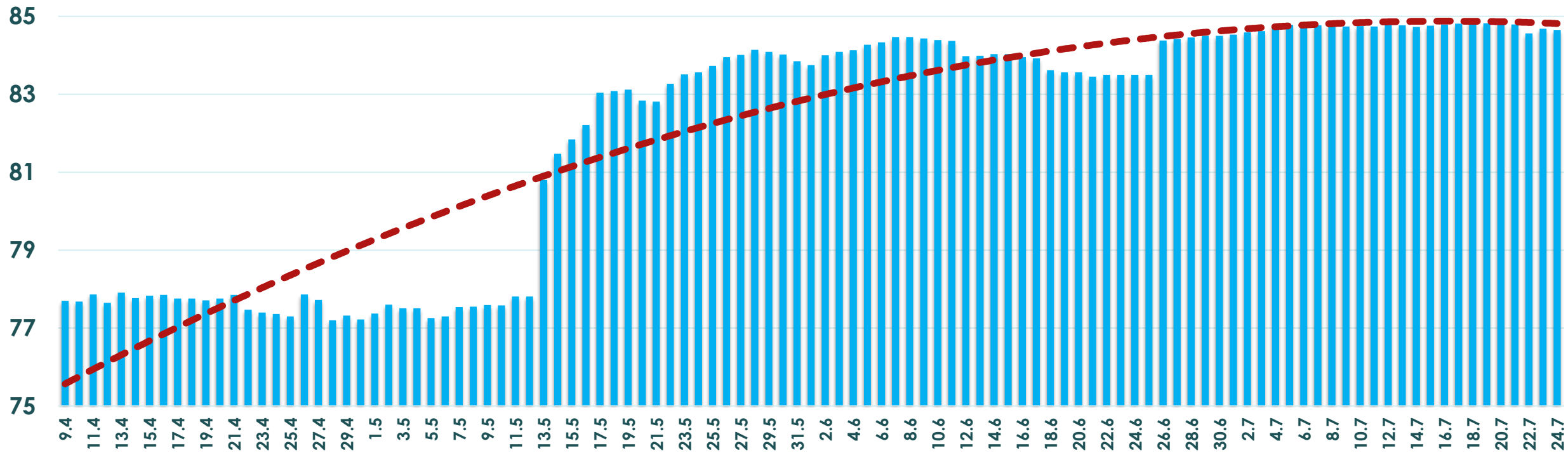




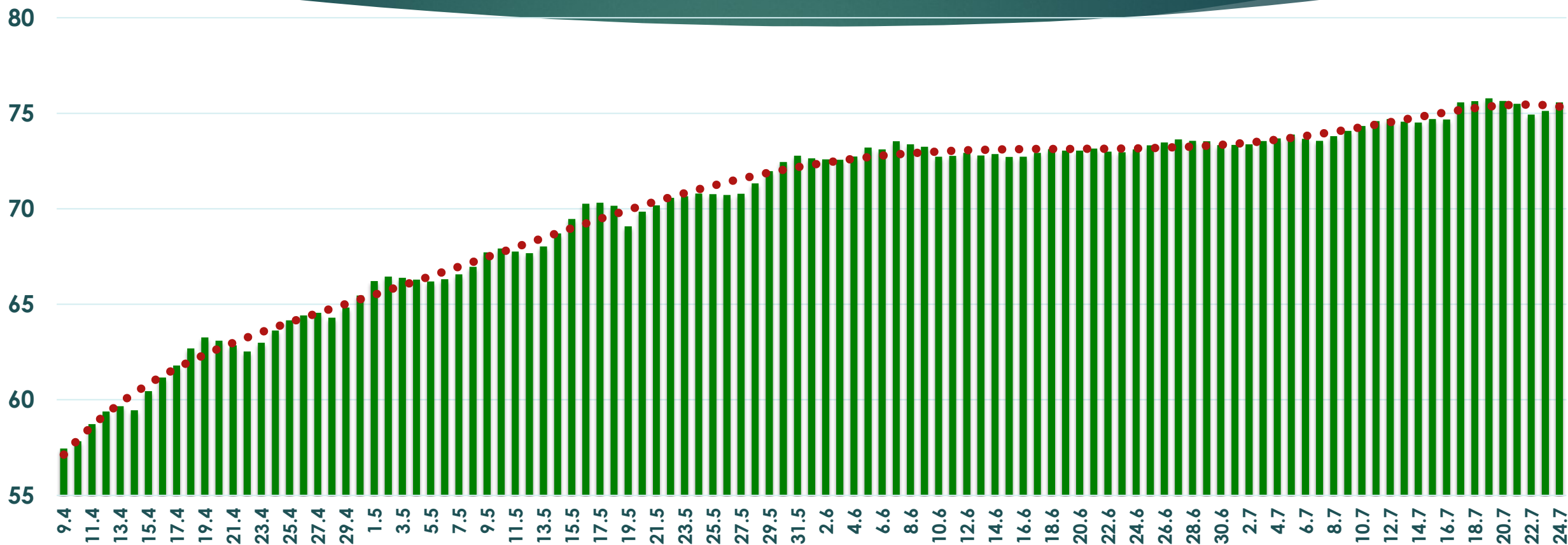
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОФІЛАКТИКИ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

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

[КМ України]



Динаміка рівня забезпеченості медичних працівників ЗІЗ (% до потреб) [КМ України]



COVID-19: Забезпечення профілактики на робочому місці в Україні (24.07.2020 р.)

[КМ України]

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>		75,6 % ↑
✓ Антисептиками	158,0 тис. л. ↓	97,5 % ↔
✓ Захисними окулярами / щитками	250,0 тис. шт. ↑	88,8 % ↑ (90,2 % ↑)
✓ Респіраторами FFP2 / FFP3 / N-95	1,334 млн. шт. ↑	75,0 % ↔ (107,7 % ↑)
✓ Масками медичними багаторазовими	457,0 тис. шт. ↑	56,9 % ↓
✓ Масками медичними одноразовими	5,0 млн. шт. ↔	80,0 % ↑ (102,0 % ↑)
✓ Рукавичками захисними одноразовими	7,0 млн. шт. ↑	85,7 % ↔
✓ Халатами ізоляційними одноразовими	792,0 тис. шт. ↑	52,8 % ↑ (68,6 % ↑)
✓ Костюми біозахисту	1,410 млн. шт. ↑	51,1 % ↔ (56,4 % ↔)



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 – 31.07.2020)**

Online newsletter № 17



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 – 31.07.2020 р.)**

Інтернет-бюлетень № 17

Дата

31/07/2020 р.

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

214-й

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

151-й

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

142-й

Загальна ситуація з SARS-CoV-2/COVID-19 серед медичних працівників (Україна, 31.07.2020 р.)

Показники	Абс. к-ть	Показники	Джерело
Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2 ($N_{01.06.2020} = 41\,785\,758$ осіб)	71 056 ↑ осіб	170,0 ↑ на 100 тис. наявного населення	[МОЗ України] [Держслужб- стат України]
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	6 900 ↑ осіб	84,66 % ↔	[КМ України]
Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2	8 693 ↑ осіб	12,2 % ↓ від всіх інфікованих	[МОЗ України]
Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого SARS-CoV-2 (COVID-19)	7 372 ↑ осіб	84,8 % ↑ від всіх інфікованих медичних працівників	[Держпраці України]

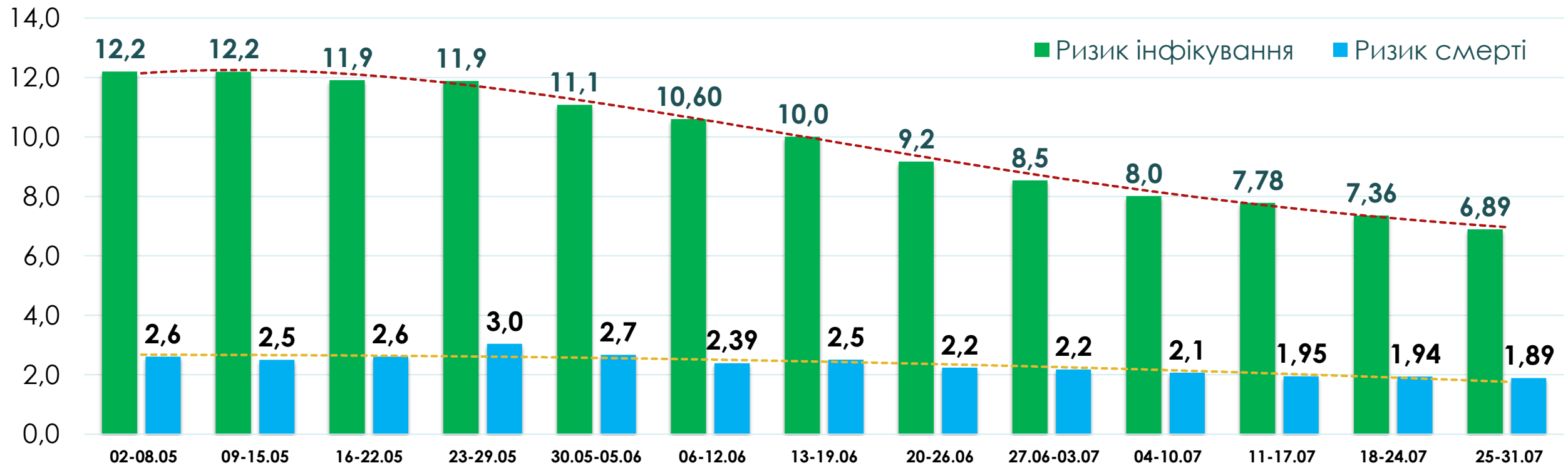
Оцінка професійних ризиків медичних працівників інфікування та смерті від SARS-CoV-2 (Україна, 31.07.2020 р.)

Показники	
Відносний ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників галузі охорони здоров'я (кумулятивний)	$RR = 6,89$ ↓ (95% CI: 6,75 – 7,05; $p < 0,0001$)
Відносний ризик смерті від COVID-19 серед медичних працівників (кумулятивний)	$RR = 1,89$ ↓ (95% CI: 1,47 – 2,43; $p < 0,0001$)

Ризик інфікуватись SARS-CoV-2 у працівників галузі охорони здоров'я **вищий в 6,9 разів**, 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

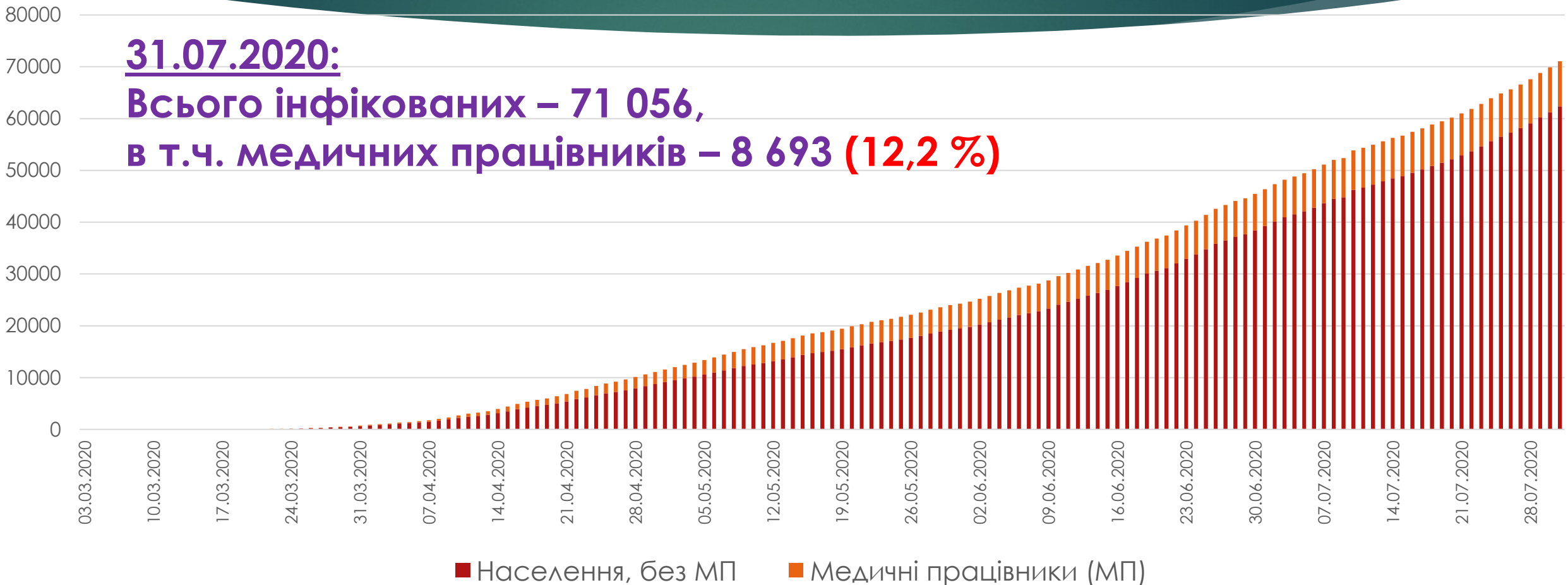




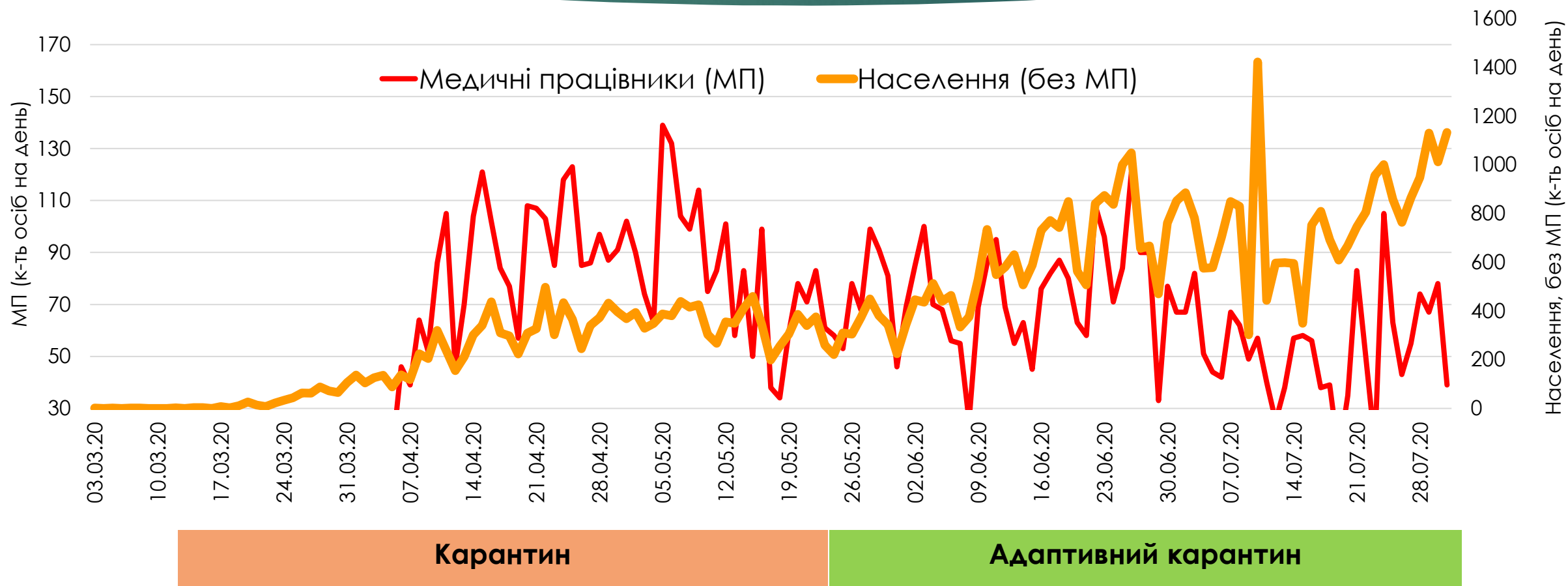
РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ІНФІКУВАННЯ



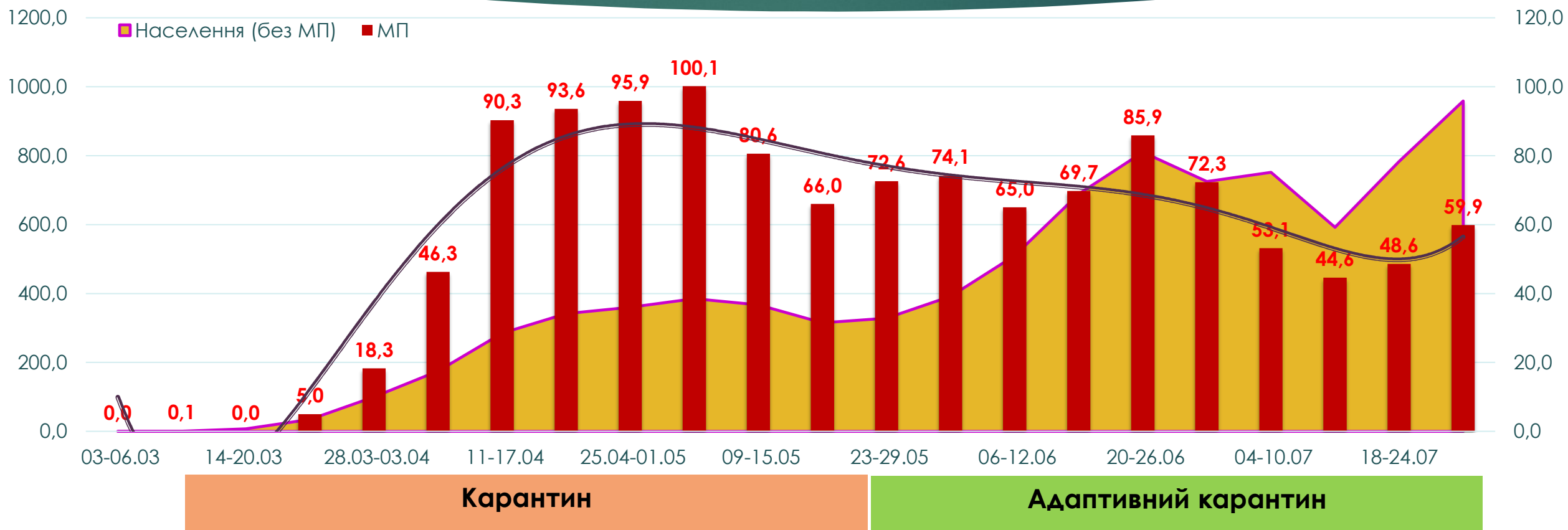
Динаміка кумулятивної кількості інфікованих SARS-CoV-2 (к-ть осіб)



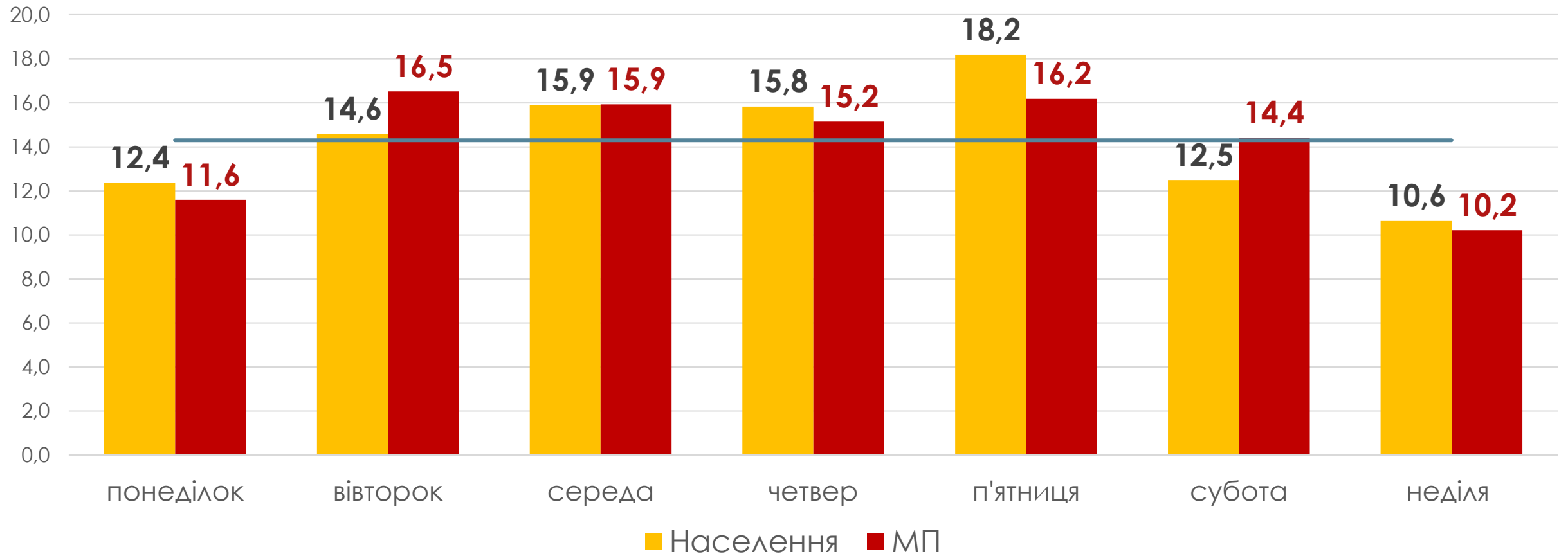
Динаміка щоденної кількості нових випадків інфікування SARS-CoV-2 (к-ть осіб)



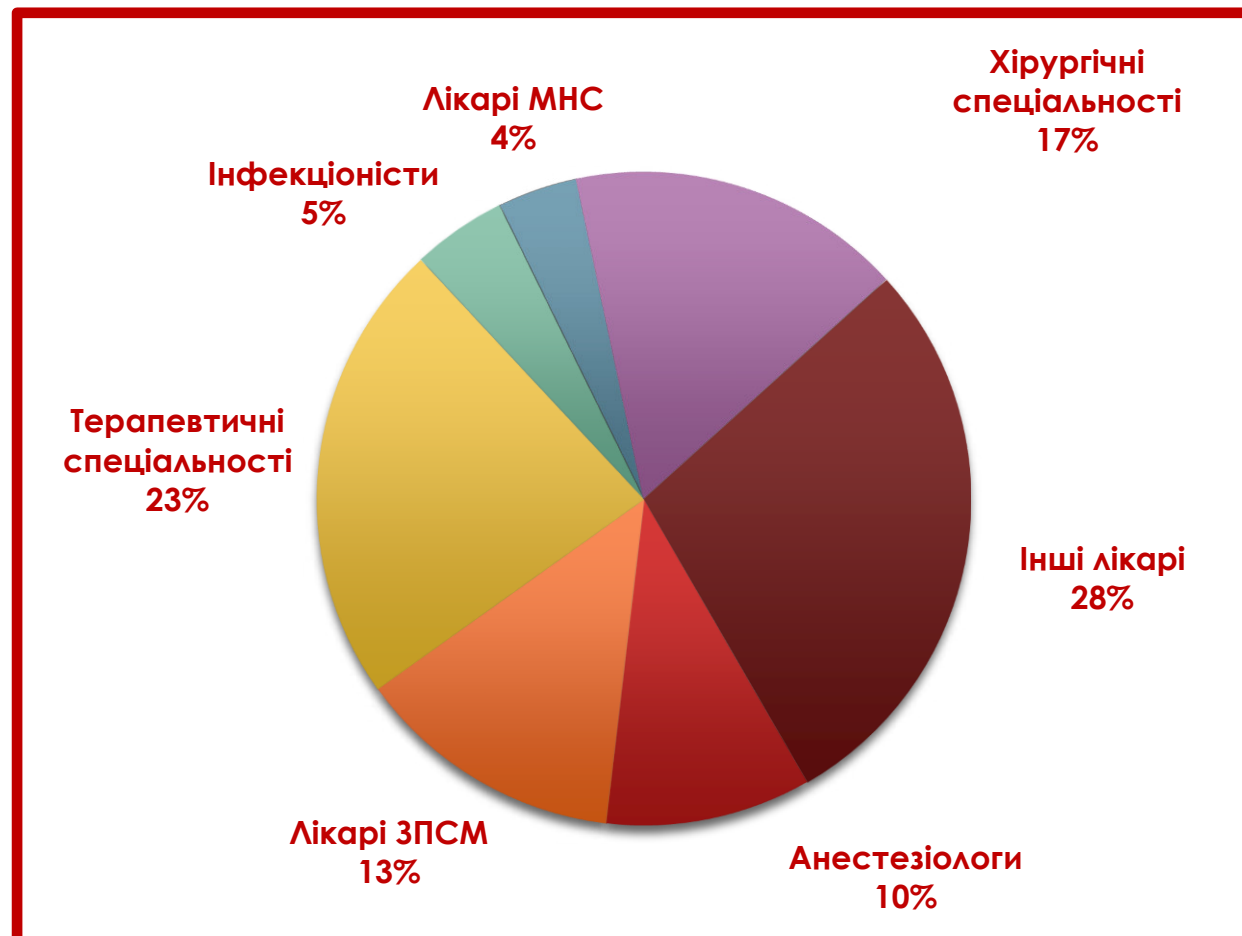
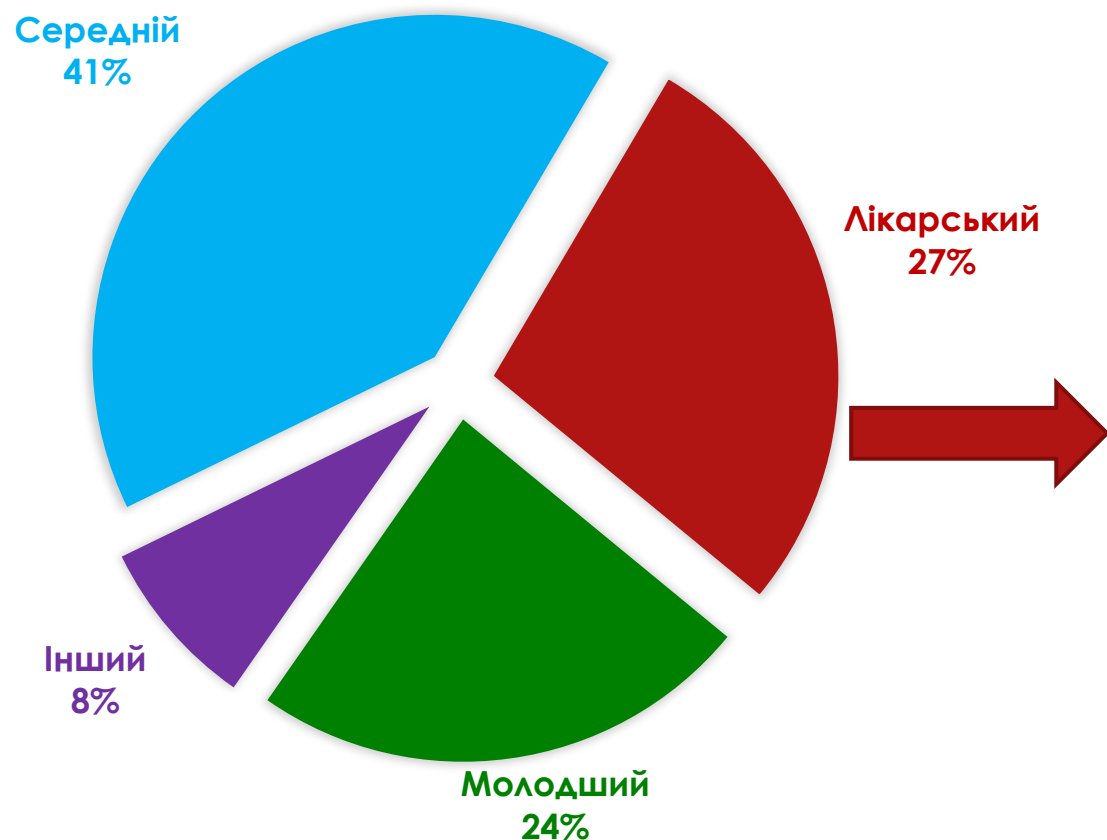
Середні темпи приросту нових випадків інфікування SARS-CoV-2 в Україні (осіб-день)



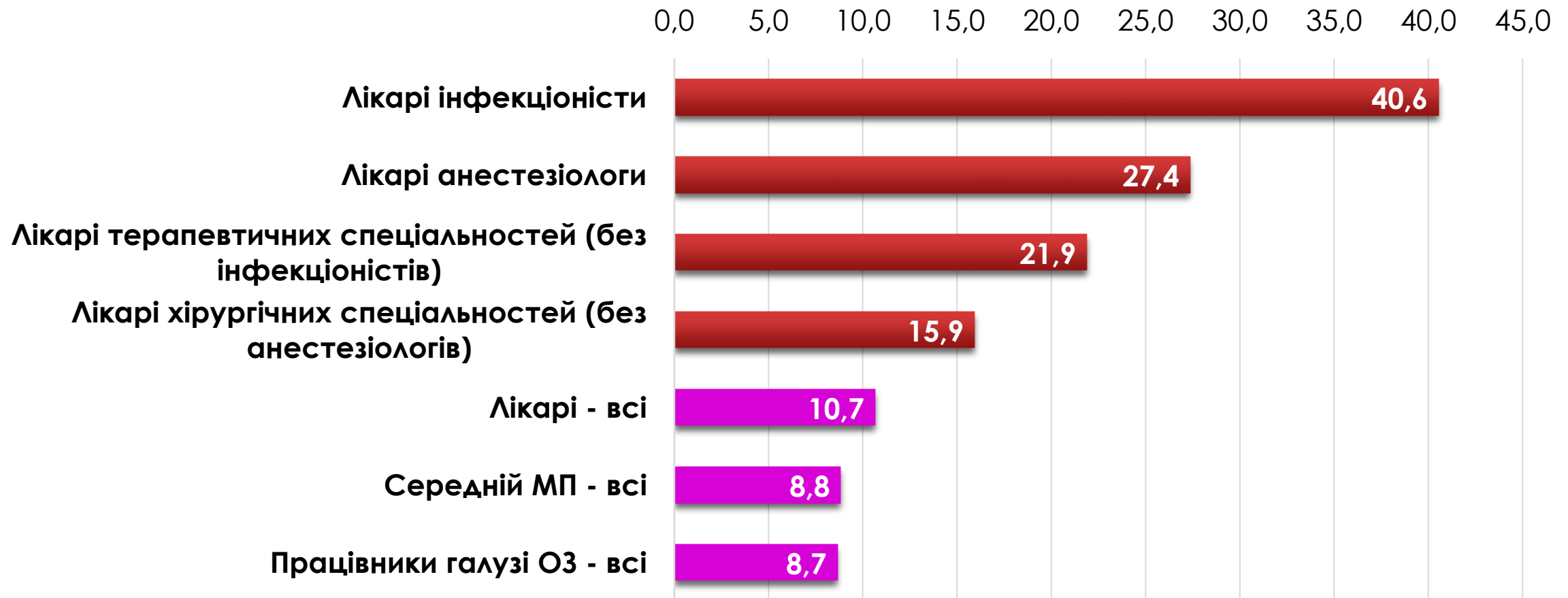
Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків інфікування SARS-CoV-2 серед населення та медичних працівників (%) (03.03 – 31.07.2020 р.)



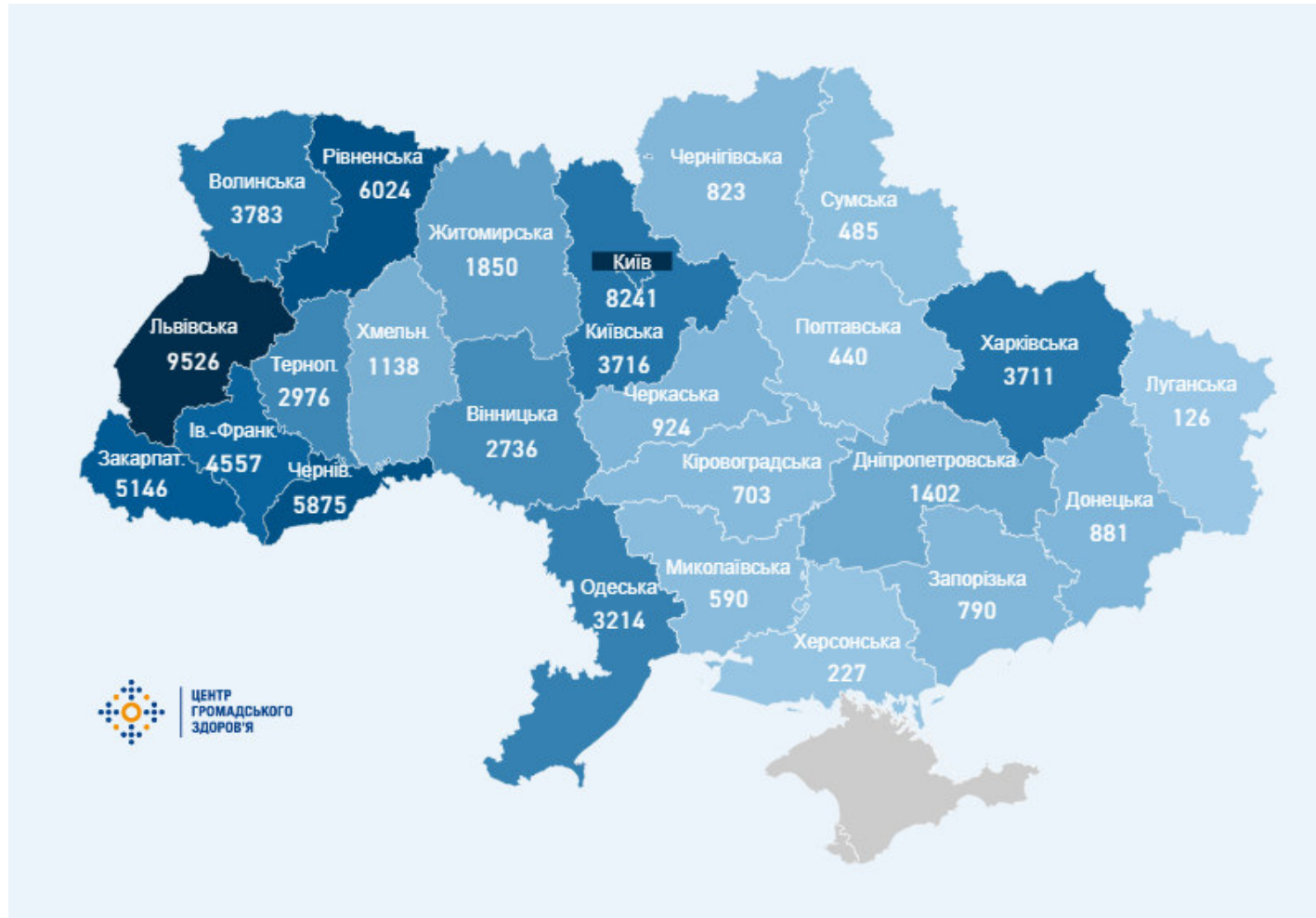
Розподіл за професійними групами медичних працівників, що інфіковані SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 31.07.2020)



Інтенсивні показники інфікування SARS-CoV-2 в різних професійних групах медичних працівників (на 1 тис. працівників) (03.03 – 31.07.2020 р.)



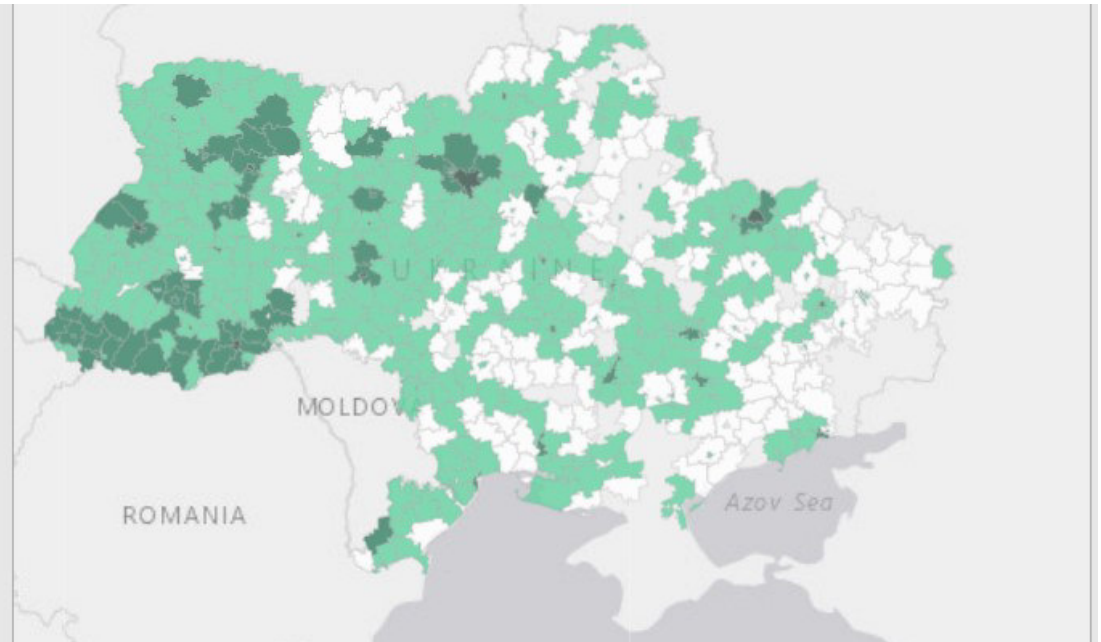
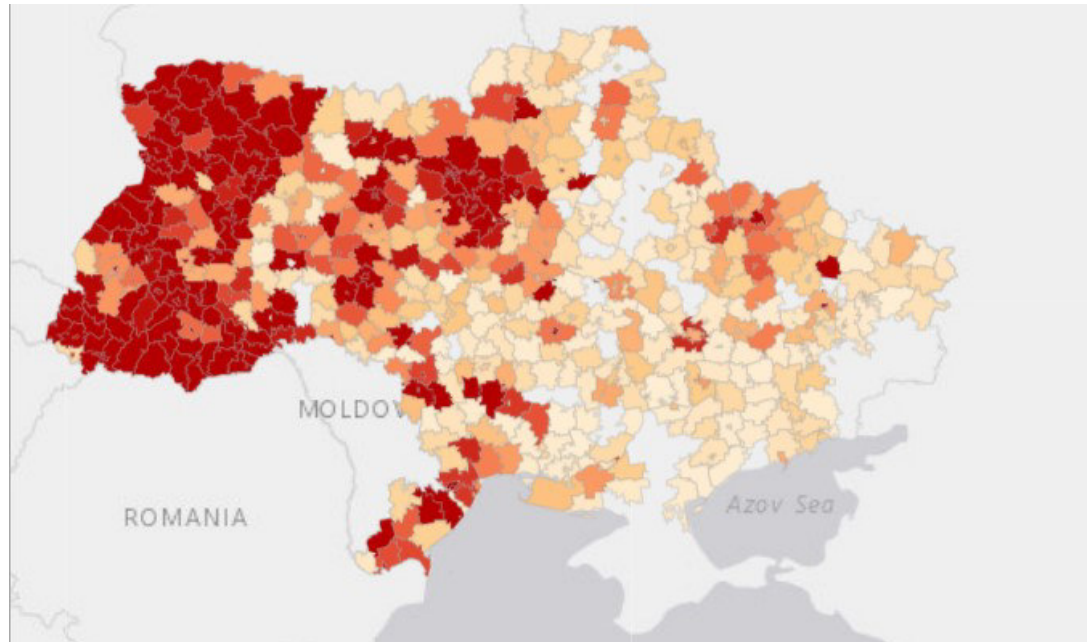
Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 в областях України (03.03 – 31.07.2020)



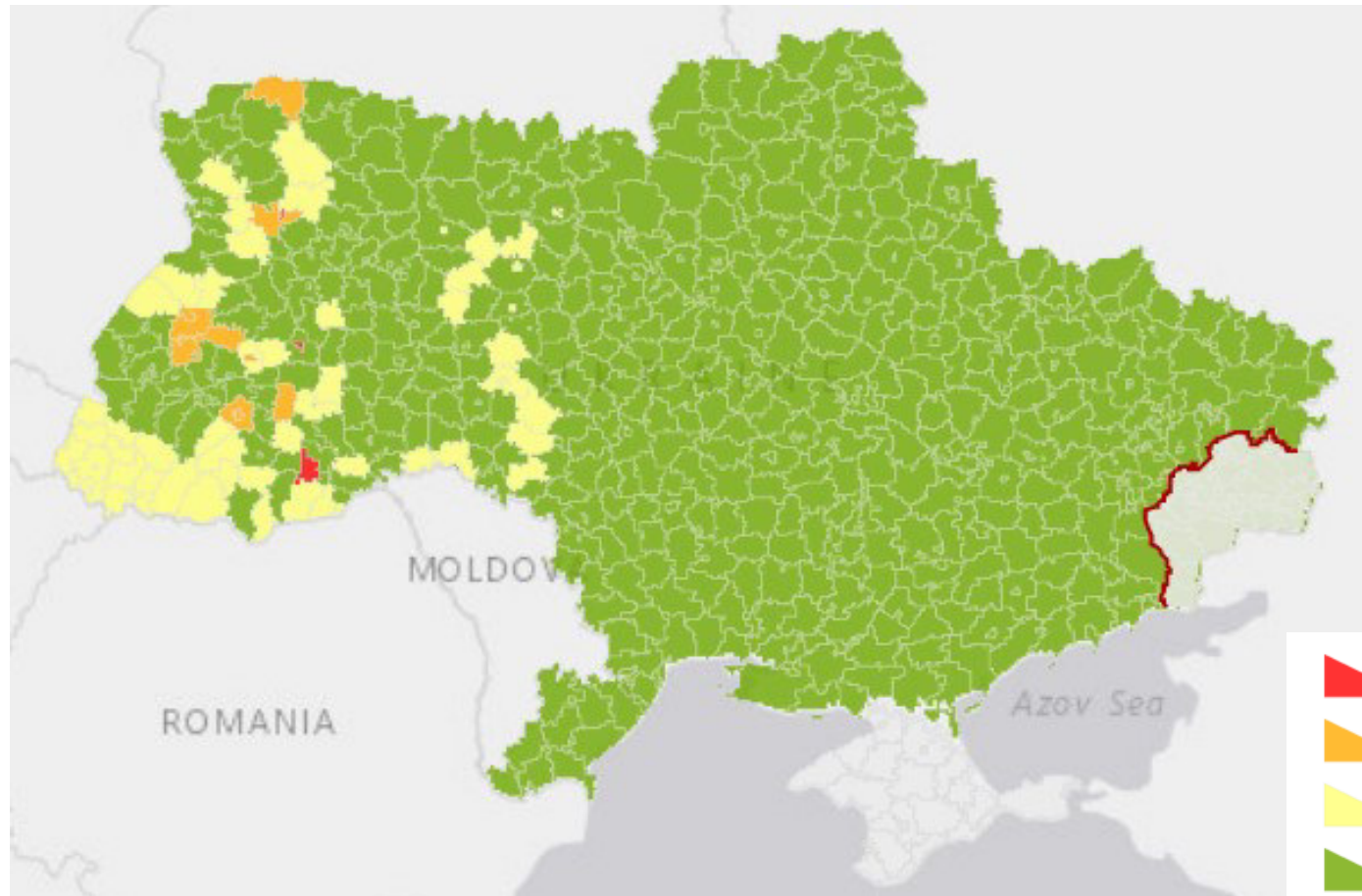
Захворюваність на COVID-19 в розрізі адміністративних районів України (станом на 27.07.2020)






Населення

Медичні працівники



Розподіл території України за цільові показники для посилення карантину (станом на 31.07.2020)

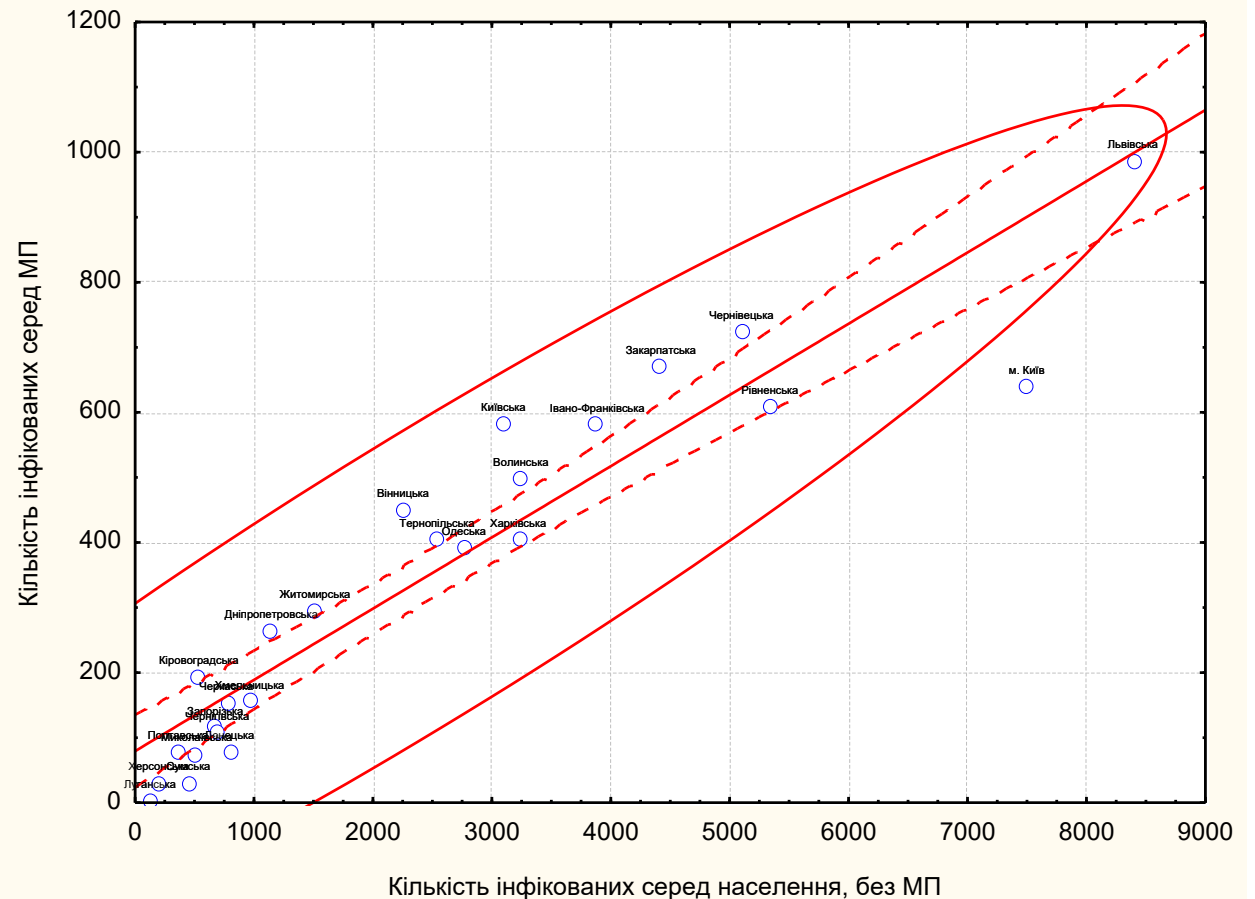


-  червоний рівень небезпеки
-  помаранчевий рівень небезпеки
-  жовтий рівень небезпеки
-  зелений рівень небезпеки
-  дані відсутні

Залежності між кумулятивною кількістю інфікованих SARS-CoV-2 в медичних працівників та загального населення, в розрізі областей України (03.03 – 31.07.2020)

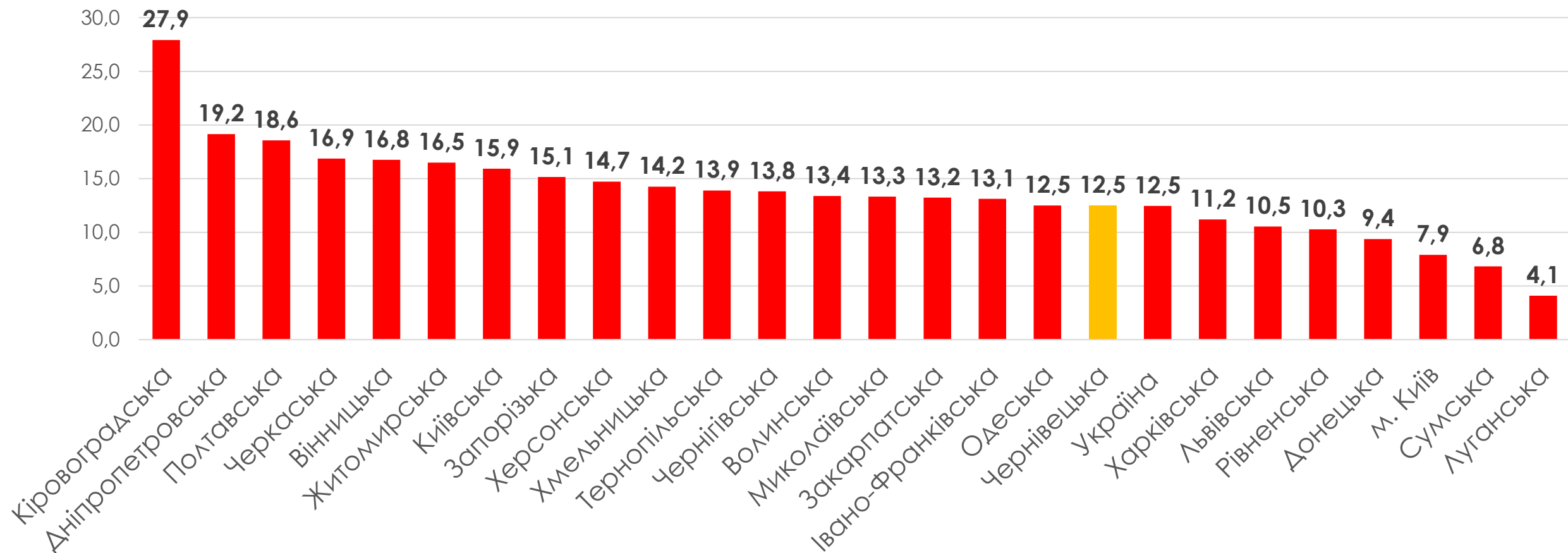
Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях «сильно» пов'язана із загальною кількістю інфікованих серед всього населення у них

$$r = 0,94; p = 0,00001; r^2 = 0,89$$

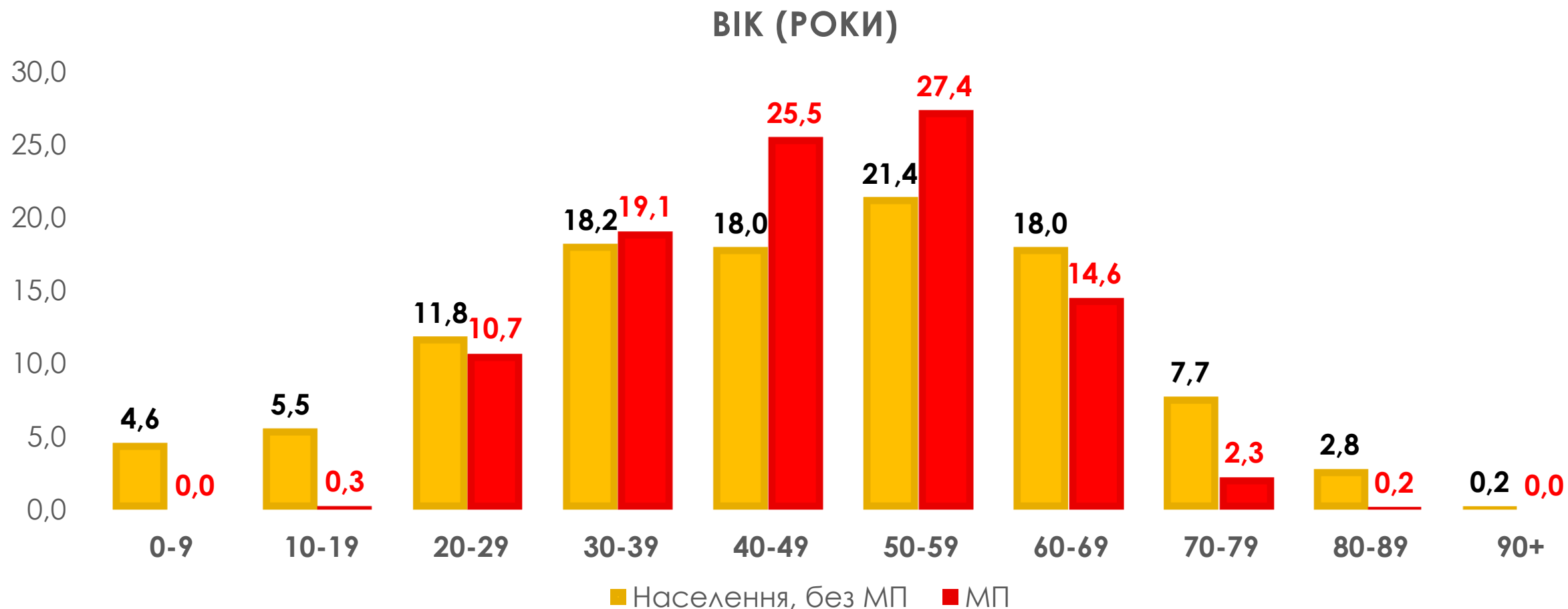


Розподіл областей України за часткою інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників серед всього населення (%)

(03.03 – 31.07.2020 р.)

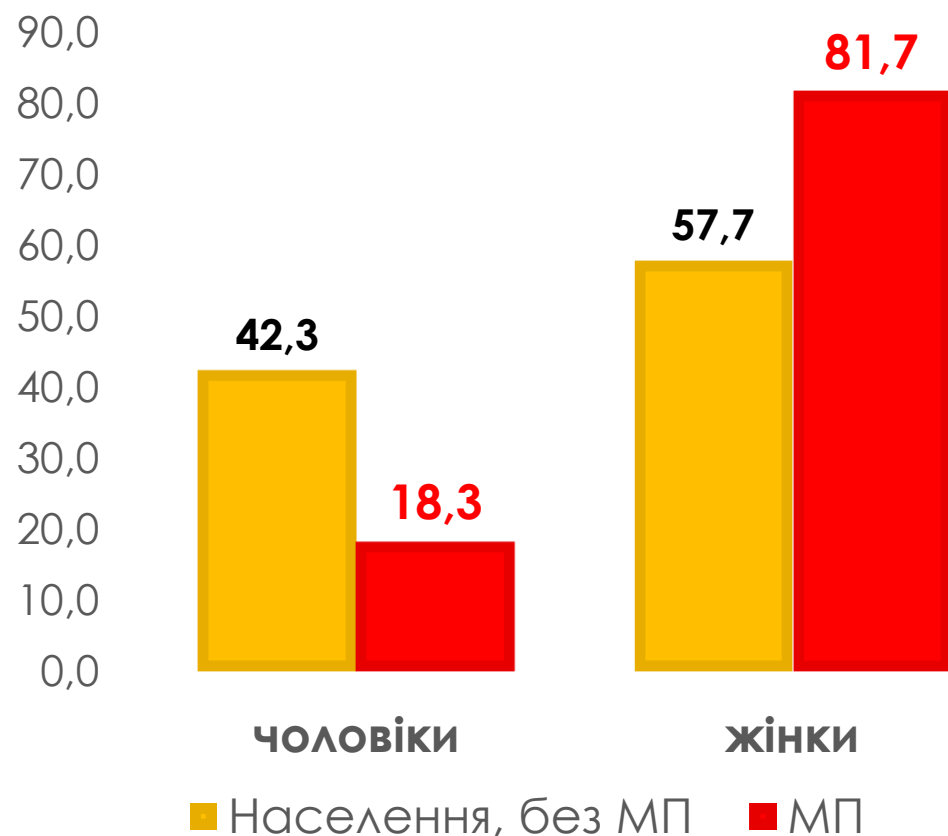


Вікові характеристики інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 31.07.2020 р.)

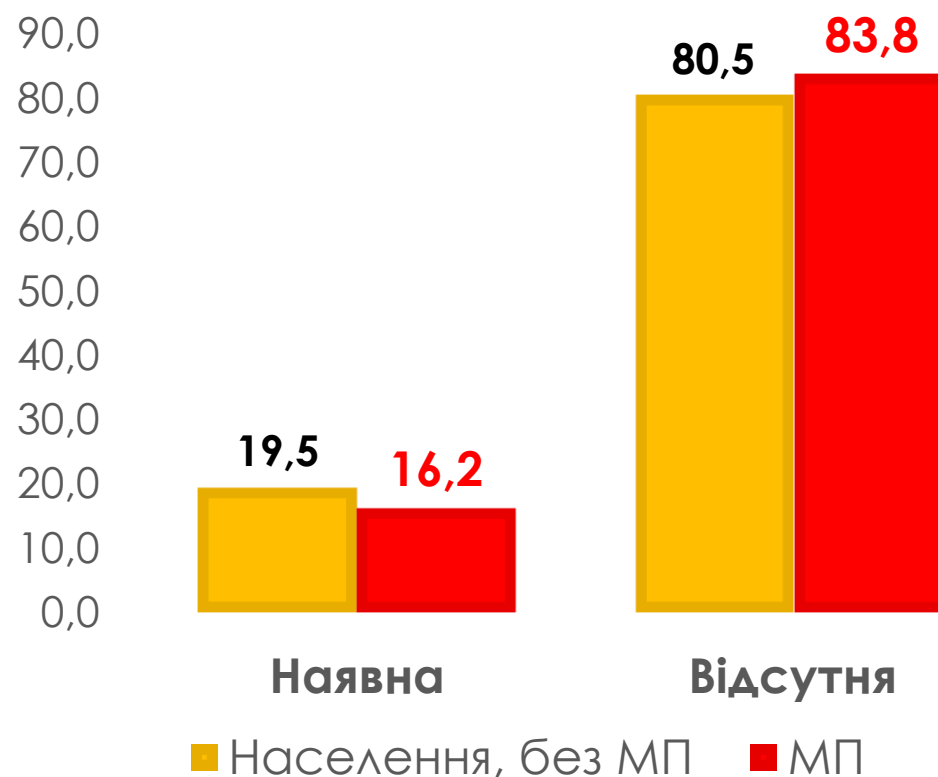


Статеві характеристики та наявність супутньої патології у інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 31.07.2020 р.)

СТАТЬ



НАЯВНІСТЬ СУПУТНЬОЇ ПАТОЛОГІЇ



Розподіл інфікованих SARS-CoV-2 за місцем надання медичної допомоги (%) (03.03 – 30.07.2020 р.)

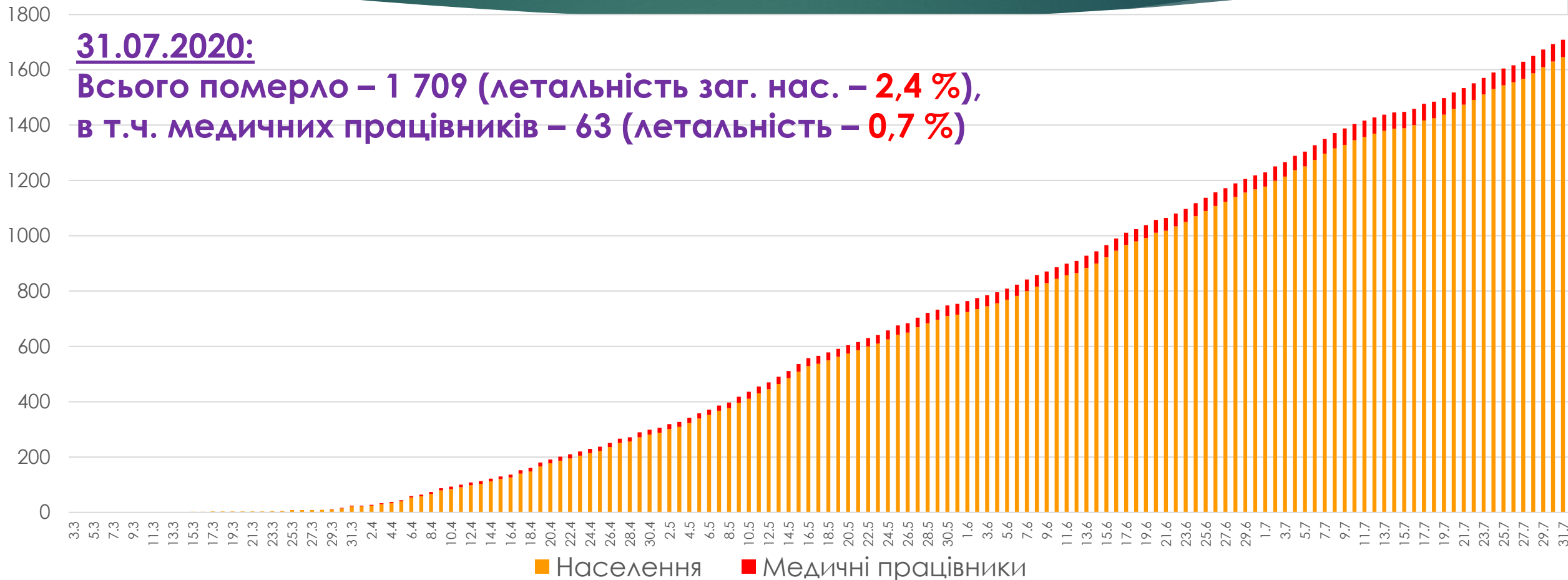




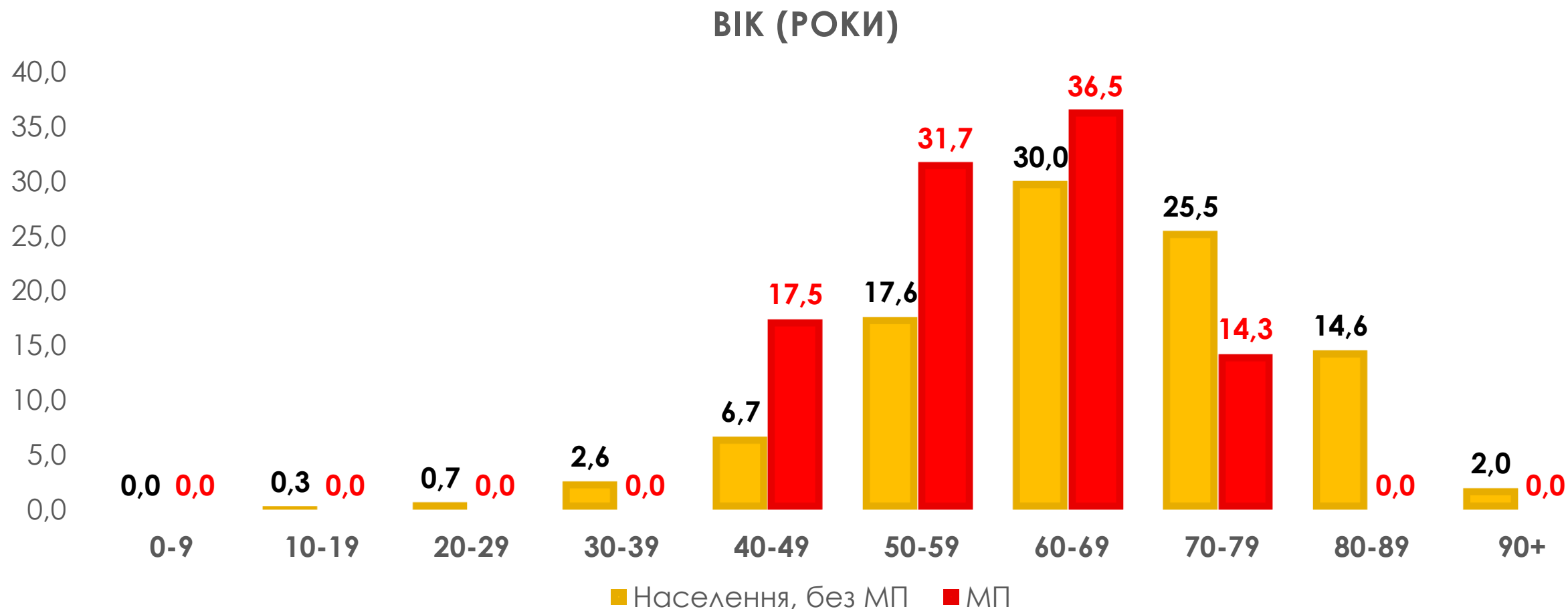
РЕЄСТРАЦІЯ СМЕРТЕЛЬНИХ ВИПАДКІВ



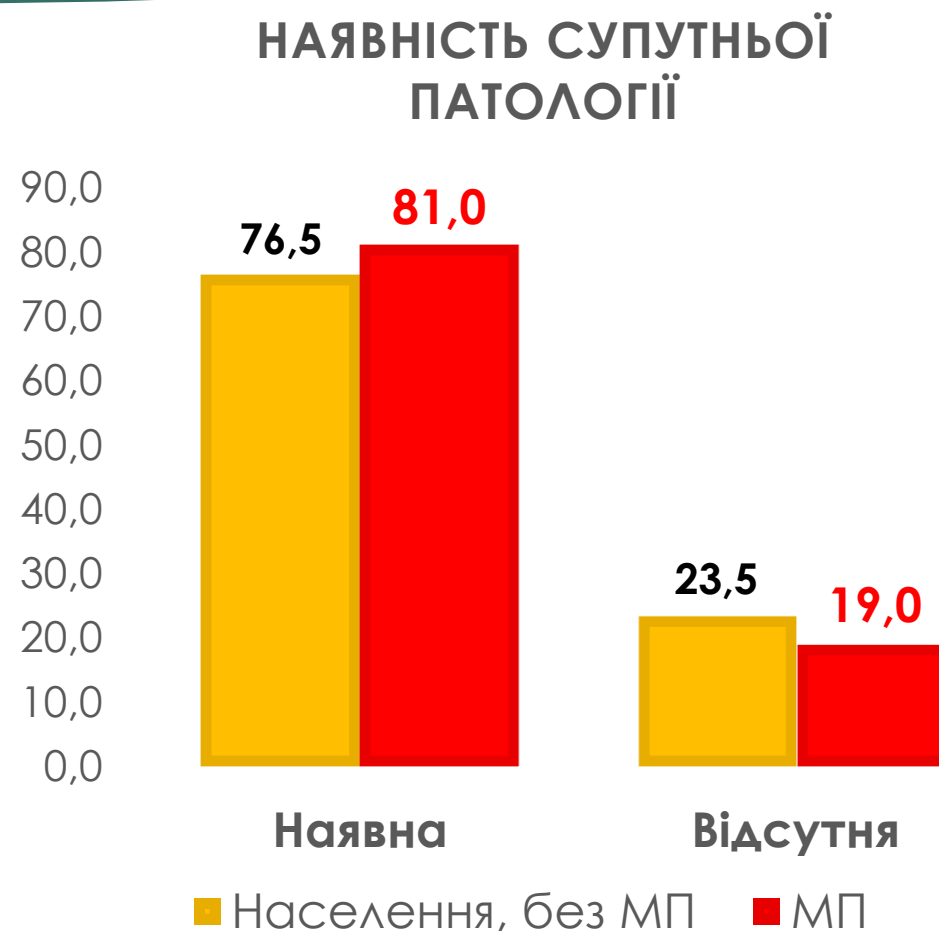
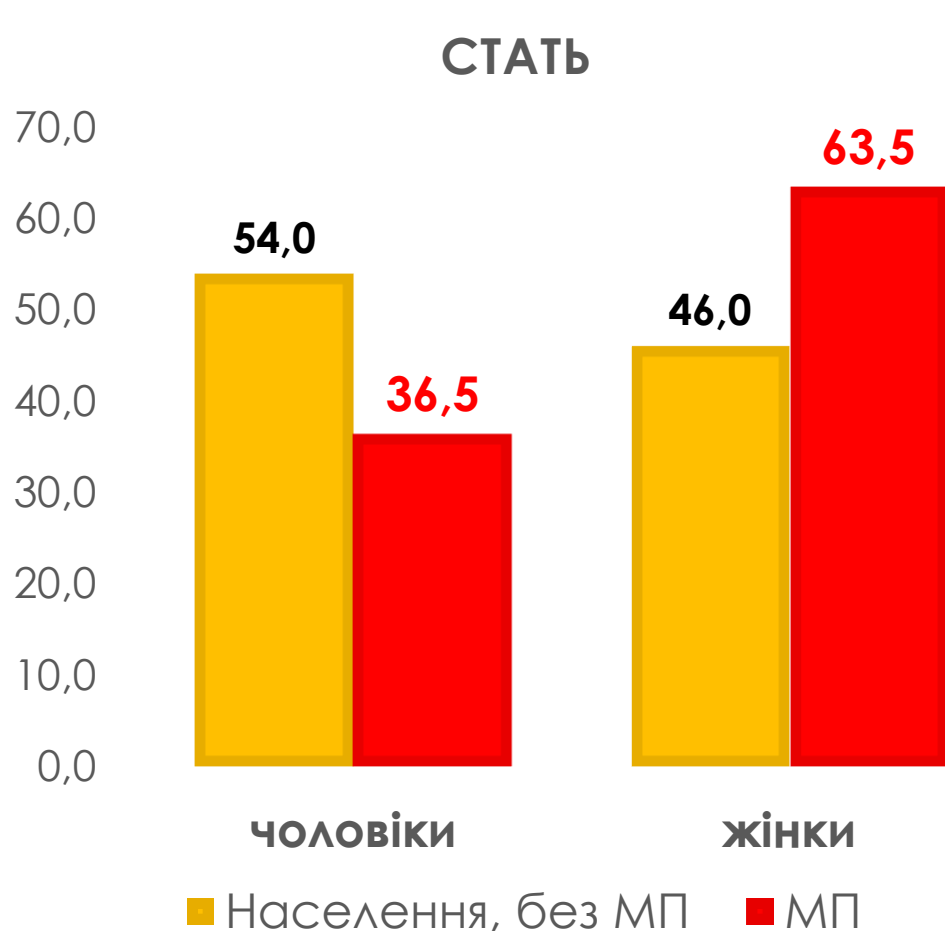
Динаміка реєстрації смертельних випадків, внаслідок захворювання на COVID-19 (к-ть осіб)



Вікові характеристики померлих від COVID-19 (%) (03.03 – 31.07.2020 р.)



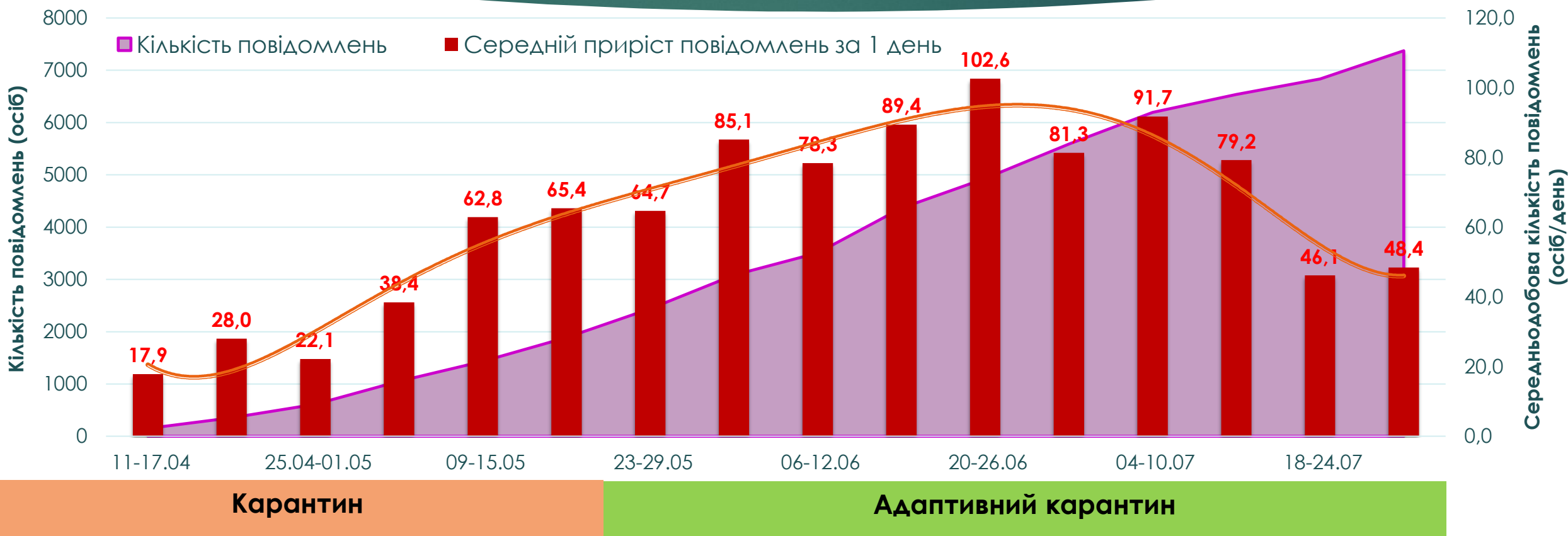
Статеві характеристики та наявність супутньої патології у інфікованих SARS-CoV-2 (%) (03.03 – 31.07.2020 р.)





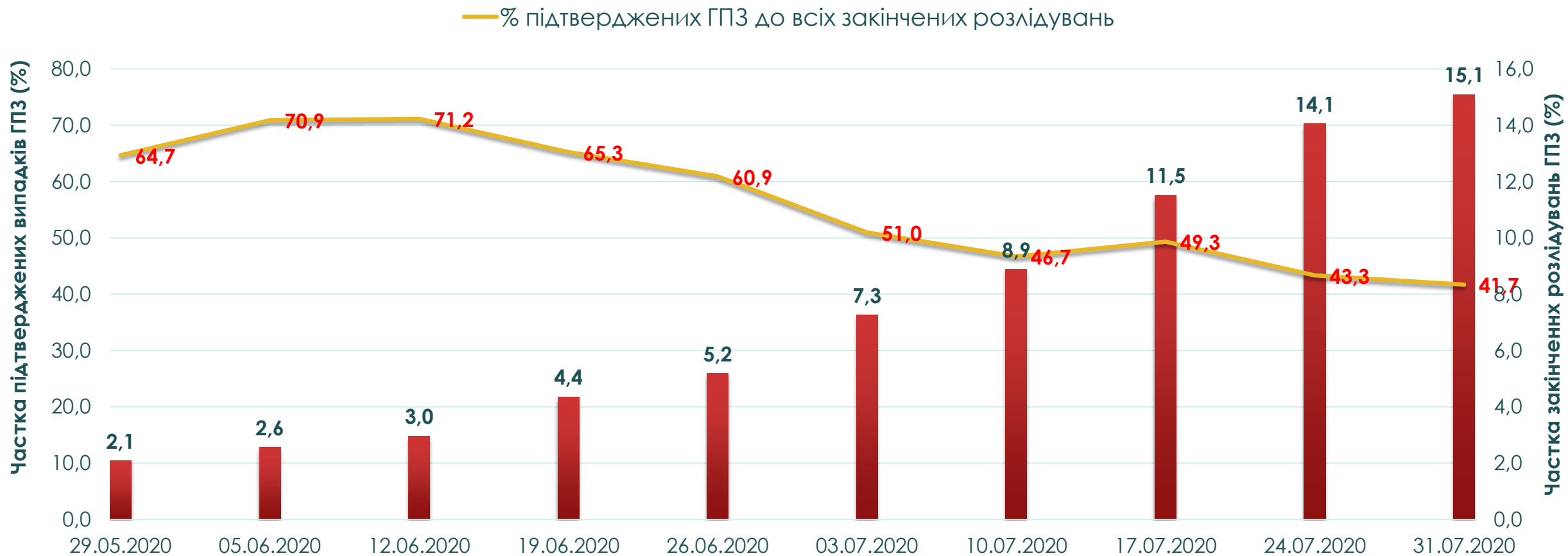
РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

Динаміка кумулятивної реєстрації загальної кількості та середньодобового приросту повідомлень щодо інфікування на робочому місці працівників галузі охорони здоров'я SARS-CoV-2 (11.04 – 31.07.2020)



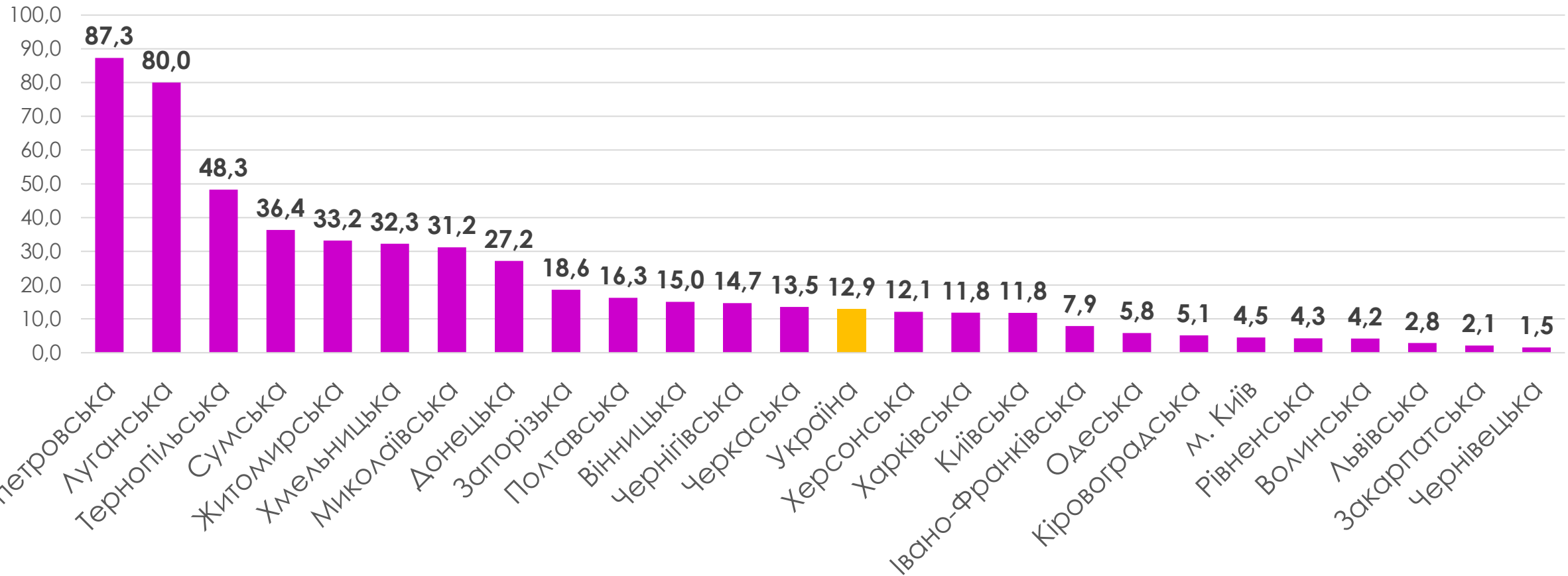
Динаміка закінчення розслідувань та встановлення ГПЗ COVID-19 серед працівників галузі охорони здоров'я

(29.05 – 31.07.2020)



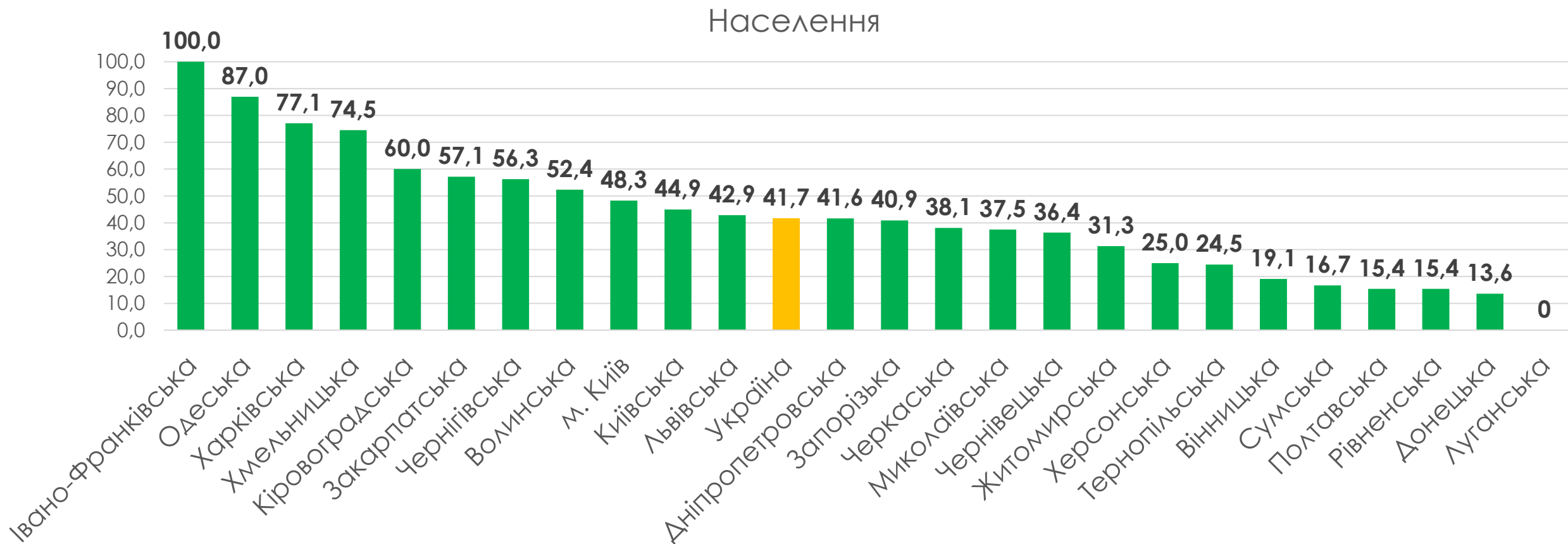
Розподіл областей України за часткою закінчених розслідування серед працівників галузі охорони здоров'я випадків гострого професійного захворювання COVID-19 (%)

(31.07.2020 р.)



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

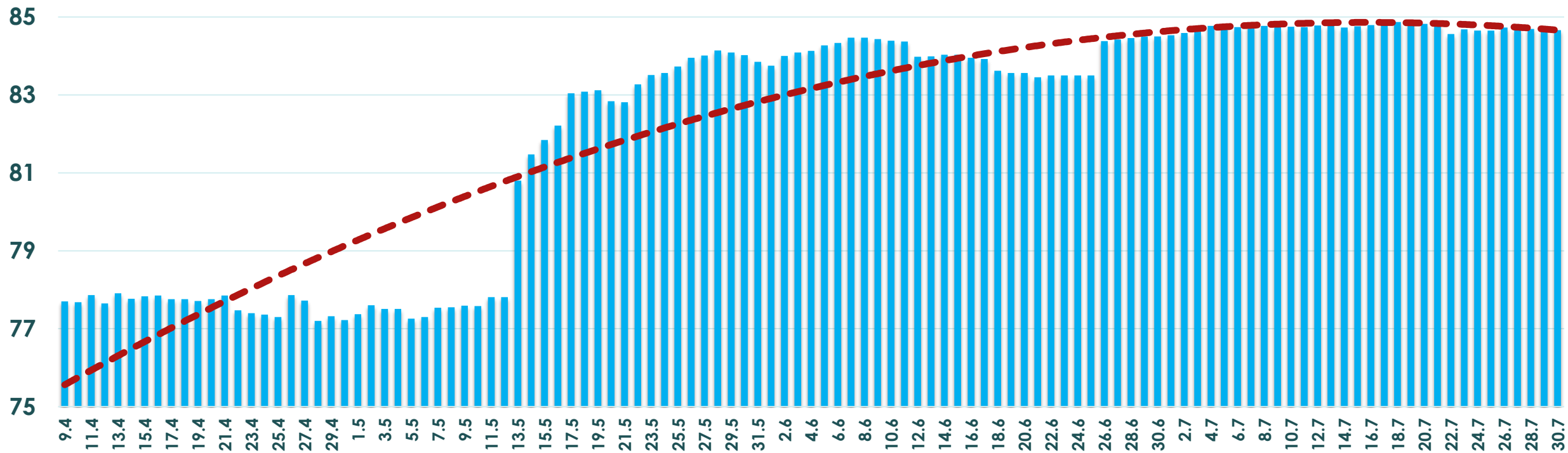
(31.07.2020 р.)



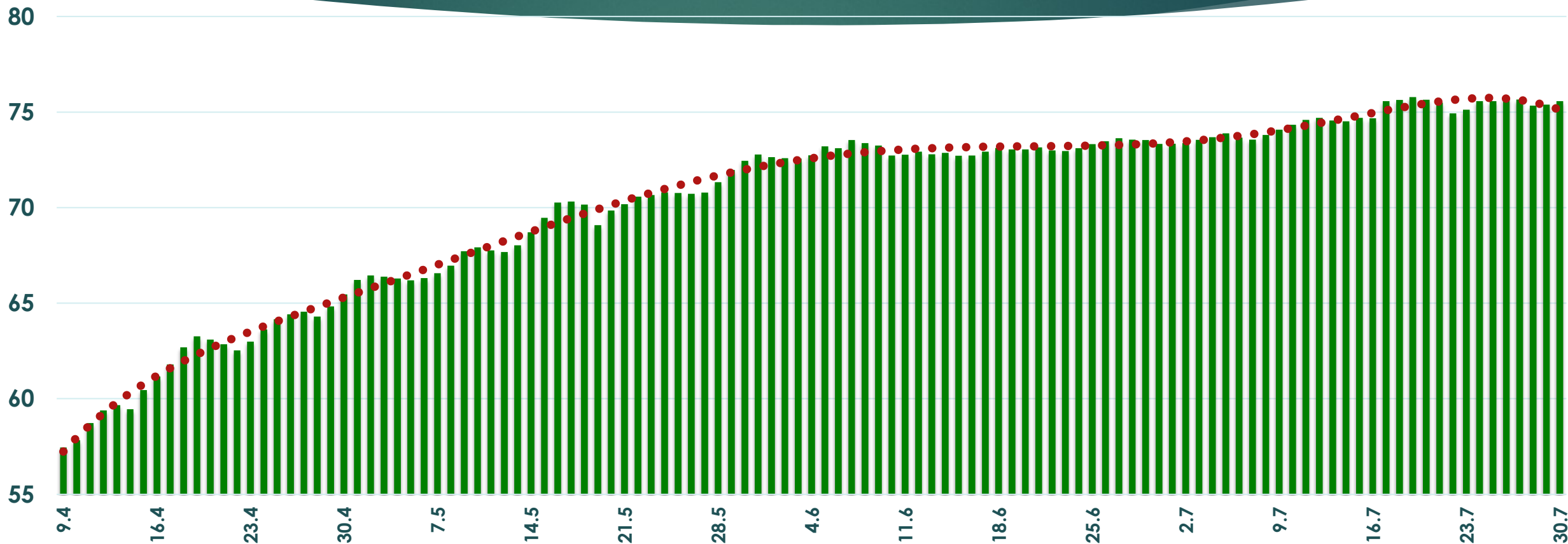


ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОФІЛАКТИКИ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

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



Динаміка рівня забезпеченості медичних працівників ЗІЗ (% до потреб)



COVID-19: Забезпечення профілактики на робочому місці в Україні (31.07.2020 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>		75,6 % ↔
✓ Антисептиками	162,0 тис. л. ↑	<u>91,2 %</u> ↔
✓ Захисними окулярами / щитками	258,0 тис. шт. ↑	89,9 % ↓ (91,3 % ↑)
✓ Респіраторами FFP2 / FFP3 / N-95	1,350 млн. шт. ↑	74,0 % ↓ (103,7 % ↓)
✓ Масками медичними багаторазовими	462,0 тис. шт. ↑	57,4 % ↑
✓ Масками медичними одноразовими	5,0 млн. шт. ↔	80,0 % ↑ (102,0 % ↔)
✓ Рукавичками захисними одноразовими	6,0 млн. шт. ↓	83,3 % ↓
✓ Халатами ізоляційними одноразовими	920,0 тис. шт. ↑	56,0 % ↑ (74,0 % ↑)
✓ Костюми біозахисту	1,445 млн. шт. ↑	52,4 % ↑ (57,6 % ↑)

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

