

**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 № 9 – 12  
2020, June**



**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 05.06.2020)***

**Online Newsletter № 09**



**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  
05.06.2020 р.)**

**Інтернет-бюлетень № 09**



| Дата   | 05/06/2020 р. |
|--|---------------|
| День від першого офіційного повідомлення ВООЗ про хворих у Китаї ( 31/12/2019 р.)        | 158-й         |
| День з початку епідемії в Україні (від зареєстрованого першого випадку, з 03/03/2020 р.) | 95-й          |
| День оголошеного карантину в Україні (з 12/03/2020 р.)                                   | 86-й          |

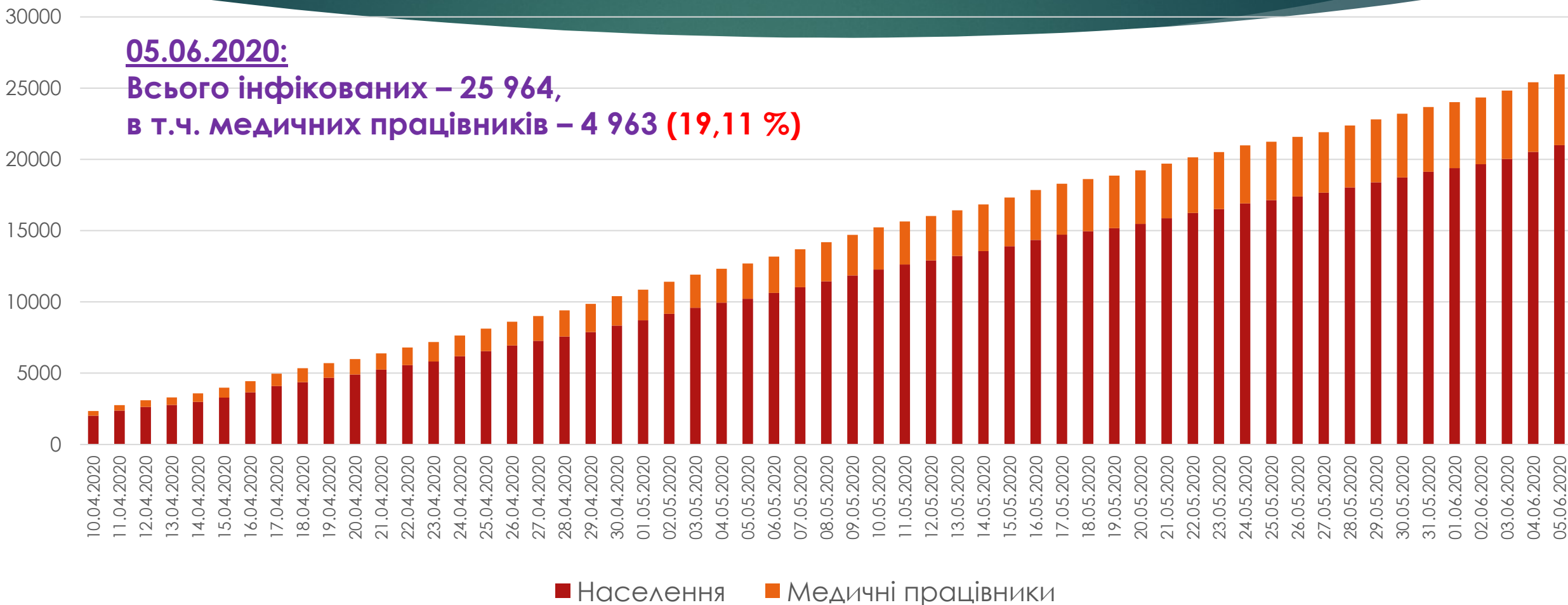
# COVID-19: Гостре професійне захворювання (Україна, 05.06.2020 р.)

| Показники  | Абс. к-ть  | Показники   | Джерело                                       |
|--|--|---|---|
| Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2  | <b>25 964</b><br>осіб  | <b>62,07</b><br>на 100 тис. наявного населення<br>( $N_{01.04.2020} = 41\,830\,619$ осіб) | [МОЗ України]<br><br>[Держслужб-стат України] |
| Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19 | <b>5 879</b> осіб<br>(303 = 247 + 207 <sub>рез.</sub> ;<br>ЛЦ = 27 + 22 <sub>прив.</sub> ) | <b>84,27 % (303)</b><br>забезпеченість персоналом   | [КМ України]                                  |
| Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2  | <b>4 963</b><br>осіб   | <b>19,11 %</b><br>від всіх інфікованих  | [МОЗ України]                                 |
| Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого SARS-CoV-2 (COVID-19)      | <b>3 077</b><br>осіб   | <b>62,0 %</b><br>від всіх інфікованих медичних працівників                                | [Держпраці України]                           |

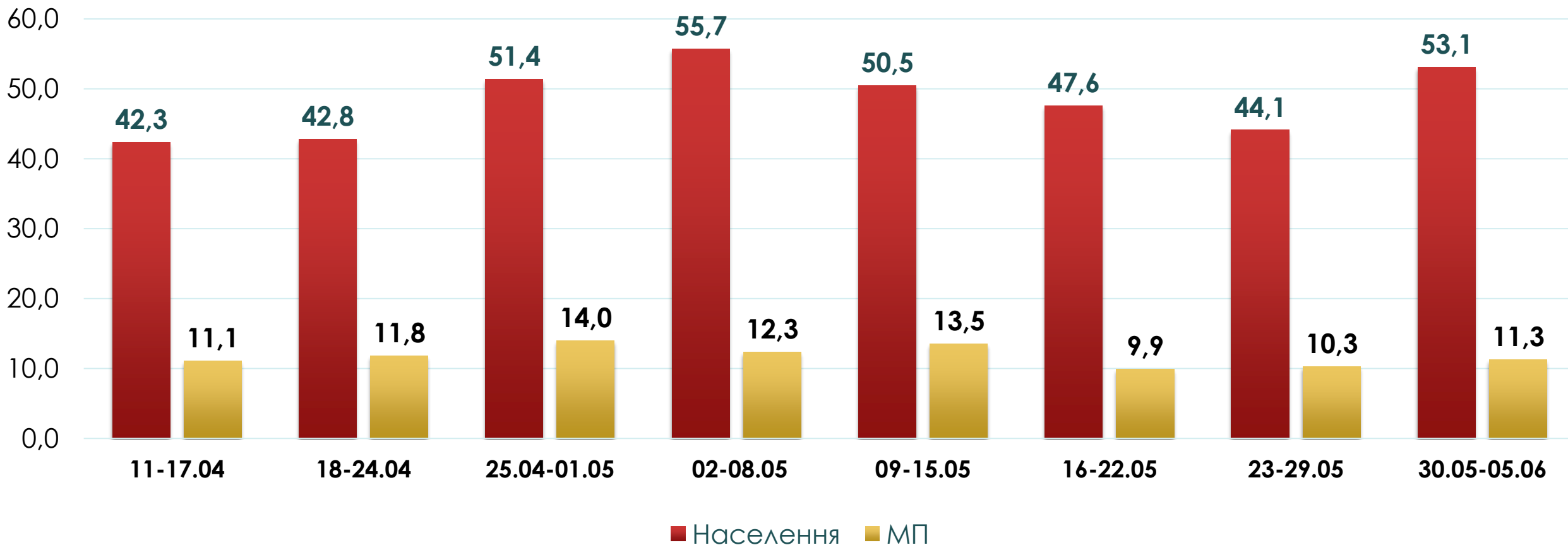
# Динаміка кумулятивної реєстрації кількості інфікованих SARS-CoV-2 (к-ть осіб) [МОЗ України]

**05.06.2020:**

**Всього інфікованих – 25 964,  
в т.ч. медичних працівників – 4 963 (19,11 %)**

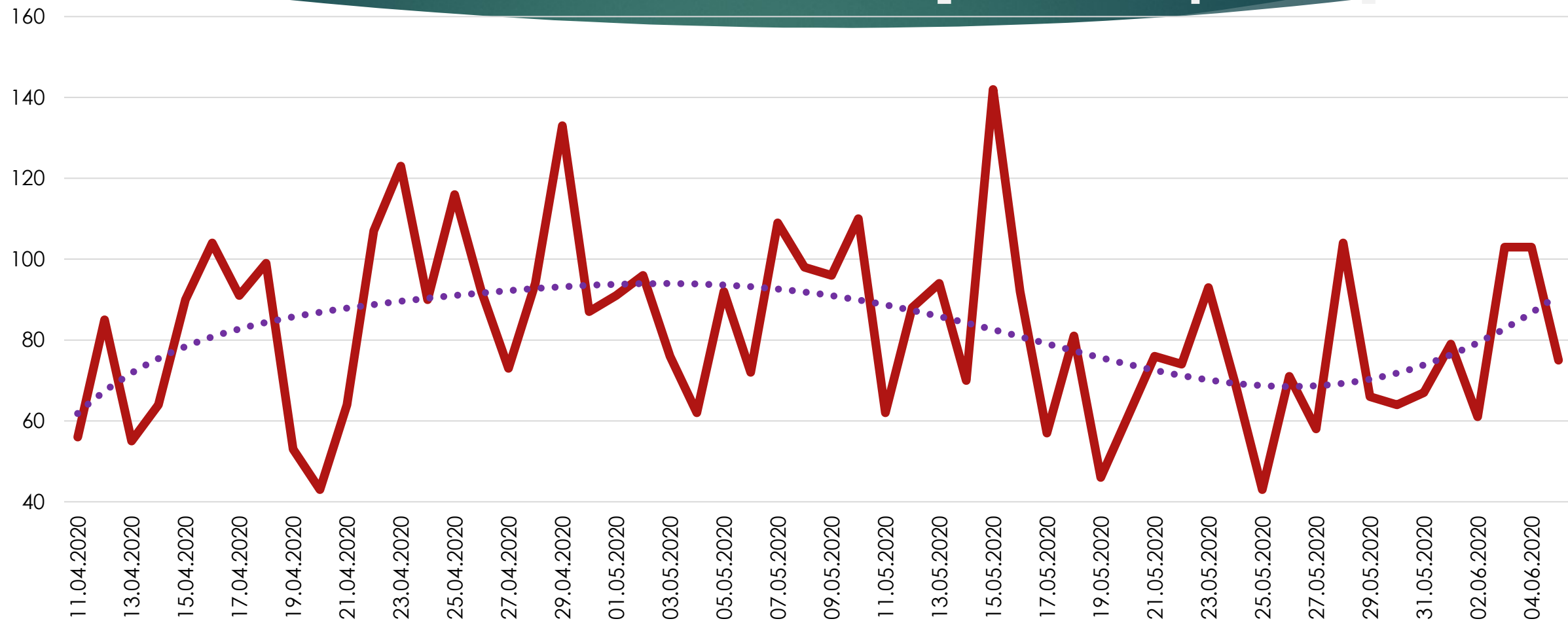


# Середні темпи приросту нових випадків інфікування SARS-CoV-2 в Україні (осіб-день)



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

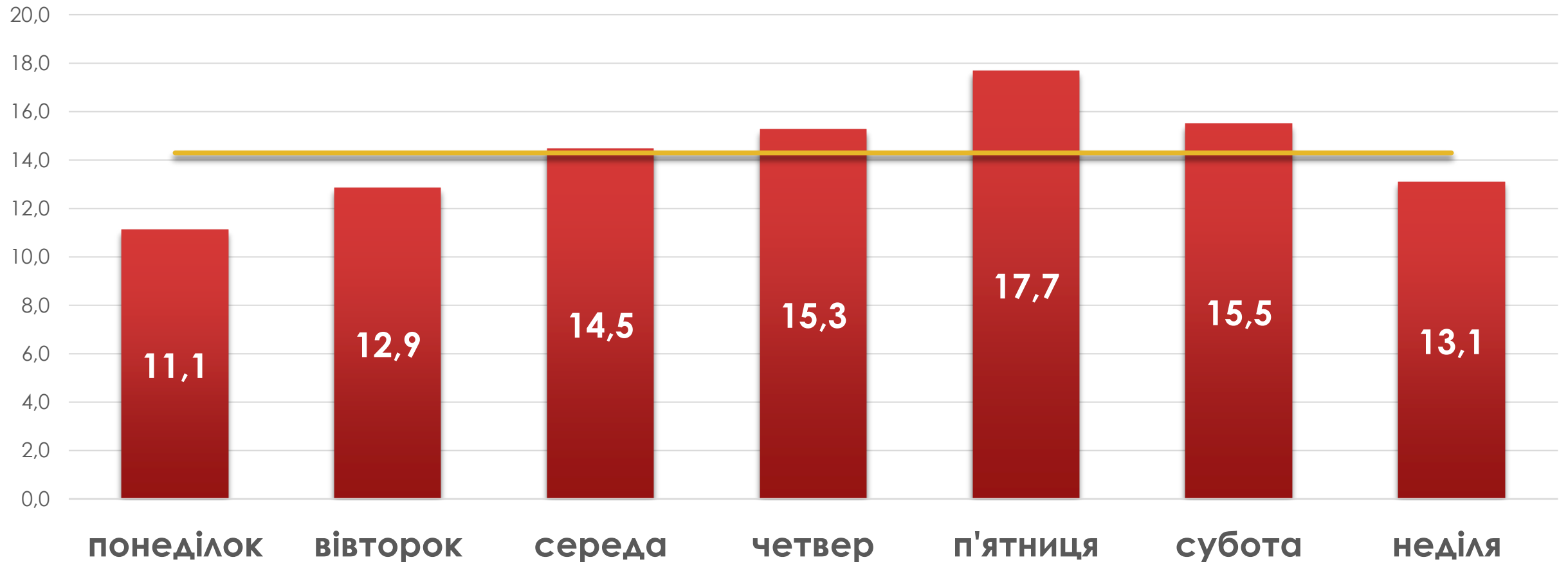
[МОЗ України]





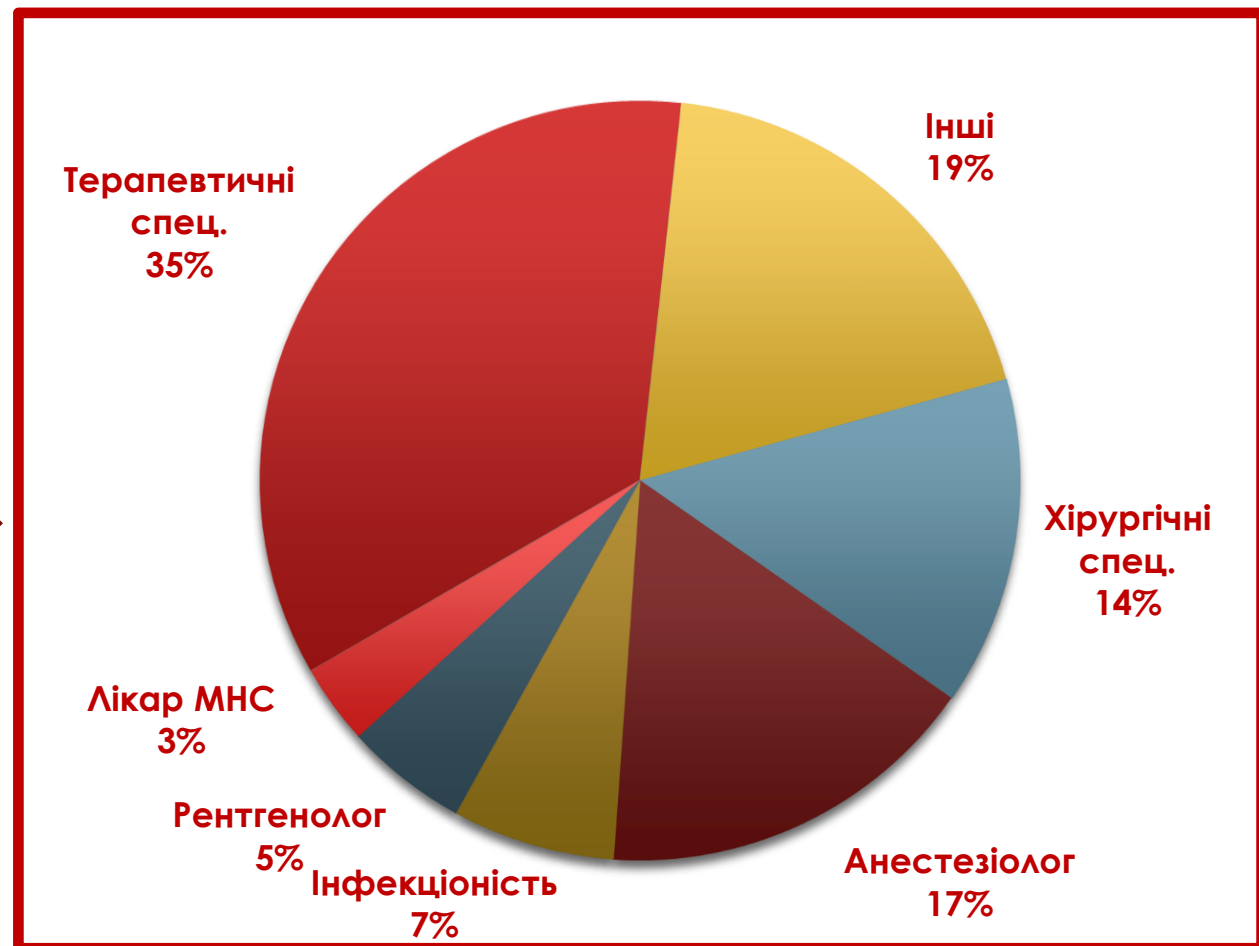
# Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків інфікування SARS-CoV-2 медичних працівників (%)

(24.04 – 05.06.2020 р.)



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

[дані Держпраці України, 05.06.2020]

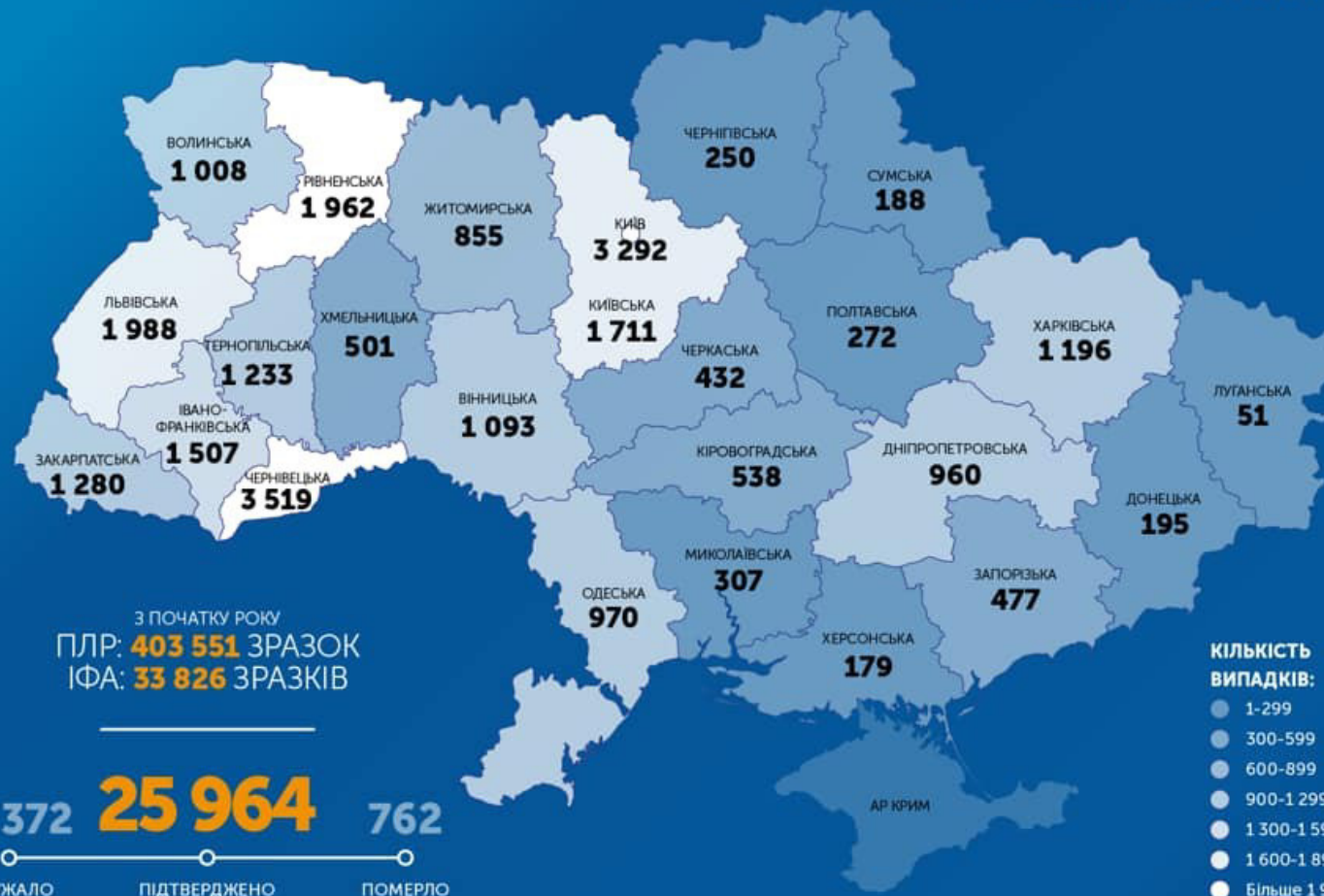




ЦЕНТР  
ГРОМАДСЬКОГО  
ЗДОРОВ'Я

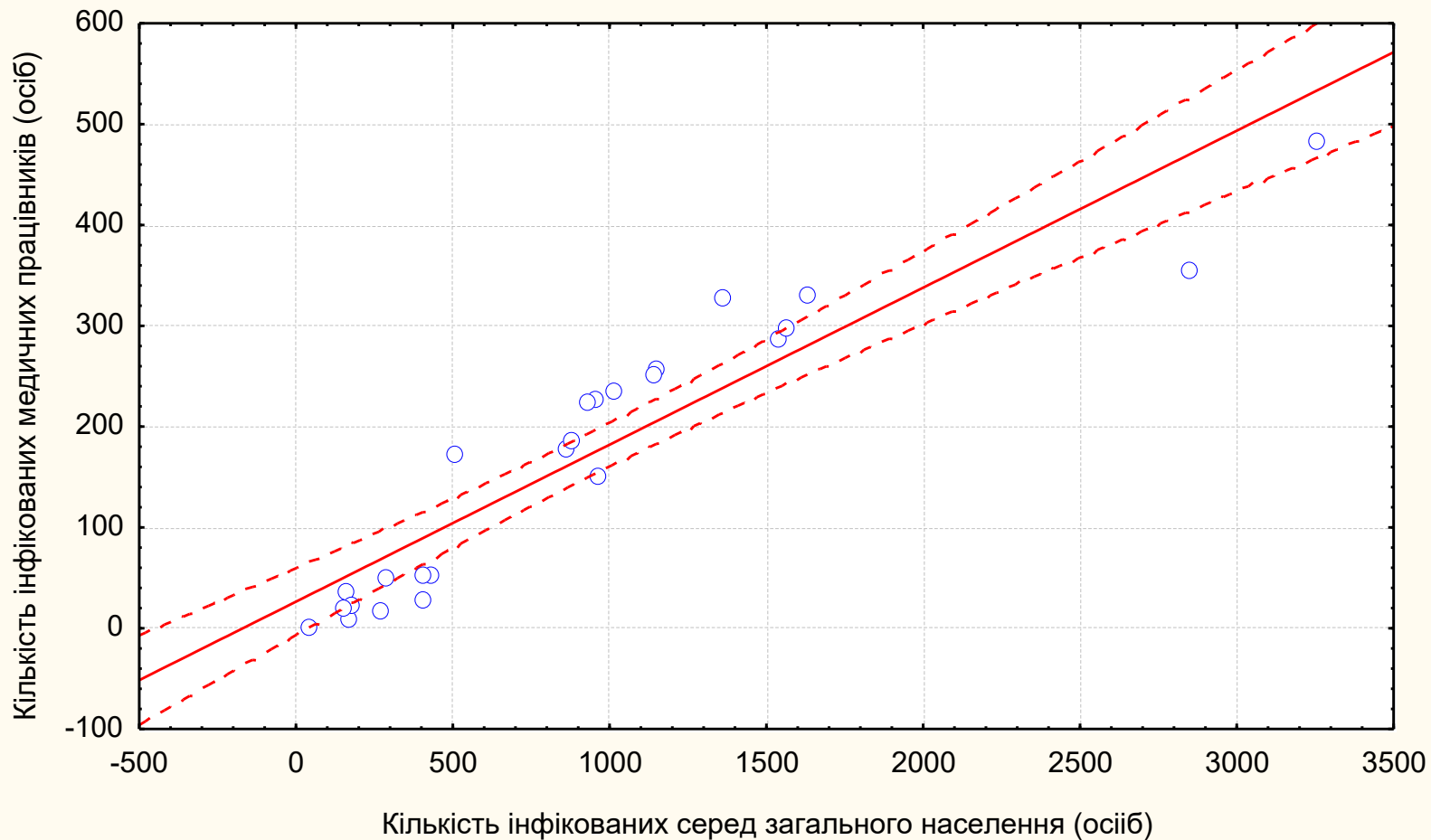
# COVID-19

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ РЕФЕРЕНС-ЛАБОРАТОРІЇ ЦЕНТРУ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я  
УКРАЇНИ ТА ОБЛАСНИХ ЛАБЦЕНТРІВ\* НА 05.06.2020

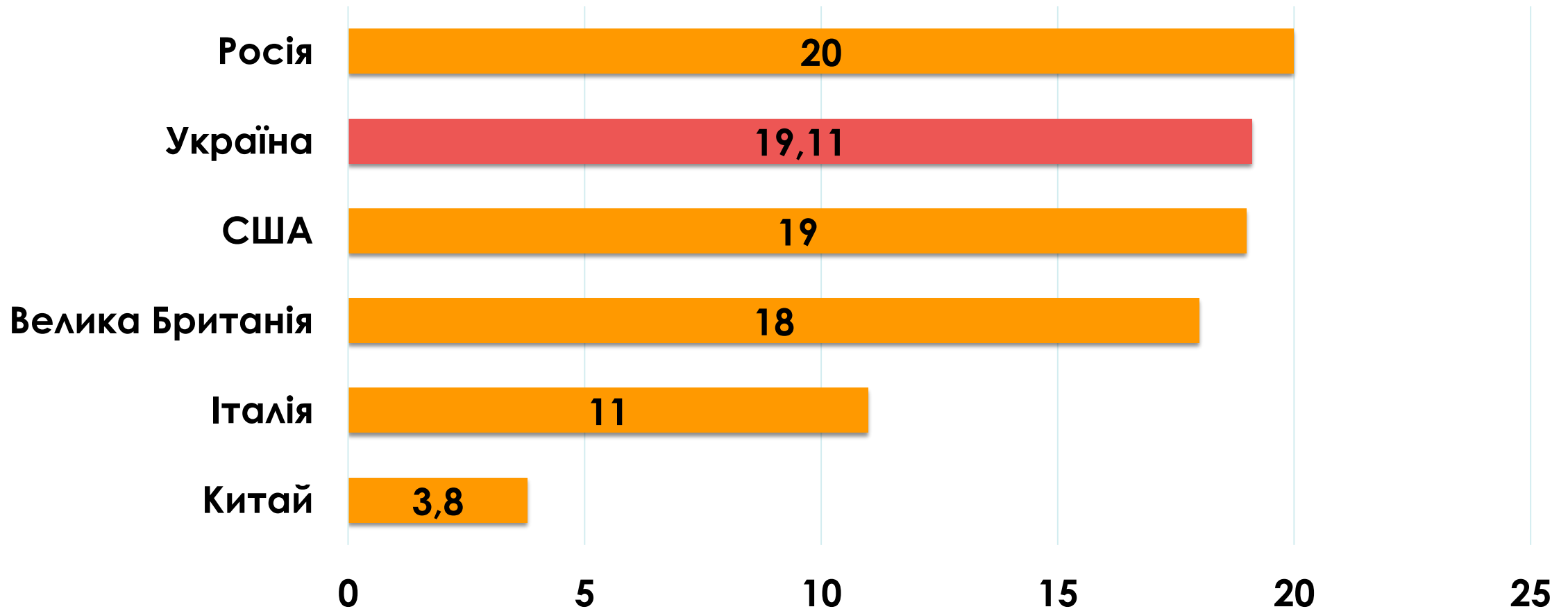


\* Дані з АР Крим та території ОРДЛО відсутні у зв'язку з тимчасовою окупацією РФ

# Залежність між кількістю інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників і населення в областях України 05.06.2020 р.



# Порівняння частки інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників у різних країнах світу (% всіх інфікованих) (05.06.2020 р.)



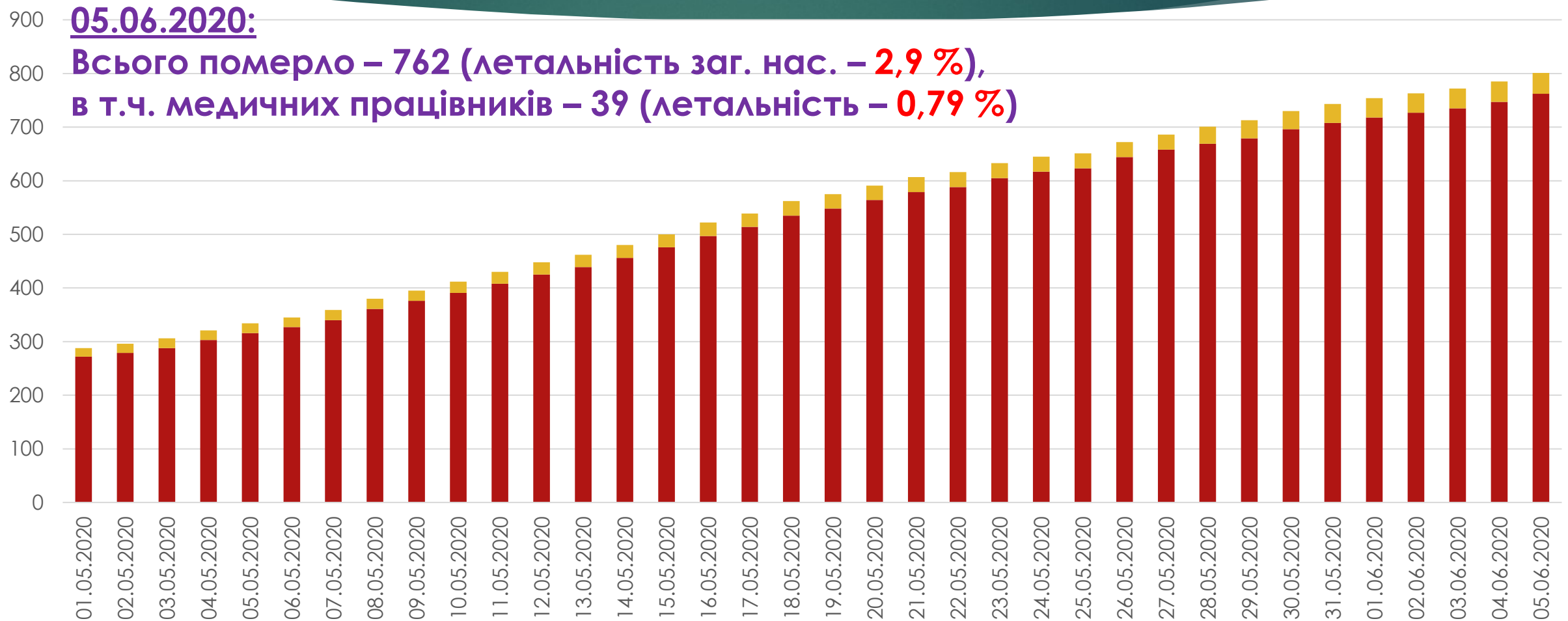
# Розподіл інфікованих SARS-CoV-2 за місцем надання медичної допомоги (%) (05.06.2020 р.)



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

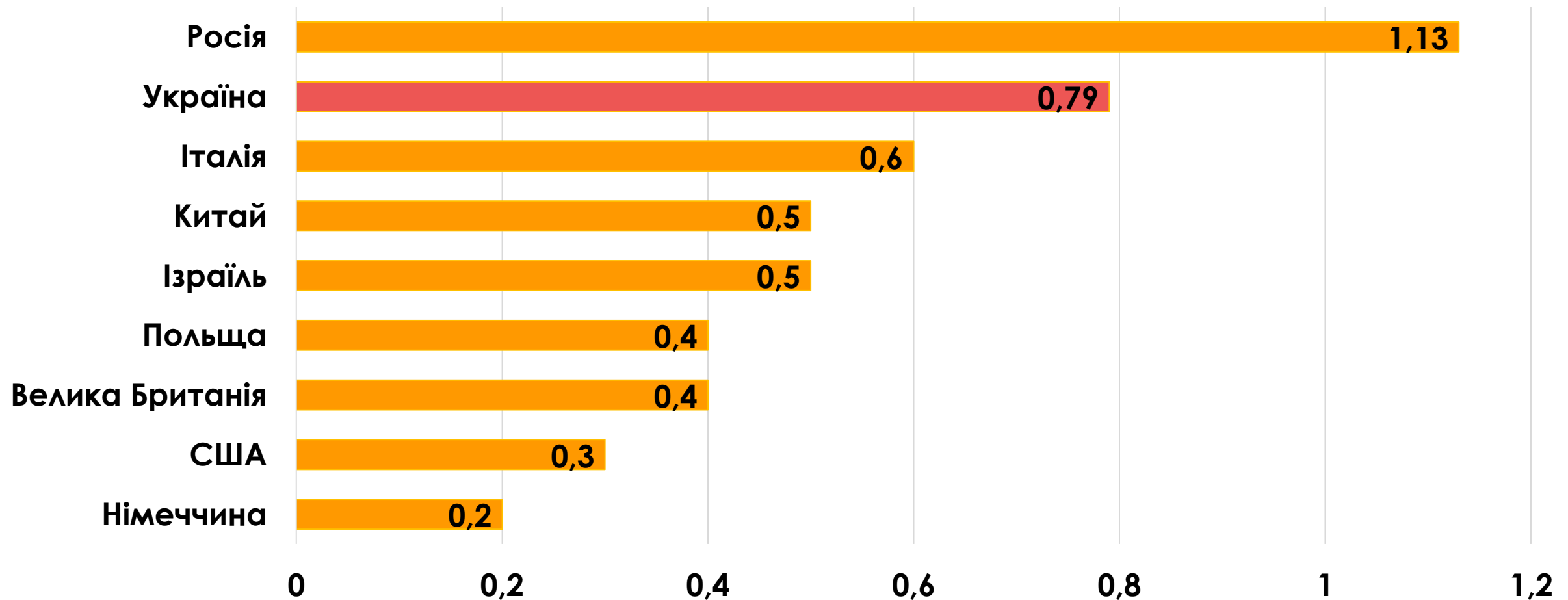
- ▶ **Порушення вимог Інфекційного контролю в ЗОЗ**
- ▶ Недостатнє забезпечення, неправильне використання, зберігання та утилізація ЗІЗ
- ▶ Важка і напружена праця, що викликають хронічне стомлення і зниження рівня самоконтролю безпеки на робочому місці
- ▶ Вікова та гендерна структура працюючих в галузі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

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



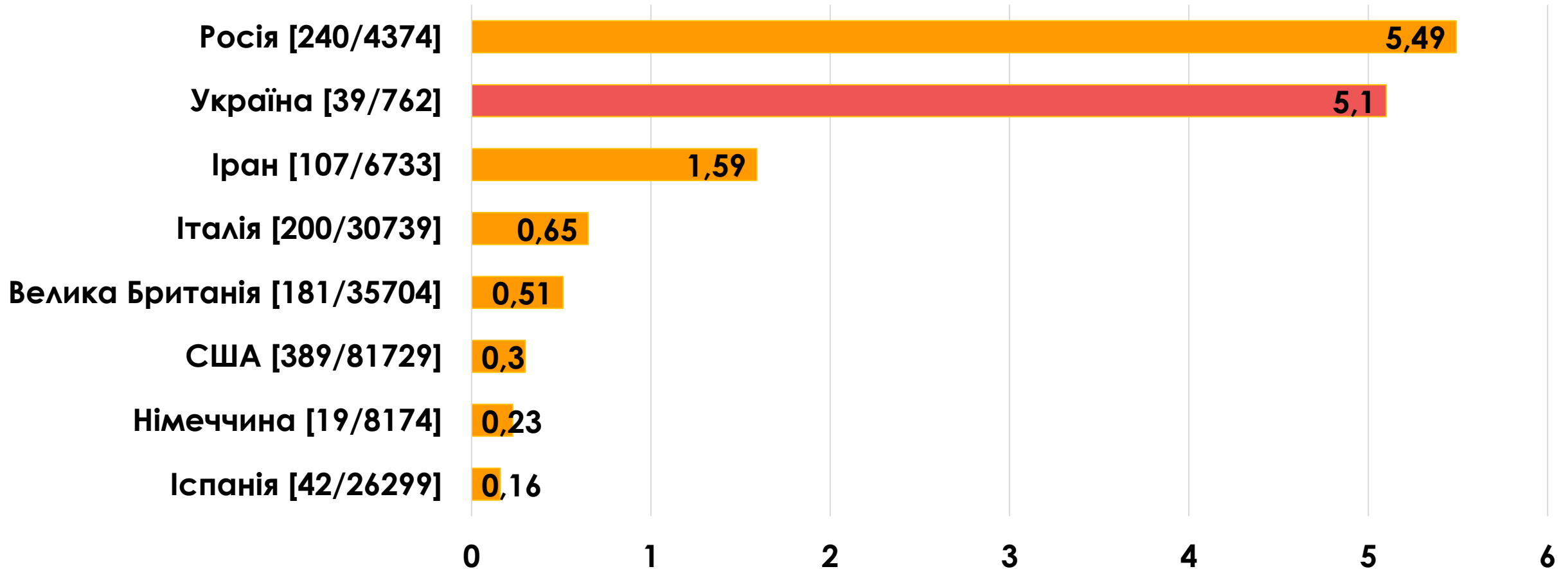


# Показники летальності працівників галузі охорони здоров'я від COVID-19 (% всіх інфікованих) (05.06.2020 р.)

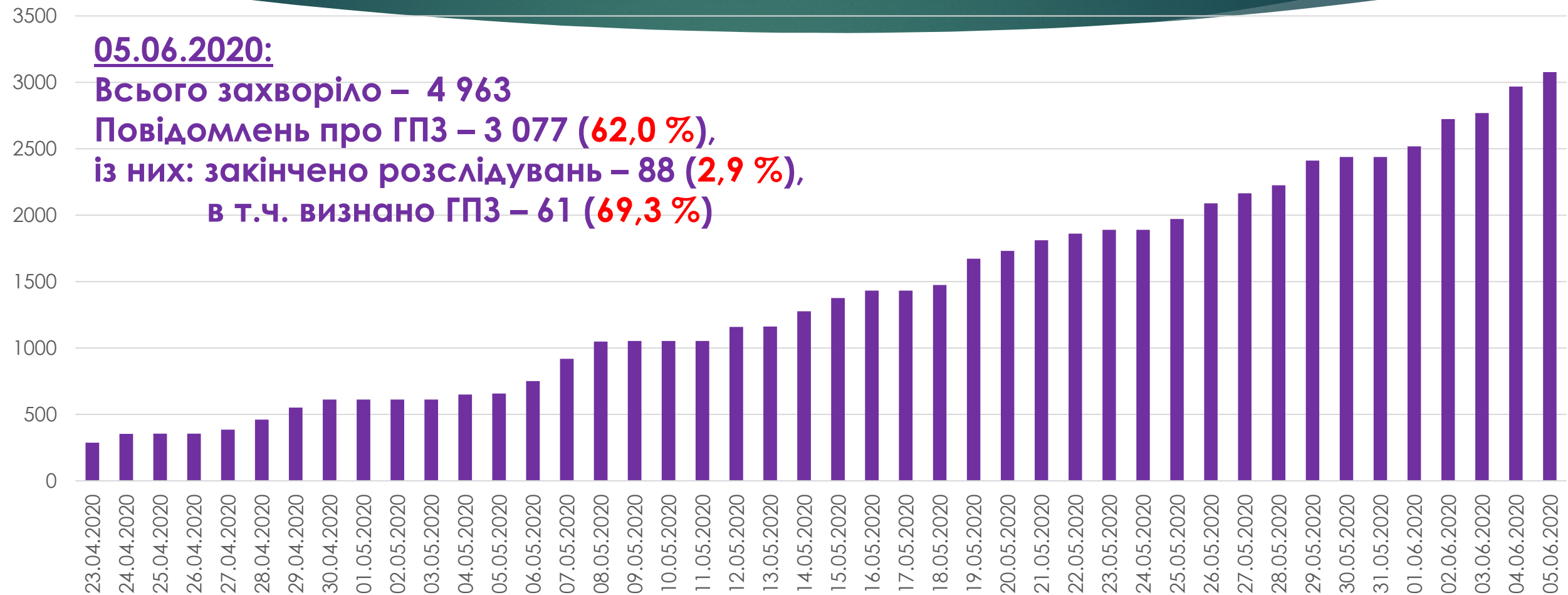


# Частка працівників галузі охорони здоров'я в структурі померлих від COVID-19 (%) (05.06.2020)

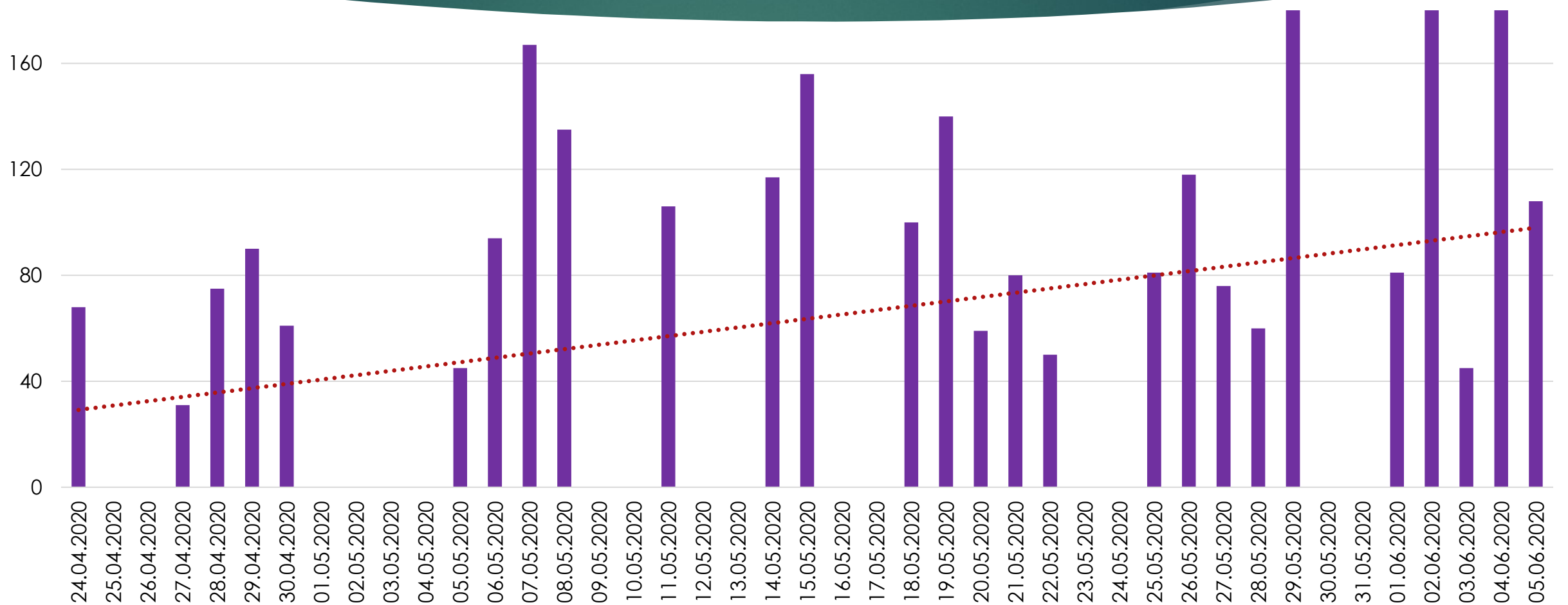
[к-ть померлих: МП/всі випадки]



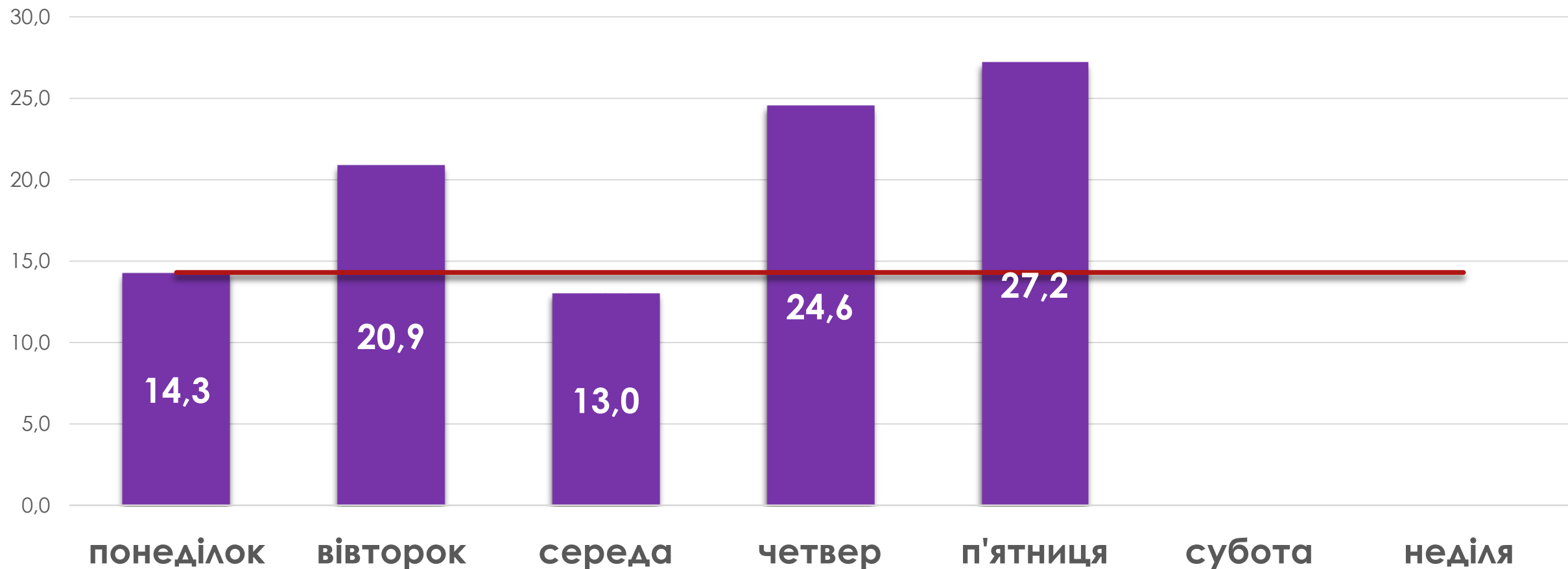
# Динаміка кумулятивної реєстрації загальної кількості випадків гострого професійного захворювання, обумовленого COVID-19 (к-ть осіб) [Держпраці України]



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

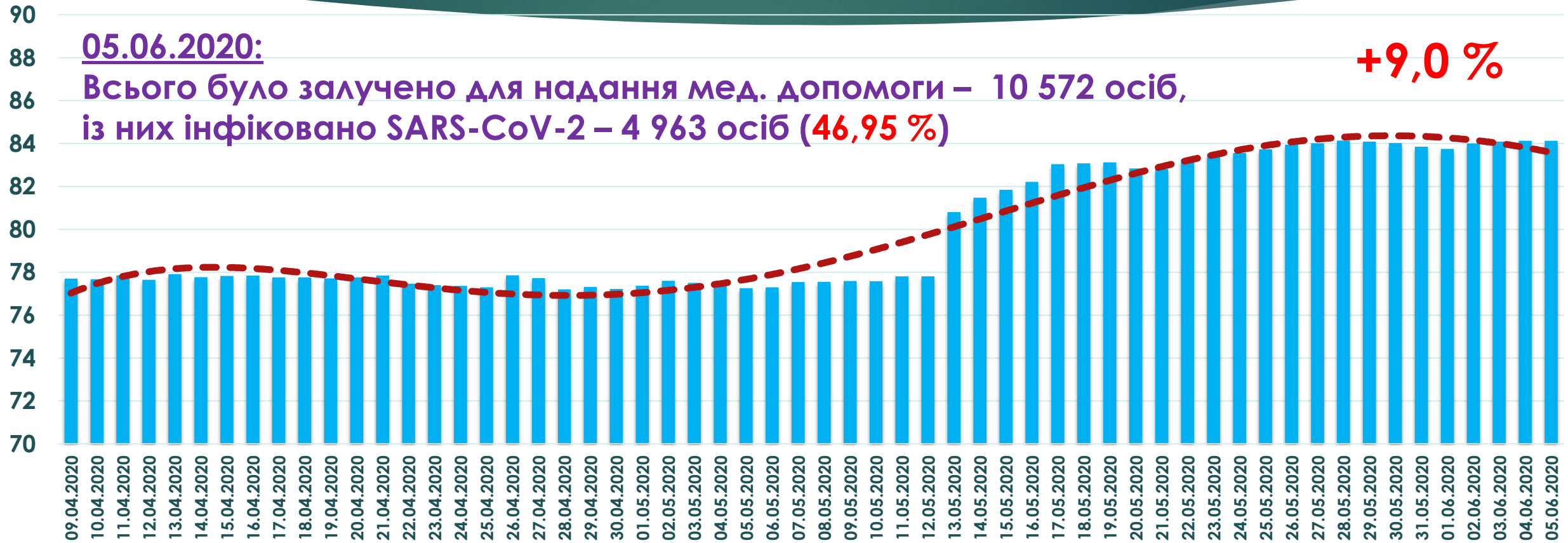


# Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків гострого професійного захворювання COVID-19 (%) (24.04 – 05.06.2020 р.)

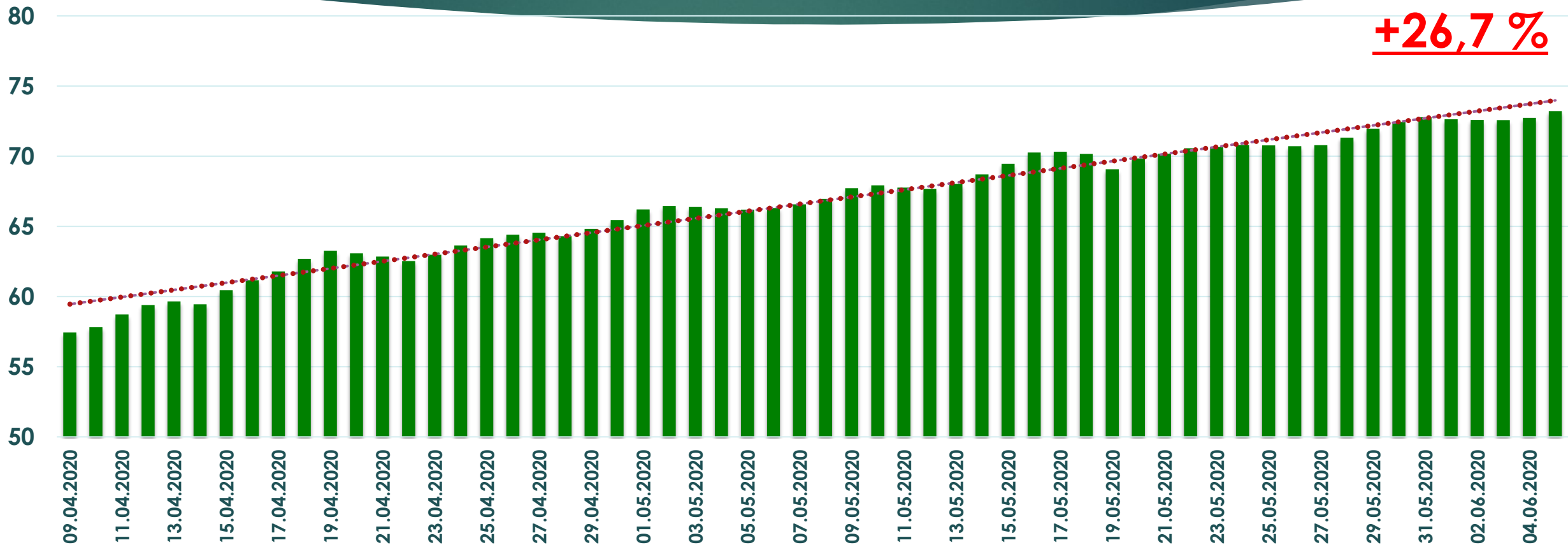


# Динаміка рівня забезпеченості ЗОЗ медичним персоналом, який надає допомогу хворим на COVID-19 (% до потреб)

[КМ України]



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



# COVID-19: Забезпечення профілактики на робочому місці в Україні (05.06.2020 р.)

[КМ України]

| Показники                                 | Розрахункові потреби | Показник забезпечення (з очікуваними поставками) та їх динаміка за 1 тиж. |
|---|----------------------|---|
| <u>Забезпеченість ЗОЗ ЗІЗ (на 30 діб)</u> |                      | 73,21 % ↑   |
| ✓ Антисептиками                           | 159,0 тис. л.        | 98,1 % ↑  |
| ✓ Захисними окулярами / щитками           | 188,0 тис. шт.       | 82,4 % ↑ (84,4 % ↔)   |
| ✓ Респіраторами FFP2 / FFP3 / N-95        | 1,176 млн. шт.       | 72,7 % ↑ (106,7 % ↑)  |
| ✓ Масками медичними багаторазовими        | 451,0 тис. шт.       | 60,3 % ↔  |
| ✓ Масками медичними одноразовими          | 5,0 млн. шт.         | 60,0 % ↔ (82,0 % ↔)   |
| ✓ Рукавичками захисними одноразовими      | 6,0 млн. шт.         | 83,3 % ↔  |
| ✓ Халатами ізоляційними одноразовими      | 651,0 тис. шт.       | 32,1 % ↑ (51,4 % ↓)   |
| ✓ Костюми біозахисту                      | 1,374 млн. шт.       | 55,4 % ↑ (61,0 % ↑)   |



# Оцінка професійних ризиків інфікування SARS-CoV-2 в галузі охорони здоров'я (05.06.2020 р.)

## Показники

Відносний ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників галузі охорони здоров'я (кумулятивний)

RR = 11,08  
(95% CI: 10,73 – 11,43;  $p < 0,0001$ )

Відносний ризик виникнення гострого професійного захворювання, обумовленого COVID-19, серед працівників галузі охорони здоров'я (кумулятивний)

RR = 159,44\*  
(95% CI: 150,83 – 168,54;  $p < 0,0001$ )  
\* попередня оцінка

Відносний ризик смерті від COVID-19 медичних працівників, інфікованих SARS-CoV-2 (кумулятивний)

RR = 0,24  
(95% CI: 0,18 – 0,34;  $p < 0,0001$ )

Ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників галузі охорони здоров'я вищий в 11,1 рази, ніж серед загального населення.

Ризик виникнення гострого професійного захворювання серед медичних працівників, що надають допомогу інфікованим SARS-CoV-2, вищий в 159,4 рази, ніж серед інших працівників галузі охорони здоров'я.

Летальність медичних працівників від COVID-19 є нижчою в 4,2 рази, ніж серед загального населення



**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 12.06.2020)*

**Online Newsletter № 10**



**НМАПО імені П. Л. Шупика**

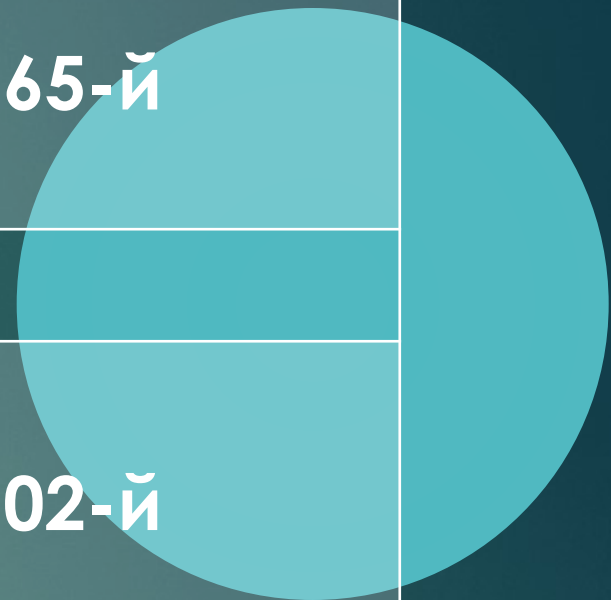
**Кафедра медицини праці,  
психофізіології та медичної екології**

***Проф. Д. В. Варивончик***

**Оперативний моніторинг показників  
профілактики на робочому місці та  
реєстрації випадків гострого  
професійного захворювання,  
обумовленого COVID-19  
(на основі опублікованих даних  
12.06.2020 р.)**

**Інтернет-бюлетень № 10**

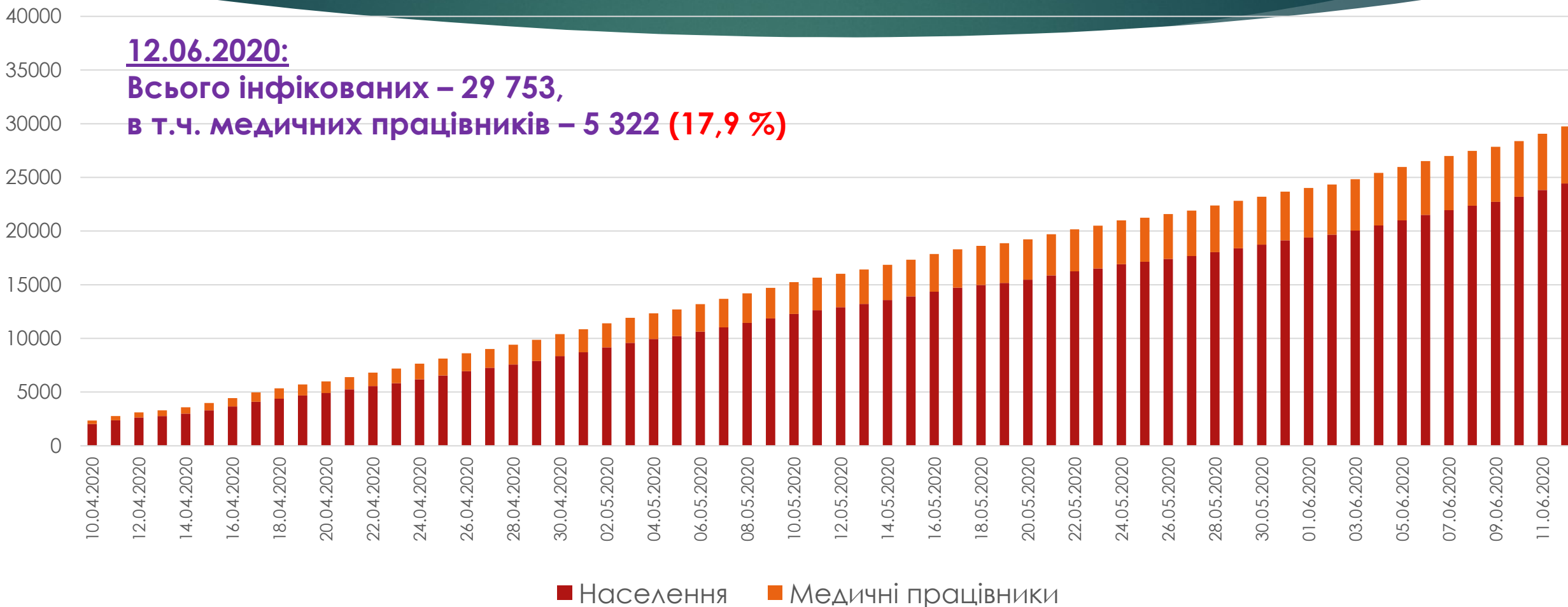
| Дата   | 12/06/2020 р. |
|--|---------------|
| День від першого офіційного повідомлення ВООЗ про хворих у Китаї ( 31/12/2019 р.)        | 165-й         |
|  |               |
| День з початку епідемії в Україні (від зареєстрованого першого випадку, з 03/03/2020 р.) | 102-й         |
|  |               |
| День оголошеного карантину в Україні (з 12/03/2020 р.)                                   | 93-й          |



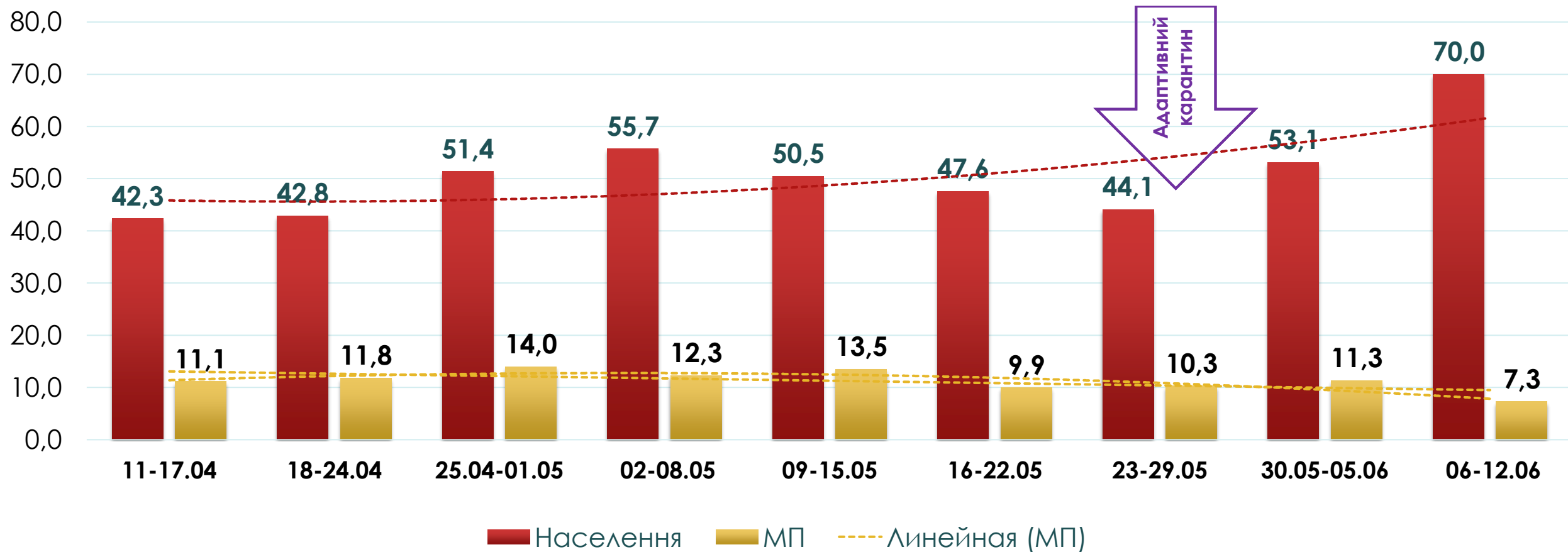
# COVID-19: Гостре професійне захворювання (Україна, 12.06.2020 р.)

| Показники  | Абс. к-ть   | Показники   | Джерело                                       |
|--|---|---|---|
| Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2  | <b>29 753</b><br>осіб   | <b>71,13</b><br>на 100 тис. наявного населення<br>( $N_{01.04.2020} = 41\,830\,619$ осіб) | [МОЗ України]<br><br>[Держслужб-стат України] |
| Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19 | <b>5 937</b> осіб<br>(303 = 247 + 207 <sub>рез.</sub> ;<br>ЛЦ = 29) | <b>83,98 % (303)</b><br>забезпеченість персоналом   | [КМ України]                                  |
| Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2  | <b>5 322</b><br>осіб  | <b>17,89 %</b><br>від всіх інфікованих  | [МОЗ України]                                 |
| Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого SARS-CoV-2 (COVID-19)      | <b>3 414</b><br>осіб  | <b>65,0 %</b><br>від всіх інфікованих медичних працівників                                | [Держпраці України]                           |

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



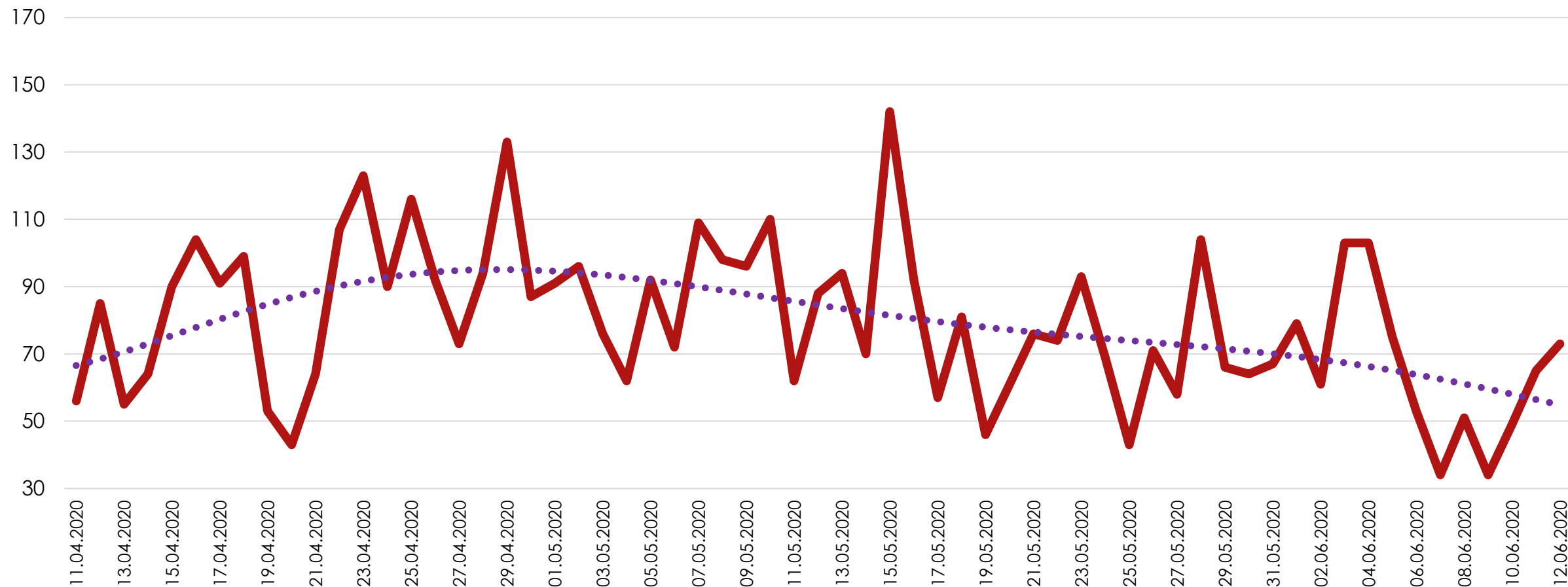
# Середні темпи приросту нових випадків інфікування SARS-CoV-2 в Україні (осіб-день)





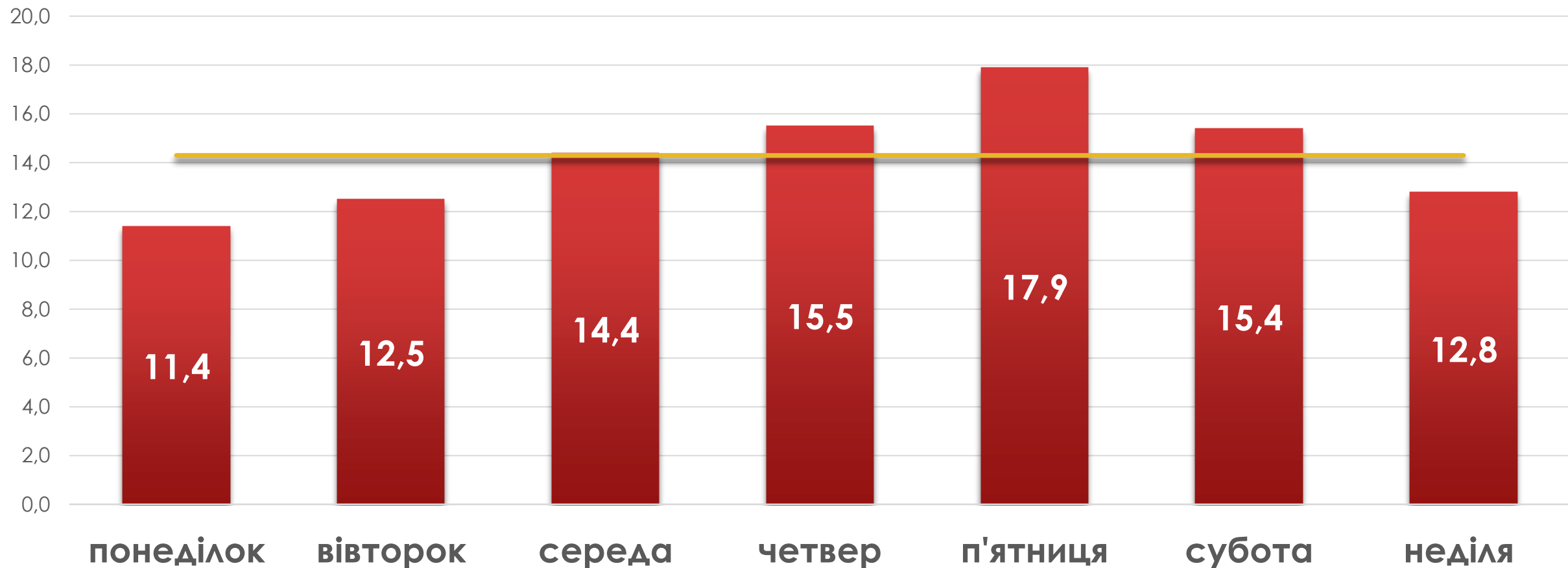
# Динаміка щоденної реєстрації кількості нових випадків інфікування SARS-CoV-2 медичних працівників (к-ть осіб)

[МОЗ України]



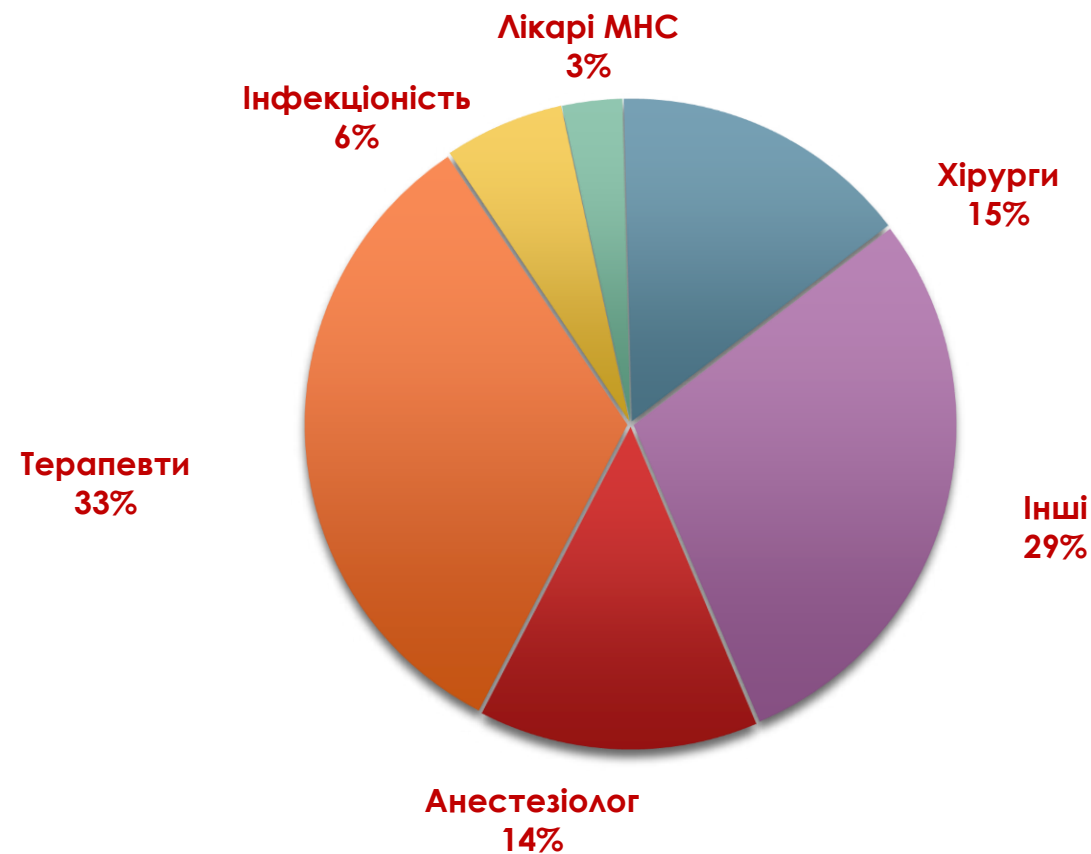
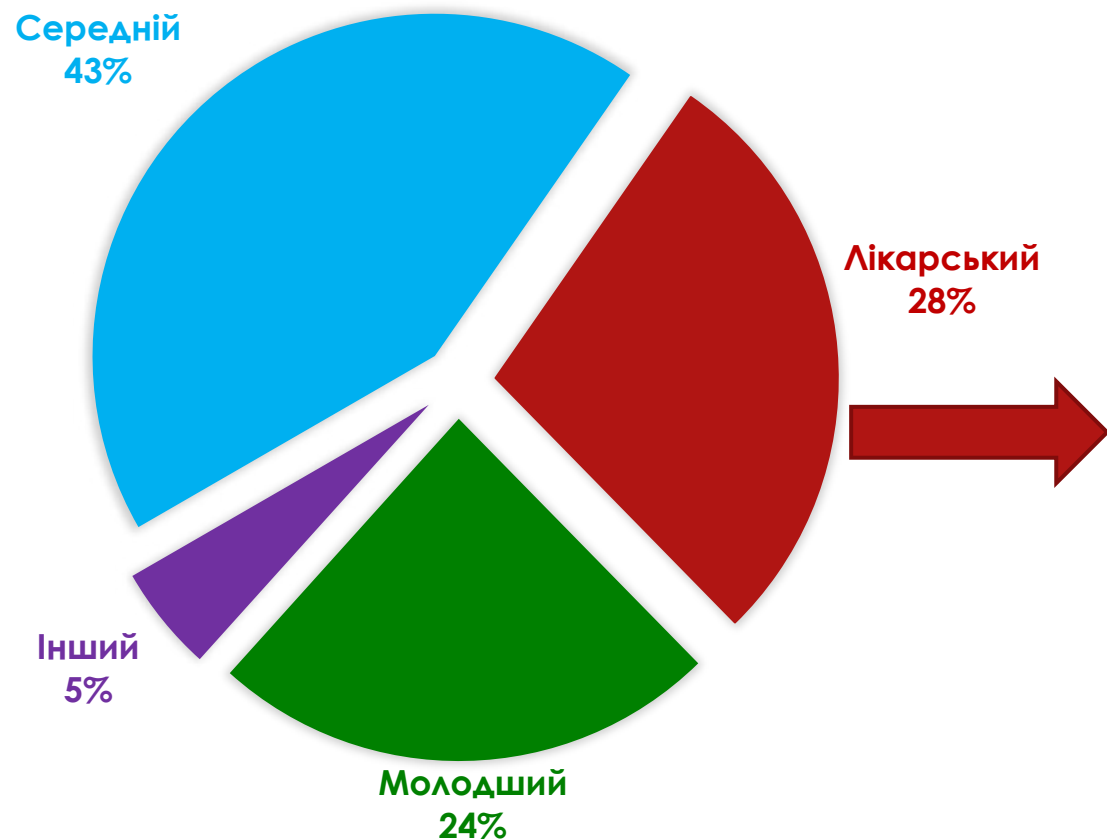
# Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків інфікування SARS-CoV-2 медичних працівників (%)

(24.04 – 12.06.2020 р.)



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

[дані Держпраці України, 12.06.2020]

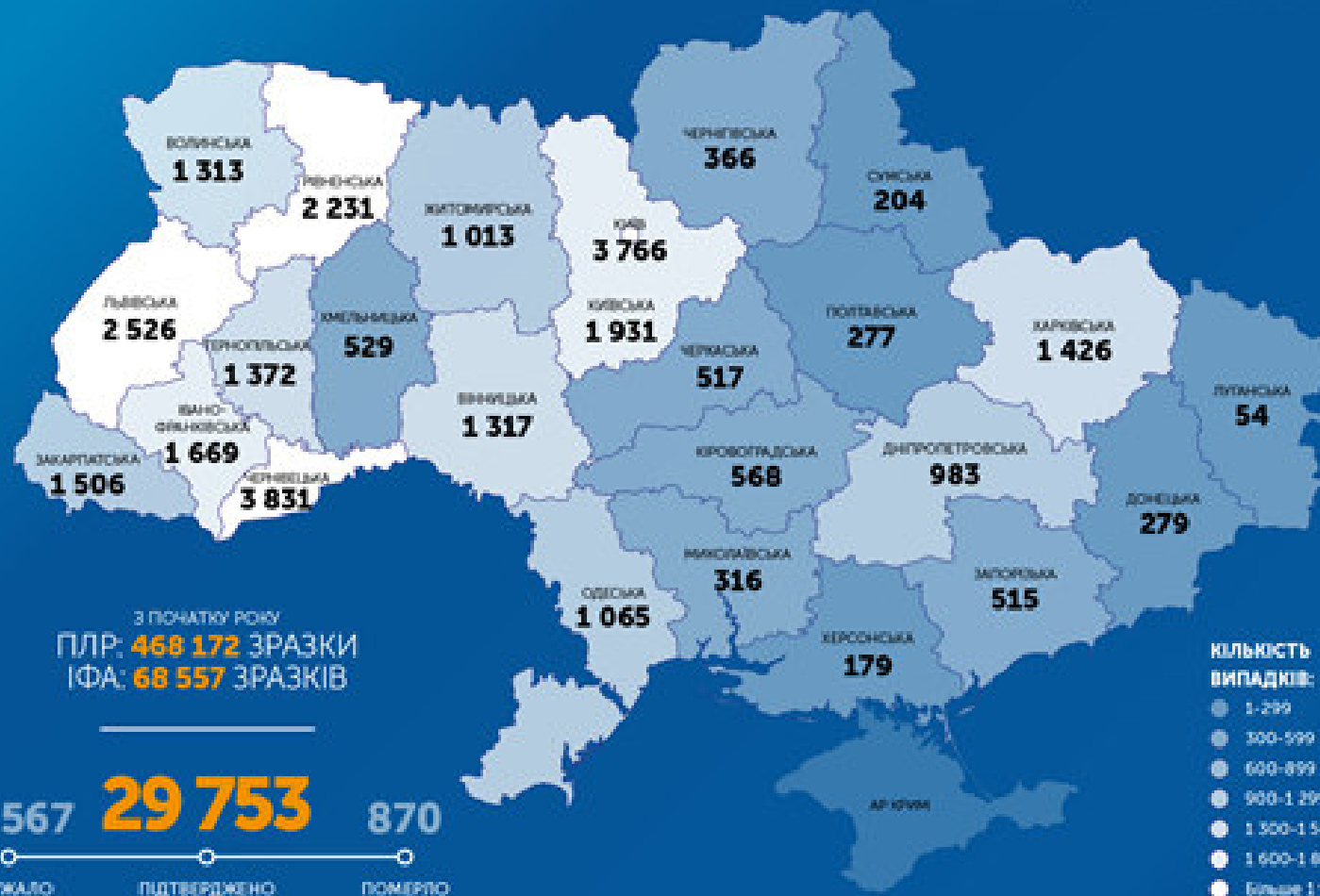




ЦЕНТР  
ГРОМАДСЬКОГО  
ЗДОРОВ'Я

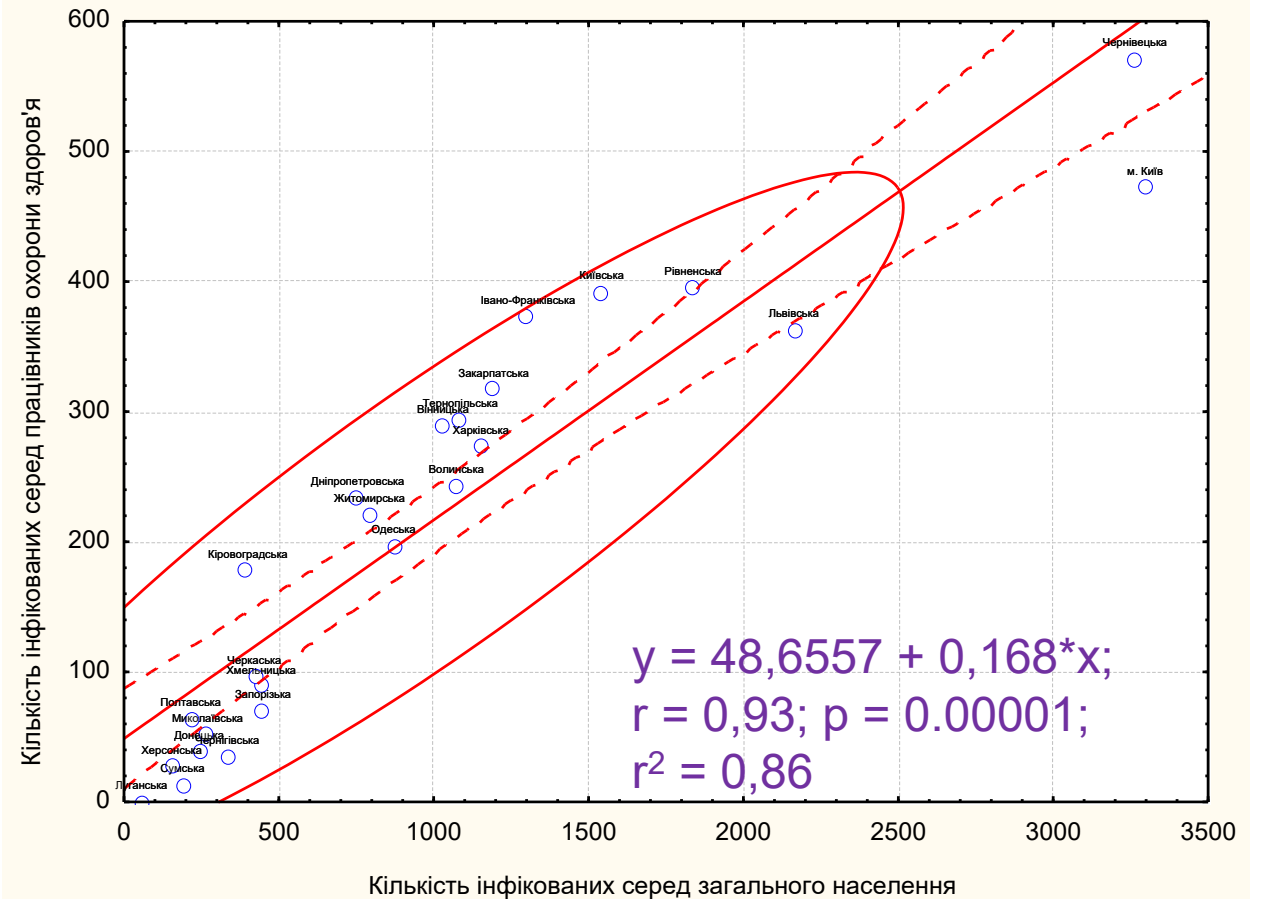
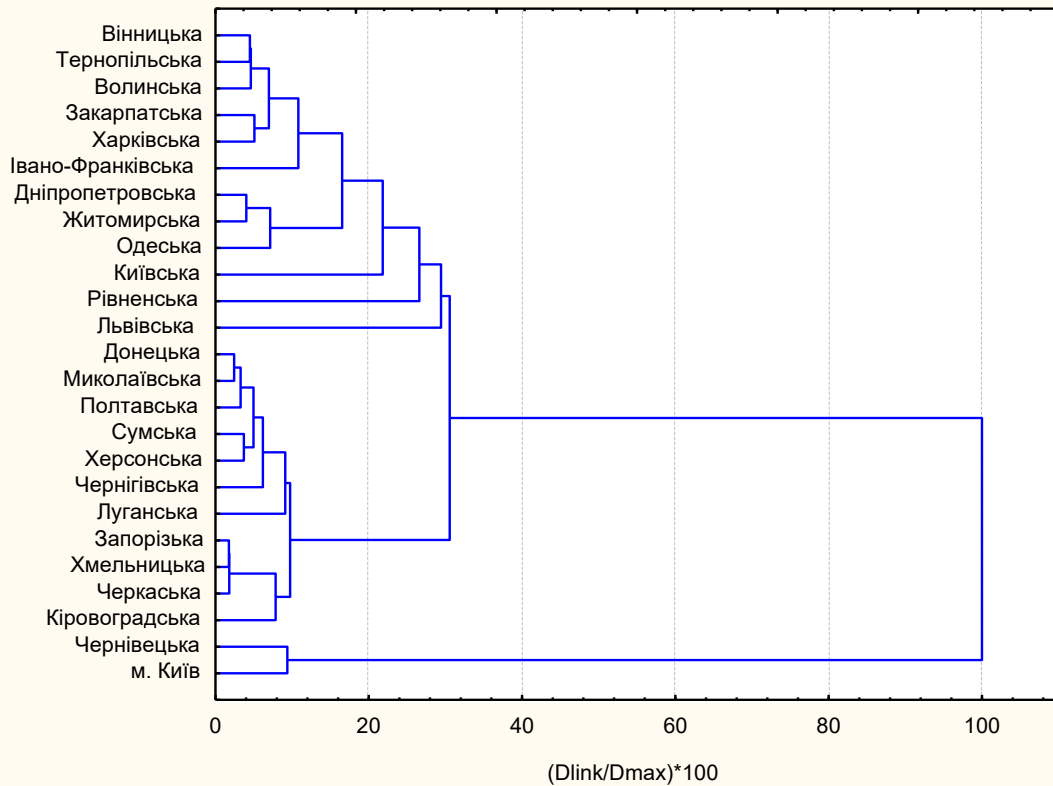
# COVID-19

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ РЕФЕРЕНС-ЛАБОРАТОРІЇ ЦЕНТРУ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я  
УКРАЇНИ ТА ОБЛАСНИХ ЛАБЦЕНТРІВ\* НА 12.06.2020

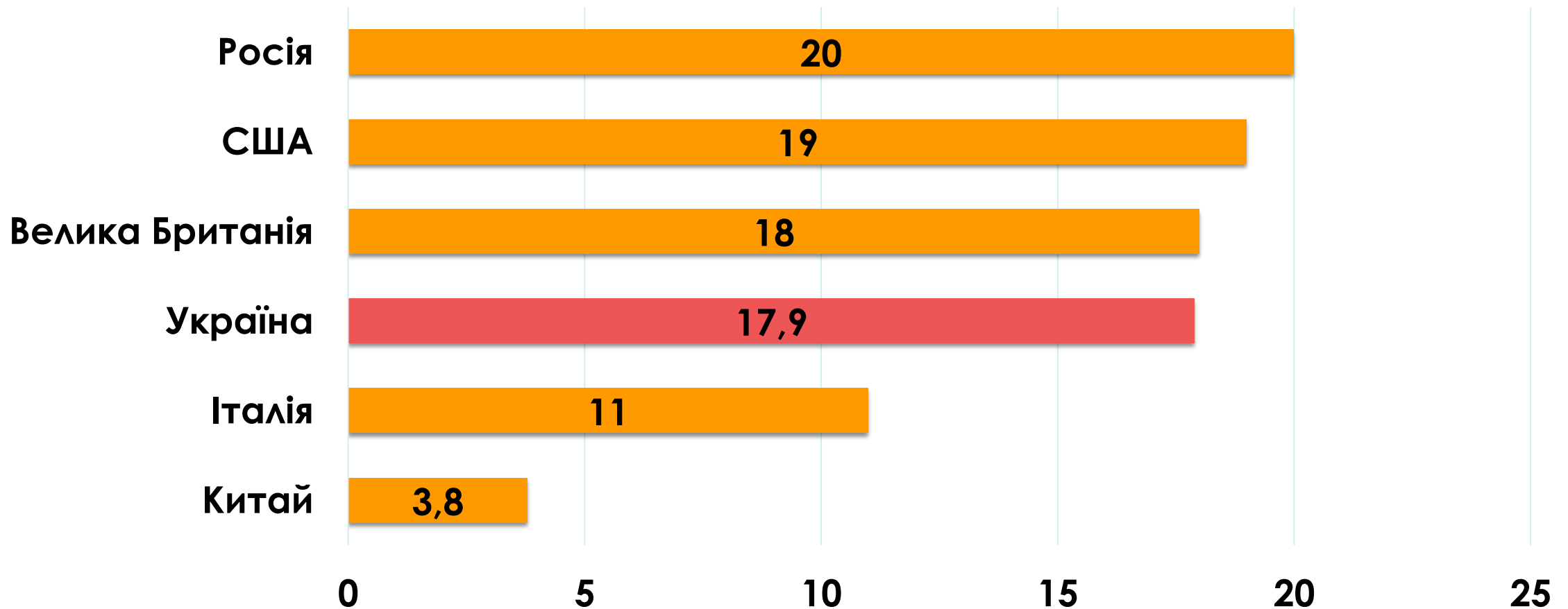


\* Дані з АР Крим та території ОРДЛО відсутні у зв'язку з тимчасовою окупацією РФ

# Залежність між кількістю інфікованого SARS-CoV-2 населення і працівників галузі охорони здоров'я в областях 12.06.2020



# Порівняння частки інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників у різних країнах світу (% всіх інфікованих) (12.06.2020 р.)



# Розподіл інфікованих SARS-CoV-2 за місцем надання медичної допомоги (%) (12.06.2020 р.)

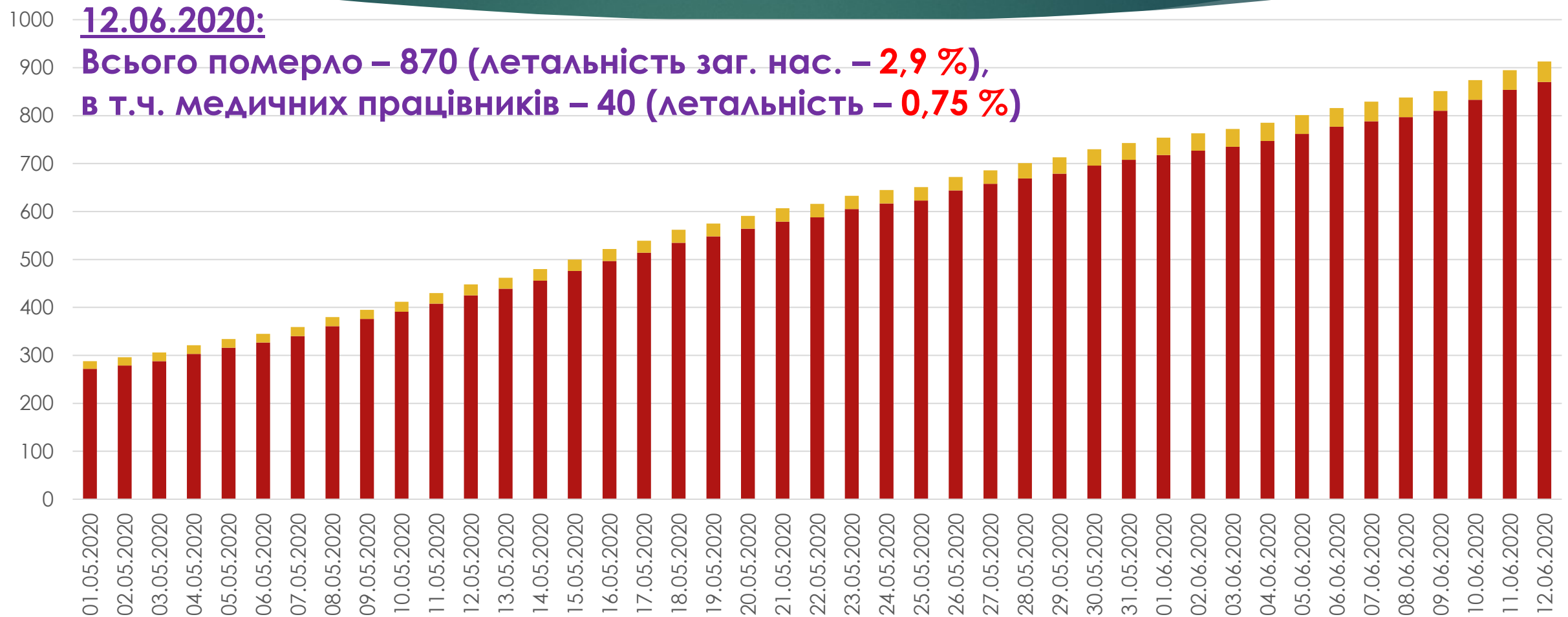


# Ймовірні причини високого рівня інфікування SARS-CoV-2 в Україні

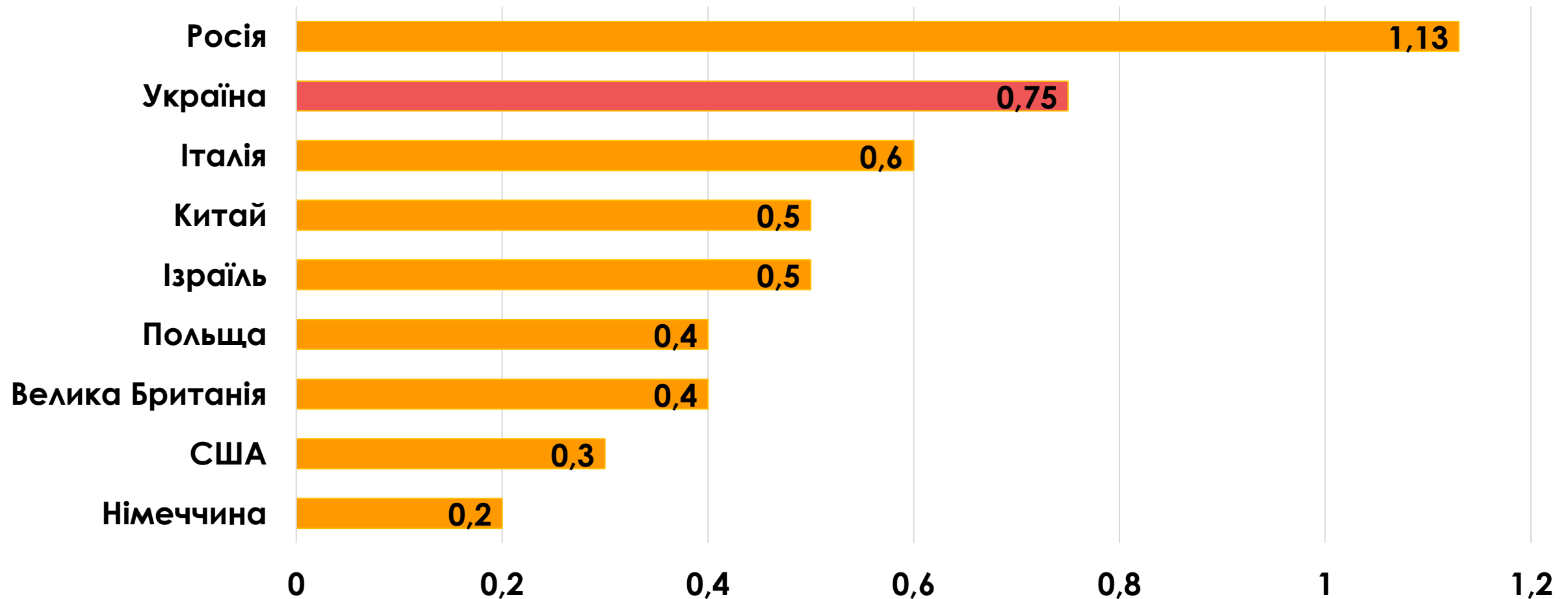
- ▶ **Порушення вимог Інфекційного контролю в ЗОЗ**
- ▶ Недостатнє забезпечення, неправильне використання, зберігання та утилізація ЗІЗ
- ▶ Важка і напружена праця, що викликають хронічне стомлення і зниження рівня самоконтролю безпеки на робочому місці
- ▶ Вікова та гендерна структура працюючих в галузі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



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

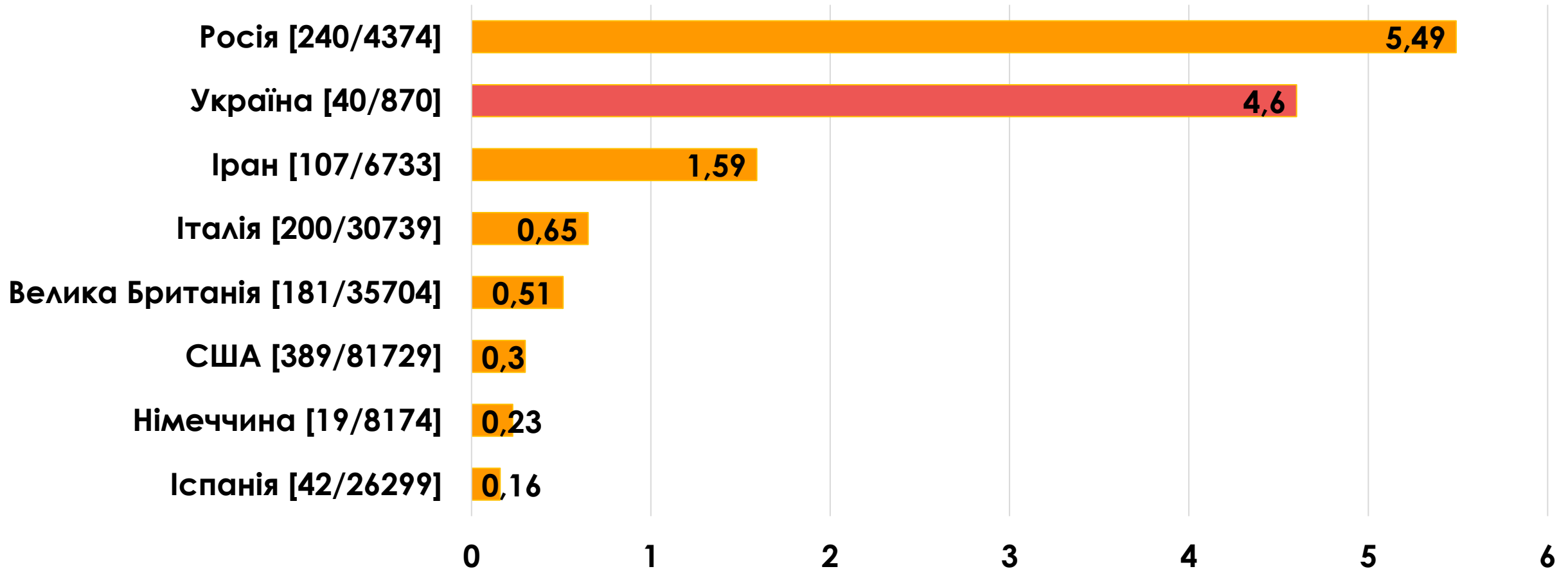


# Показники летальності працівників галузі охорони здоров'я від COVID-19 (% всіх інфікованих) (12.06.2020 р.)

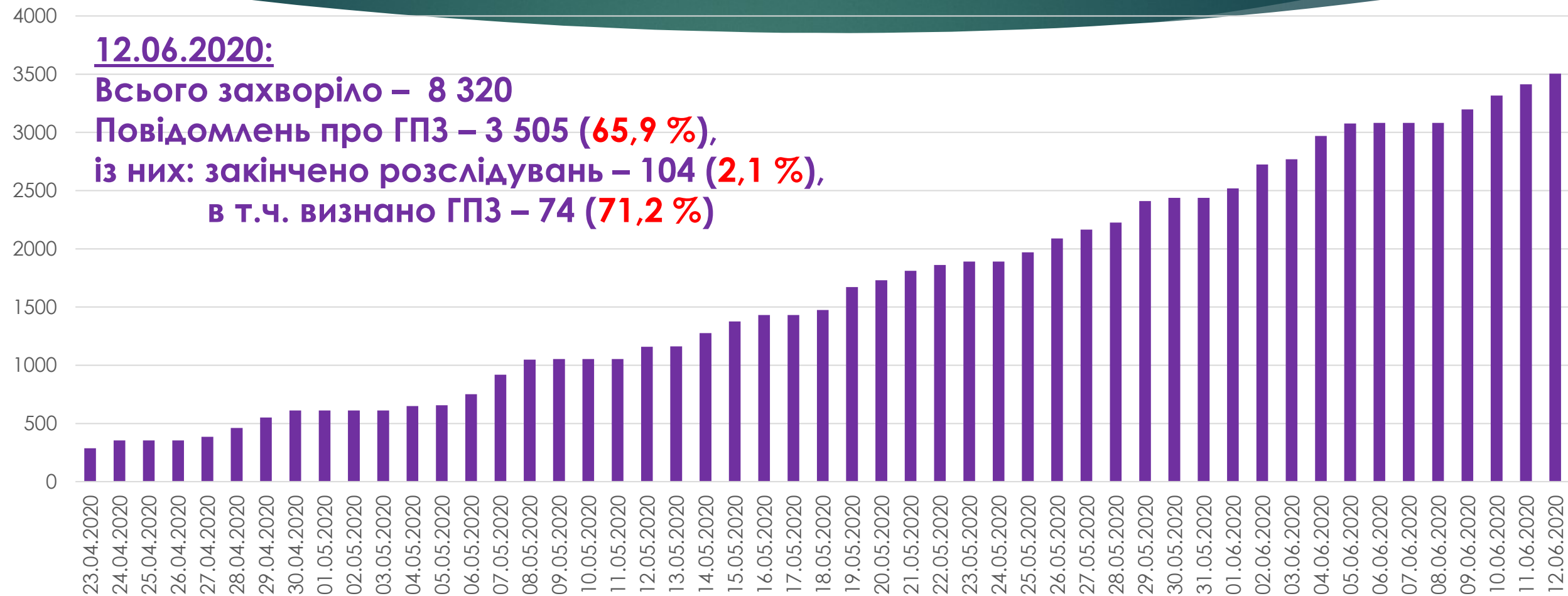


# Частка працівників галузі охорони здоров'я в структурі померлих від COVID-19 (%) (12.06.2020)

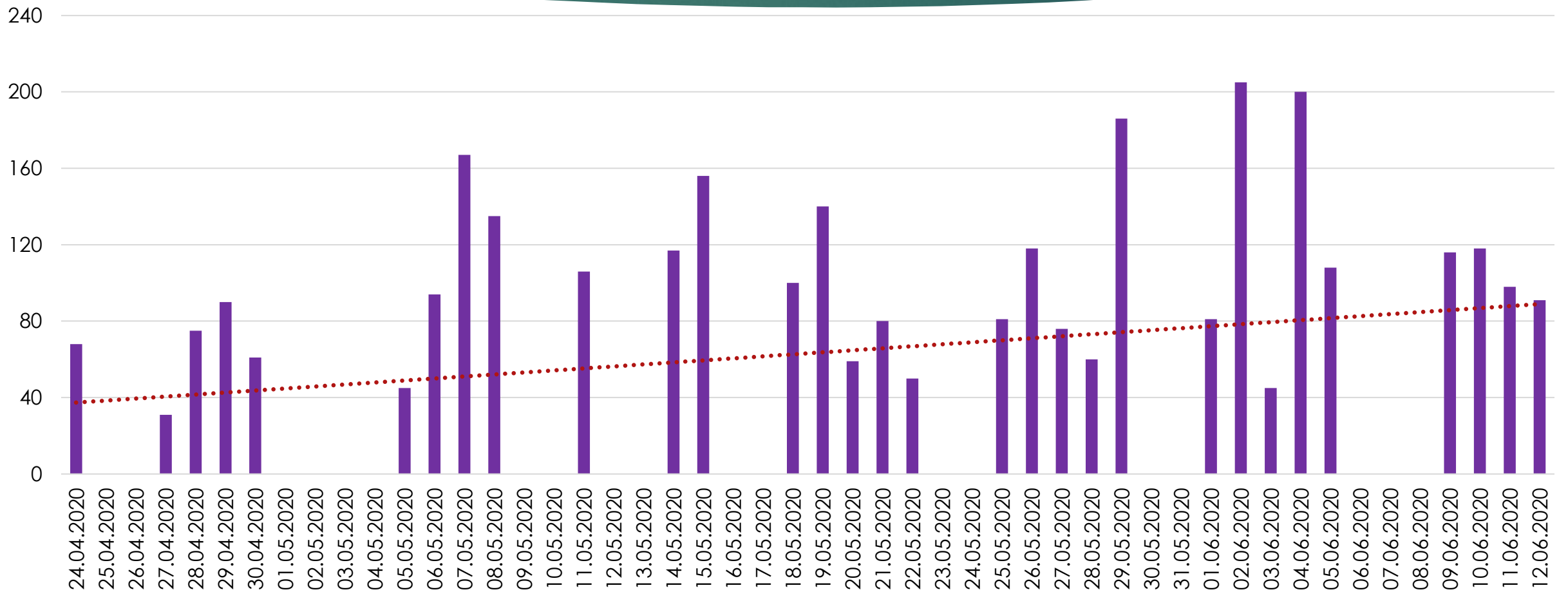
[к-ть померлих: МП/всі випадки]



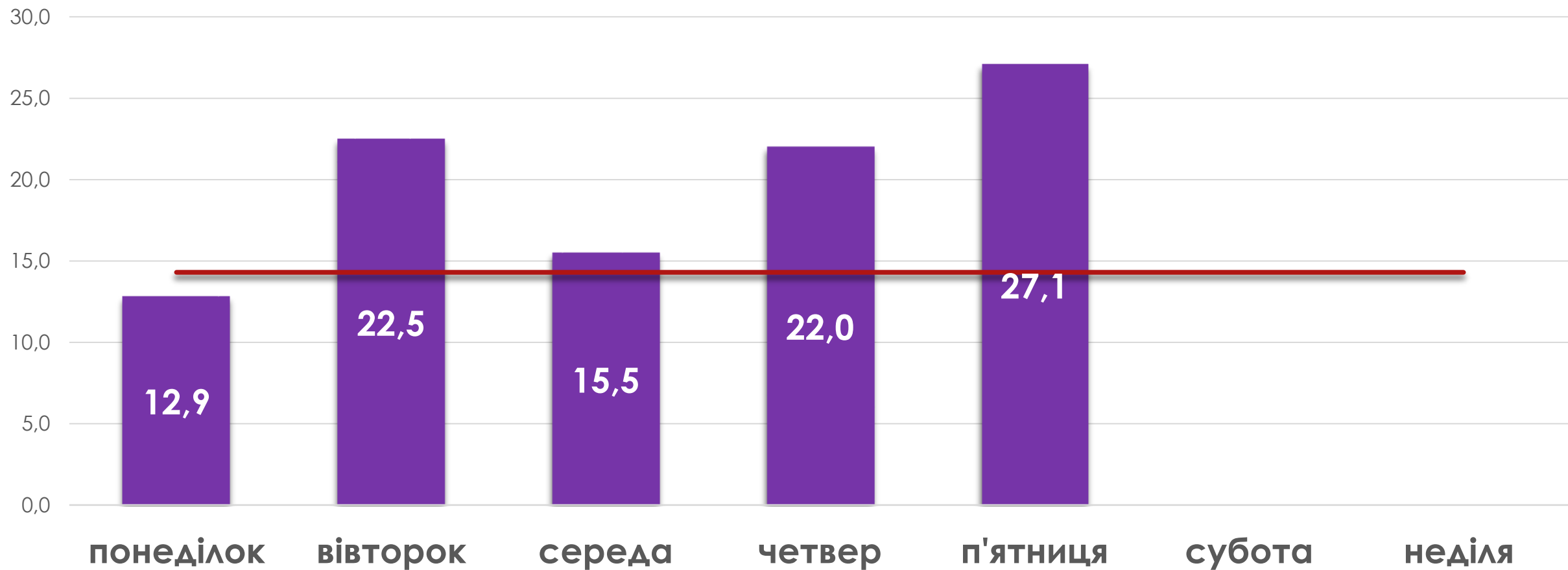
# Динаміка кумулятивної реєстрації загальної кількості випадків гострого професійного захворювання, обумовленого COVID-19 (к-ть осіб) [Держпраці України]



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



# Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків гострого професійного захворювання COVID-19 (%) (24.04 – 12.06.2020 р.)

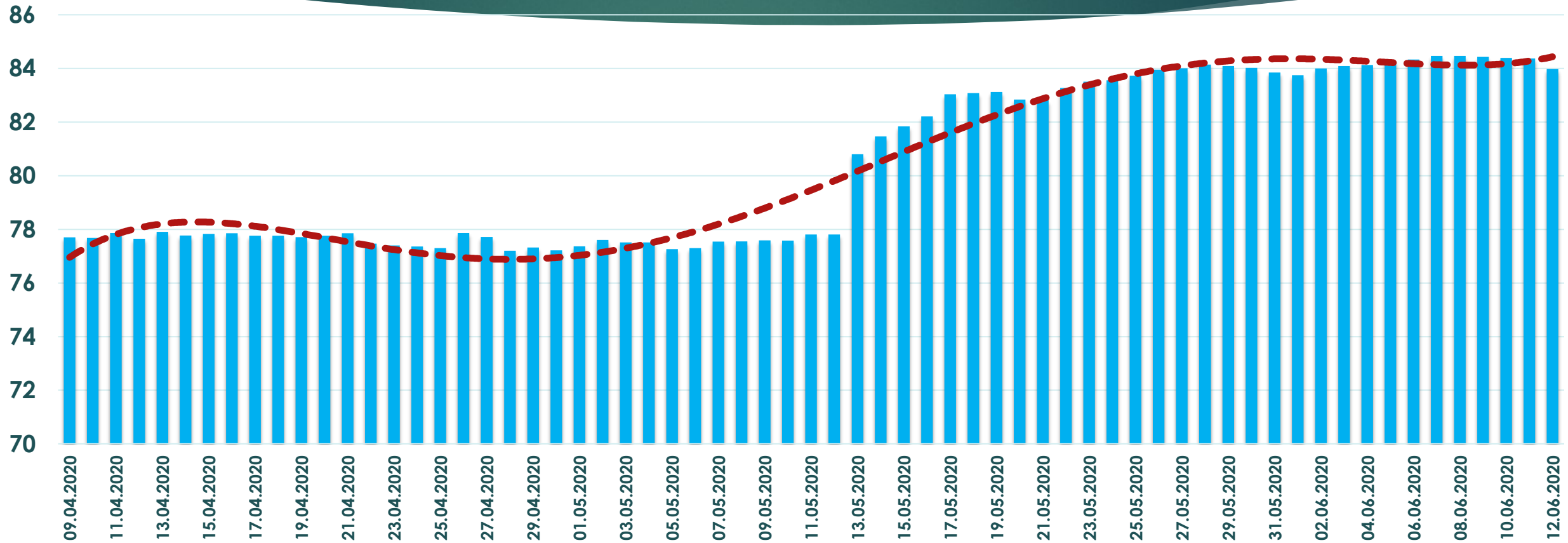


# Причини низького рівня завершення розслідувань гострого професійного захворювання (ГПЗ) у медичних працівників

- ✓ Недостатній рівень забезпечення населення лікарями – епідеміологами, з гігієни праці, профпатологами, які беруть участь у проведенні розслідування та встановлення випадку ГПЗ.
- ✓ Існуюча незгодженість 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.

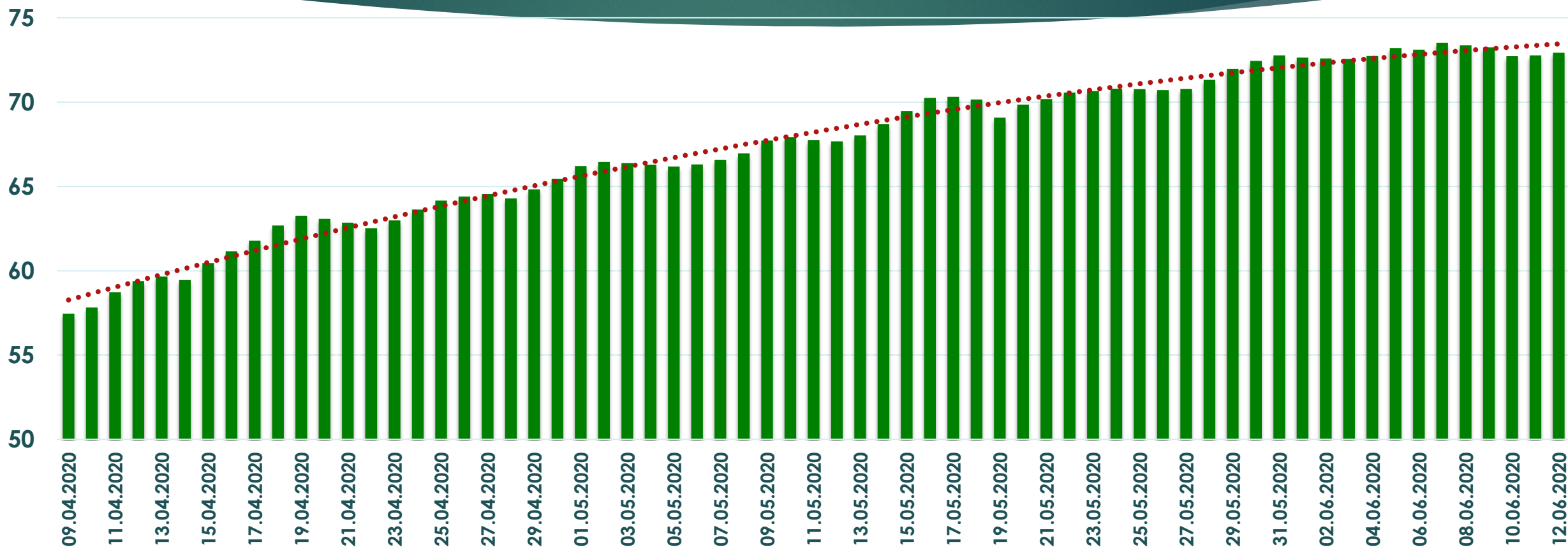
# Динаміка рівня забезпеченості ЗОЗ медичним персоналом, який надає допомогу хворим на COVID-19 (% до потреб)

[КМ України]





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



# COVID-19: Забезпечення профілактики на робочому місці в Україні (12.06.2020 р.)

## [КМ України]

| Показники                                 | Розрахункові потреби | Показник забезпечення (з очікуваними поставками) та їх динаміка за 1 тиж. |
|---|----------------------|---|
| <u>Забезпеченість ЗОЗ ЗІЗ (на 30 діб)</u> |                      | <b>72,93 % ↓</b>  |
| ✓ Антисептиками                           | 158,0 тис. л.        | <b>97,5 % ↔</b>   |
| ✓ Захисними окулярами / щитками           | 187,0 тис. шт.       | <b>82,9 % ↔ (84,4 % ↔)</b>  |
| ✓ Респираторами FFP2 / FFP3 / N-95        | 1,178 млн. шт.       | <b>72,3 % ↔ (106,3 % ↑)</b>   |
| ✓ Масками медичними багаторазовими        | 444,0 тис. шт.       | <b>59,7 % ↔</b>   |
| ✓ Масками медичними одноразовими          | 5,0 млн. шт.         | <b>60,0 % ↔ (82,0 % ↔)</b>  |
| ✓ Рукавичками захисними одноразовими      | 6,0 млн. шт.         | <b>83,3 % ↔</b>   |
| ✓ Халатами ізоляційними одноразовими      | 646,0 тис. шт.       | <b>33,4 % ↔ (52,9 % ↔)</b>  |
| ✓ Костюми біозахисту                      | 1,354 млн. шт.       | <b>54,6 % ↔ (60,2 % ↔)</b>  |

# Оцінка професійних ризиків інфікування SARS-CoV-2 в галузі охорони здоров'я (12.06.2020 р.)

| Показники   |   |
|---|---|
| Відносний ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників галузі охорони здоров'я (кумулятивний) | <u>RR = 10,61</u><br>(95% CI: 10,30 – 10,93; $p < 0,0001$ ) |
| Відносний ризик смерті від COVID-19 серед медичних працівників (кумулятивний)             | <u>RR = 2,39</u><br>(95% CI: 1,74 – 3,28; $p < 0,0001$ )    |

Ризик інфікуватись SARS-CoV-2 у працівників галузі охорони здоров'я вищий в 10,6 рази, ніж серед загального населення.

Ризик померти від COVID-19 у працівників галузі охорони здоров'я вищий в 2,4 рази, ніж серед загального населення



**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 19.06.2020)***

**Online Newsletter № 11**



**НМАПО імені П. Л. Шупика**

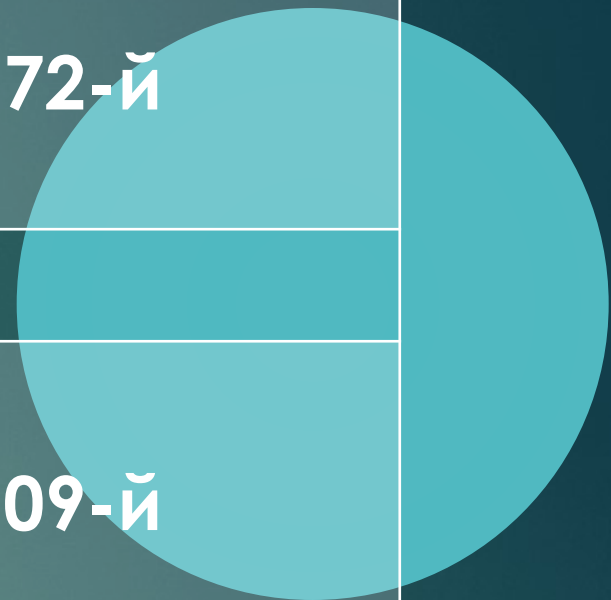
**Кафедра медицини праці,  
психофізіології та медичної екології**

***Проф. Д. В. Варивончик***

**Оперативний моніторинг показників  
профілактики на робочому місці та  
реєстрації випадків гострого  
професійного захворювання,  
обумовленого COVID-19  
(на основі опублікованих даних  
19.06.2020 р.)**

**Інтернет-бюлетень № 11**

| Дата   | 19/06/2020 р. |
|--|---------------|
| День від першого офіційного повідомлення ВООЗ про хворих у Китаї ( 31/12/2019 р.)        | 172-й         |
|  |               |
| День з початку епідемії в Україні (від зареєстрованого першого випадку, з 03/03/2020 р.) | 109-й         |
|  |               |
| День оголошеного карантину в Україні (з 12/03/2020 р.)                                   | 100-й         |

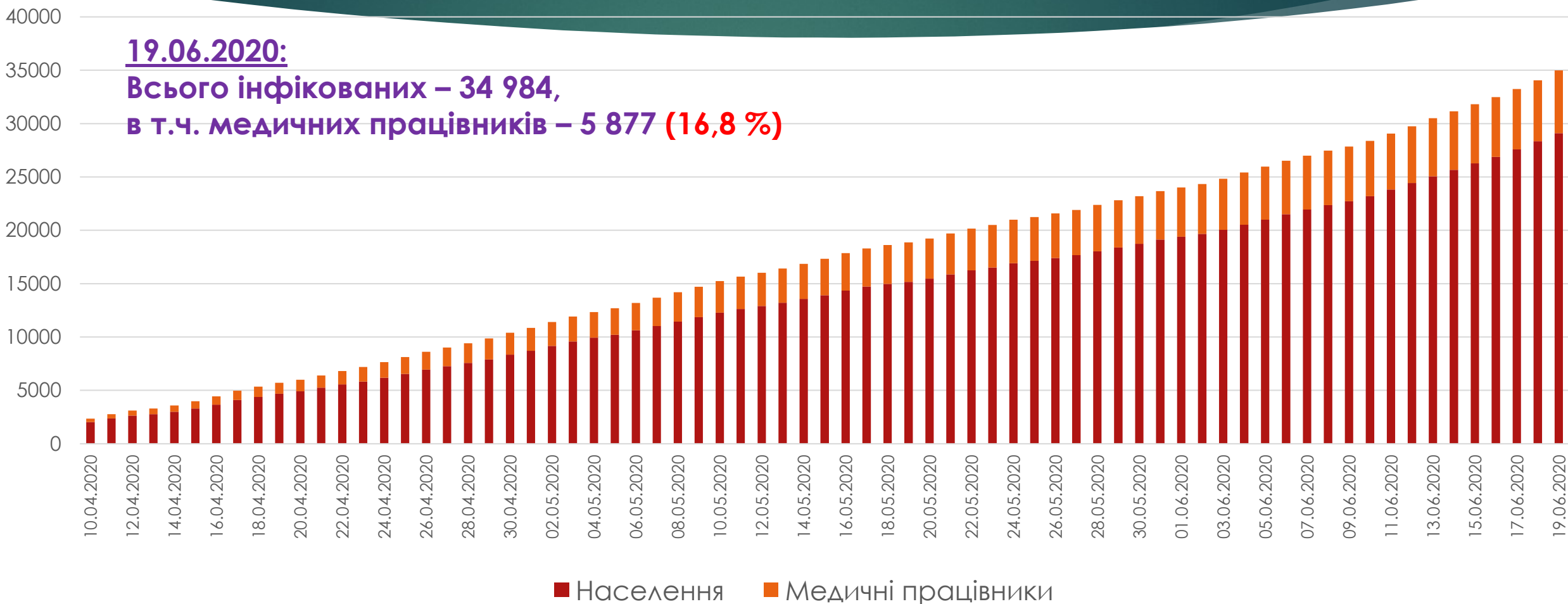


# COVID-19: Гостре професійне захворювання (Україна, 19.06.2020 р.)

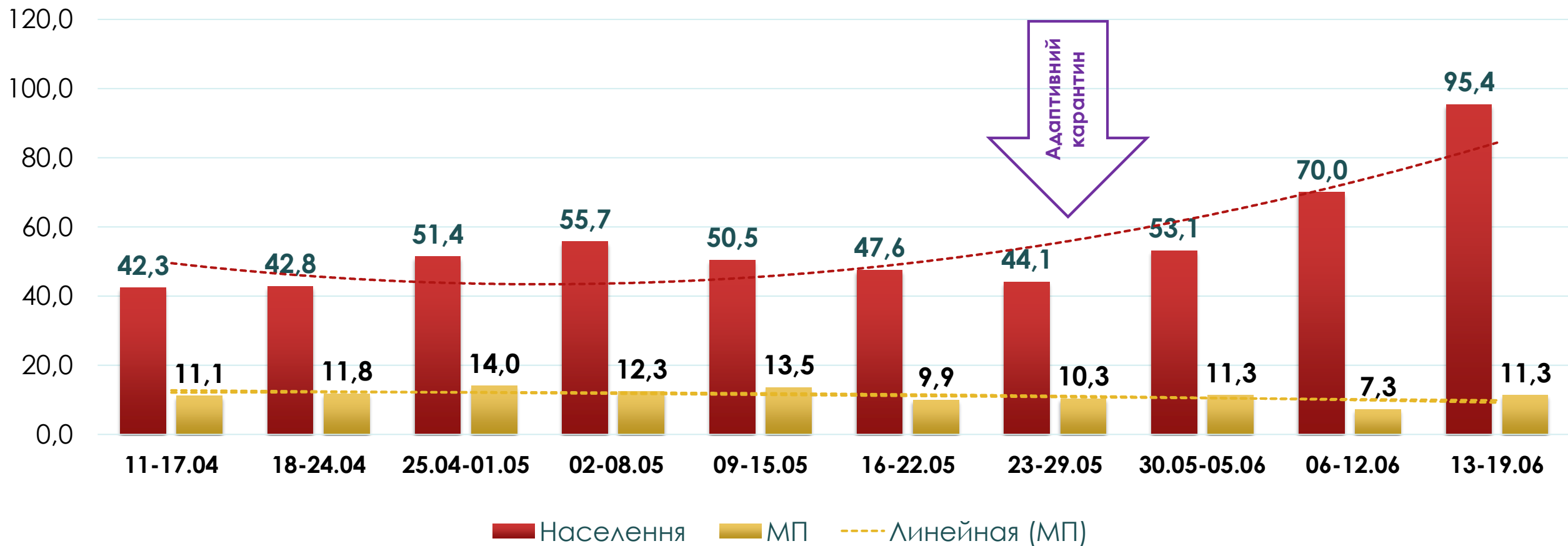
| Показники  | Абс. к-ть   | Показники   | Джерело   |
|--|---|---|---|
| Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2  | <b>34 984</b><br>осіб   | <b>83,63</b><br>на 100 тис. наявного населення<br>( $N_{01.04.2020} = 41\,830\,619$ осіб) | [МОЗ України]<br><br>[Держслужб-<br>стат України] |
| Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19 | <b>5 930</b> осіб<br>(303 = 247 + 207 <sub>рез.</sub> ;<br>ЛЦ = 29) | <b>83,56 % (303)</b><br>забезпеченість персоналом   | [КМ України]                                      |
| Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2  | <b>5 877</b><br>осіб  | <b>16,80 %</b><br>від всіх інфікованих  | [МОЗ України]                                     |
| Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого SARS-CoV-2 (COVID-19)      | <b>4 314</b><br>осіб  | <b>73,40 %</b><br>від всіх інфікованих медичних працівників                               | [Держпраці України]                               |



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

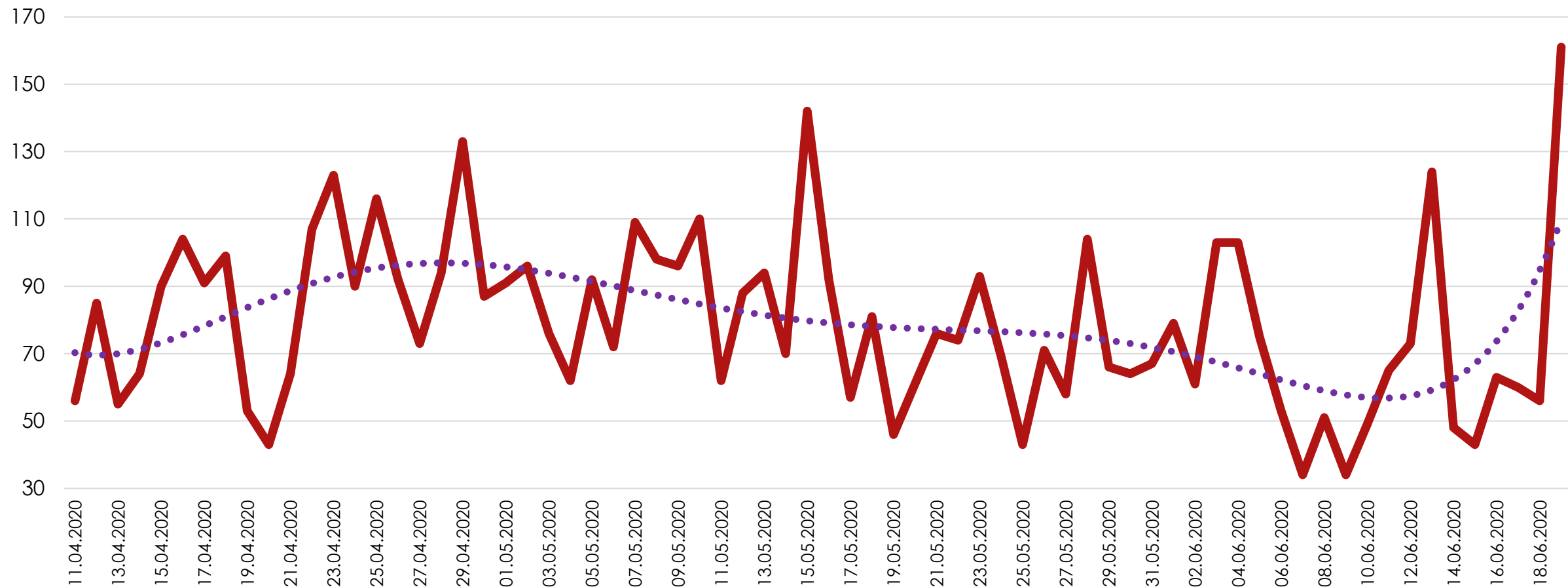


# Середні темпи приросту нових випадків інфікування SARS-CoV-2 в Україні (осіб-день)



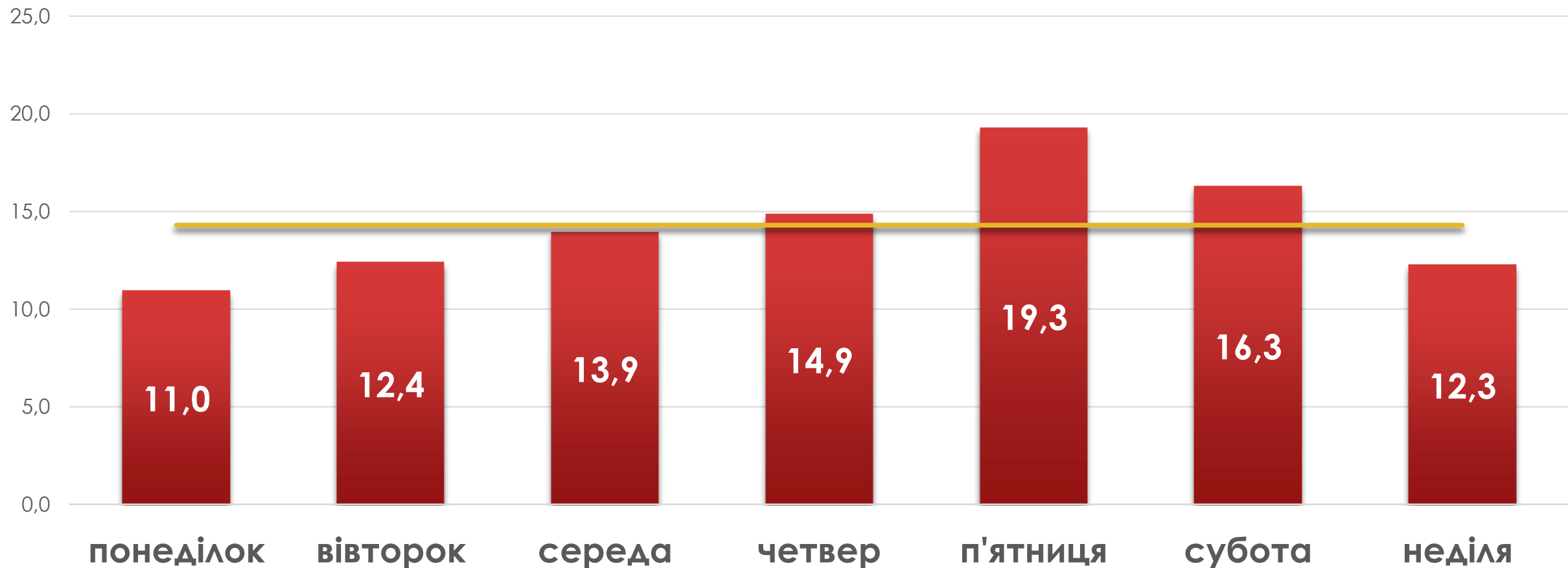
# Динаміка щоденної реєстрації кількості нових випадків інфікування SARS-CoV-2 медичних працівників (к-ть осіб)

[МОЗ України]



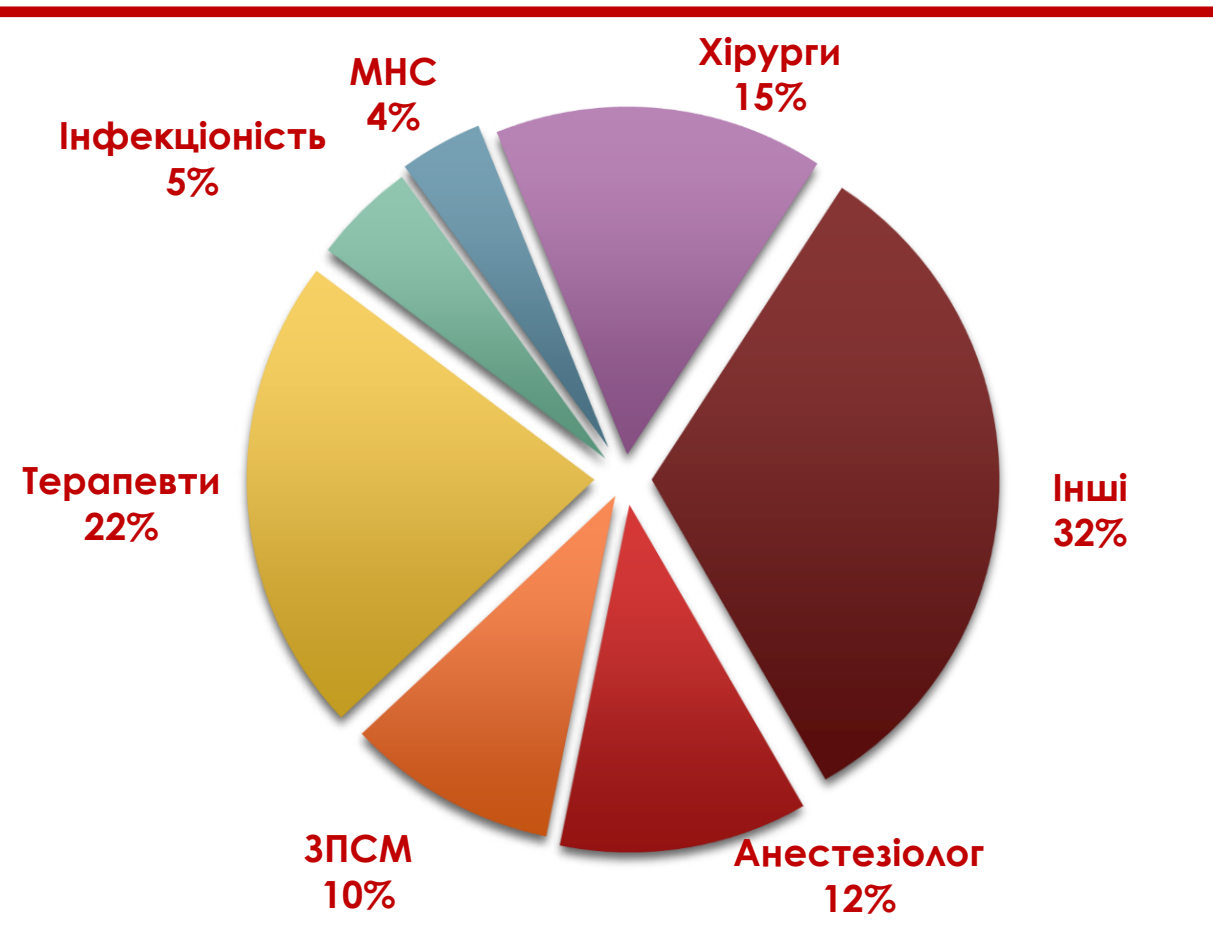
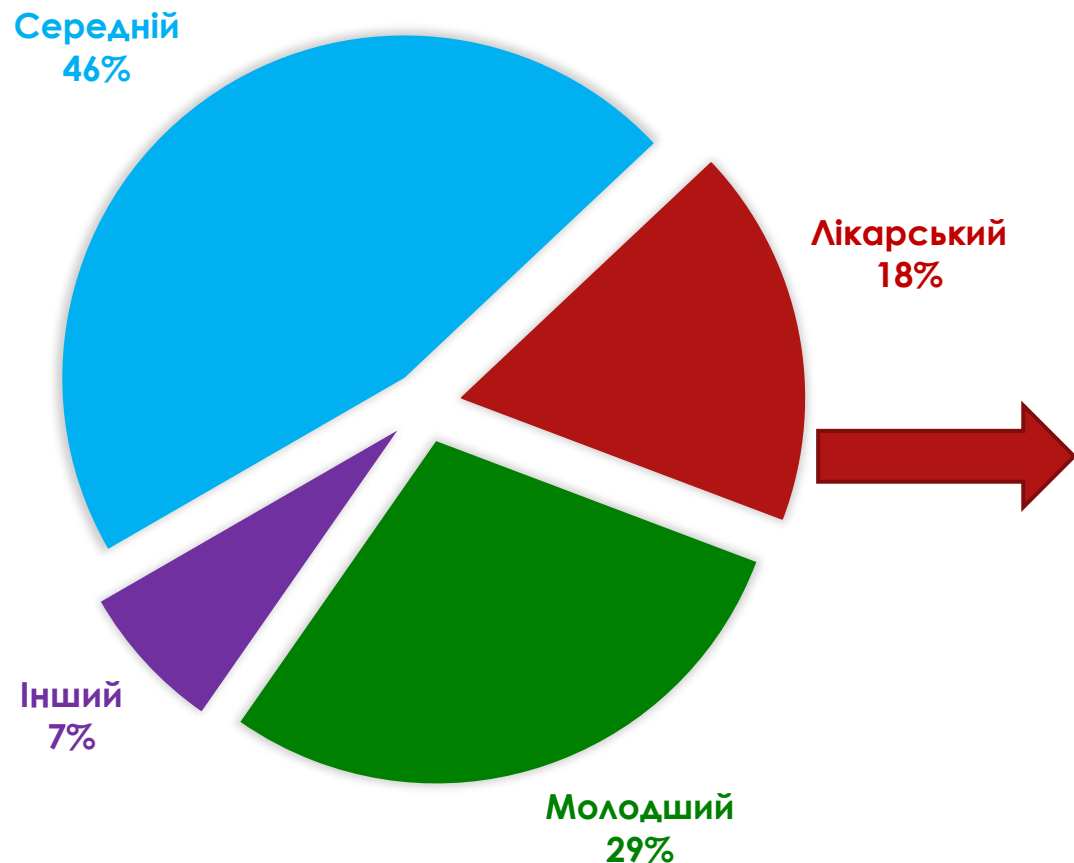
# Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків інфікування SARS-CoV-2 медичних працівників (%)

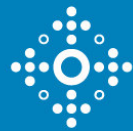
(24.04 – 19.06.2020 р.)



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

[дані Держпраці України, 19.06.2020]

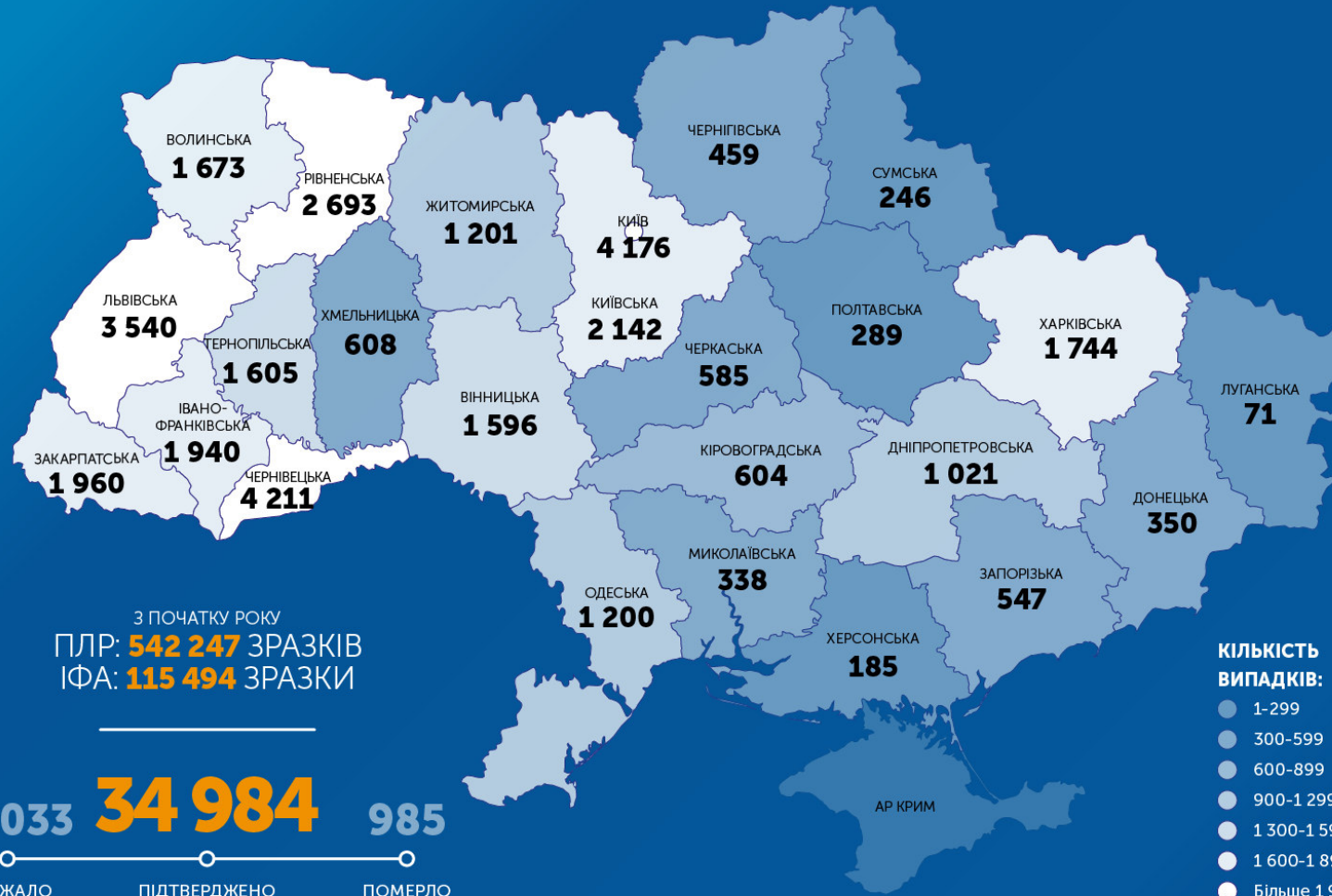




ЦЕНТР  
ГРОМАДСЬКОГО  
ЗДОРОВ'Я

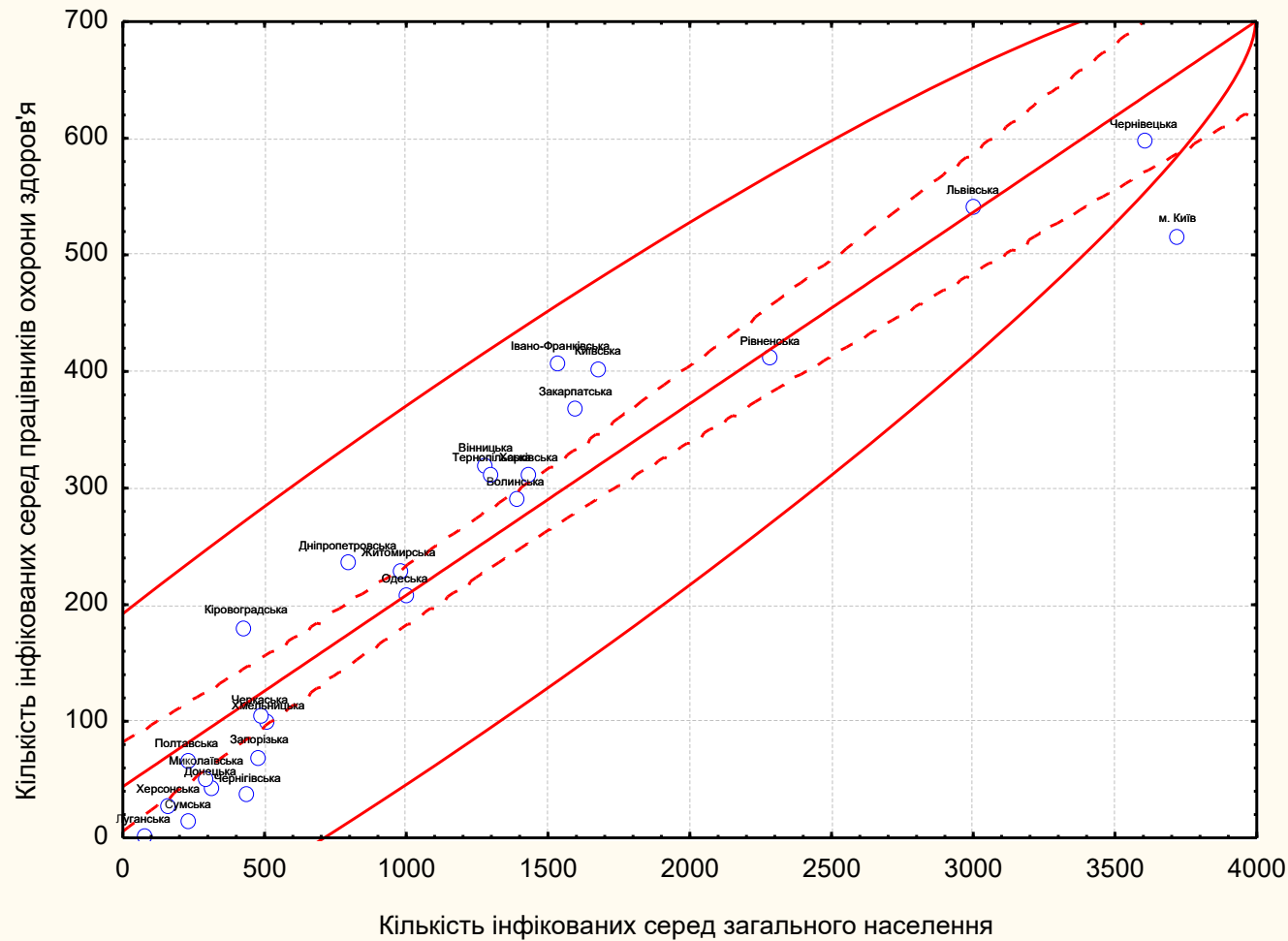
# COVID-19

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ РЕФЕРЕНС-ЛАБОРАТОРІЇ ЦЕНТРУ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я  
УКРАЇНИ ТА ОБЛАСНИХ ЛАБЦЕНТРІВ\* НА 19.06.2020



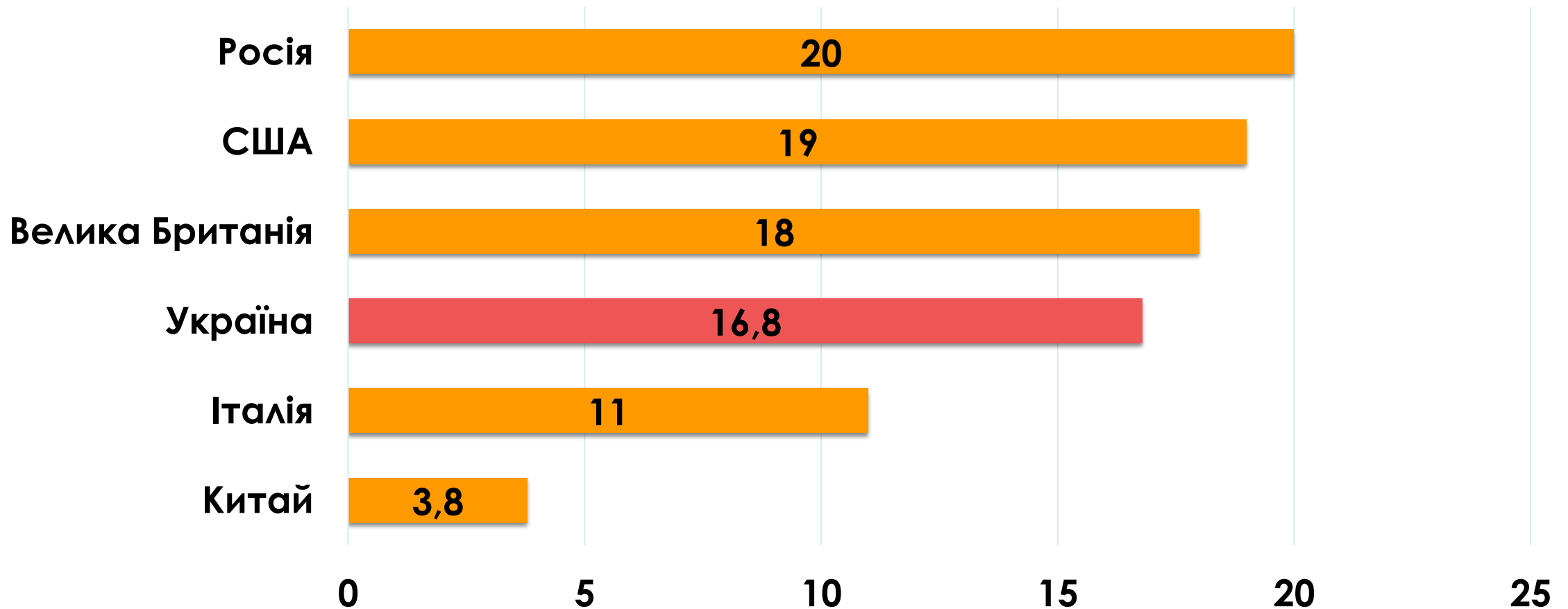
\* Дані з АР Крим та території ОРДЛО відсутні у зв'язку з тимчасовою окупацією РФ

# Залежність між кількістю інфікованого SARS-CoV-2 населення і працівників галузі охорони здоров'я в областях 19.06.2020



$$y = 43,9127 + 0,1642 * x;$$
$$r = 0,94; p = 0.00001;$$
$$r^2 = 0,89$$

# Порівняння частки інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників у різних країнах світу (% всіх інфікованих) (19.06.2020 р.)





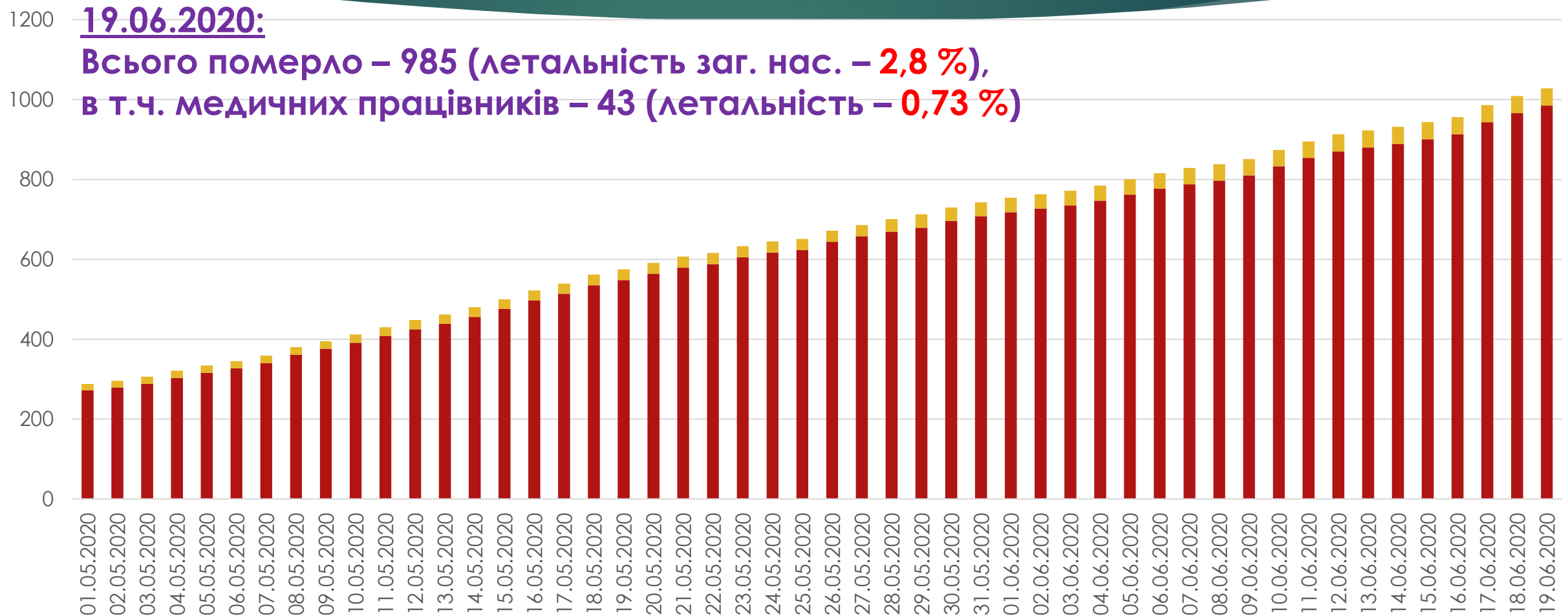
# Розподіл інфікованих SARS-CoV-2 за місцем надання медичної допомоги (%) (19.06.2020 р.)



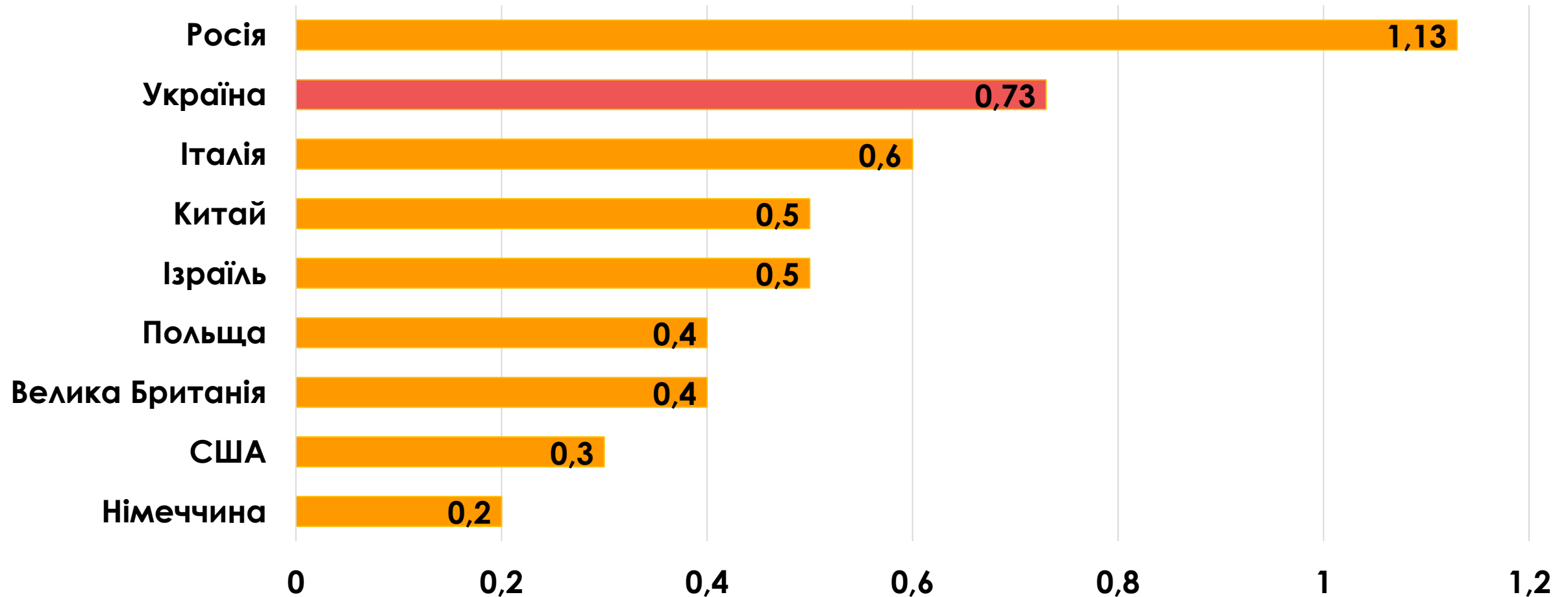
# Ймовірні причини високого рівня інфікування SARS-CoV-2 в Україні

- ▶ **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

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

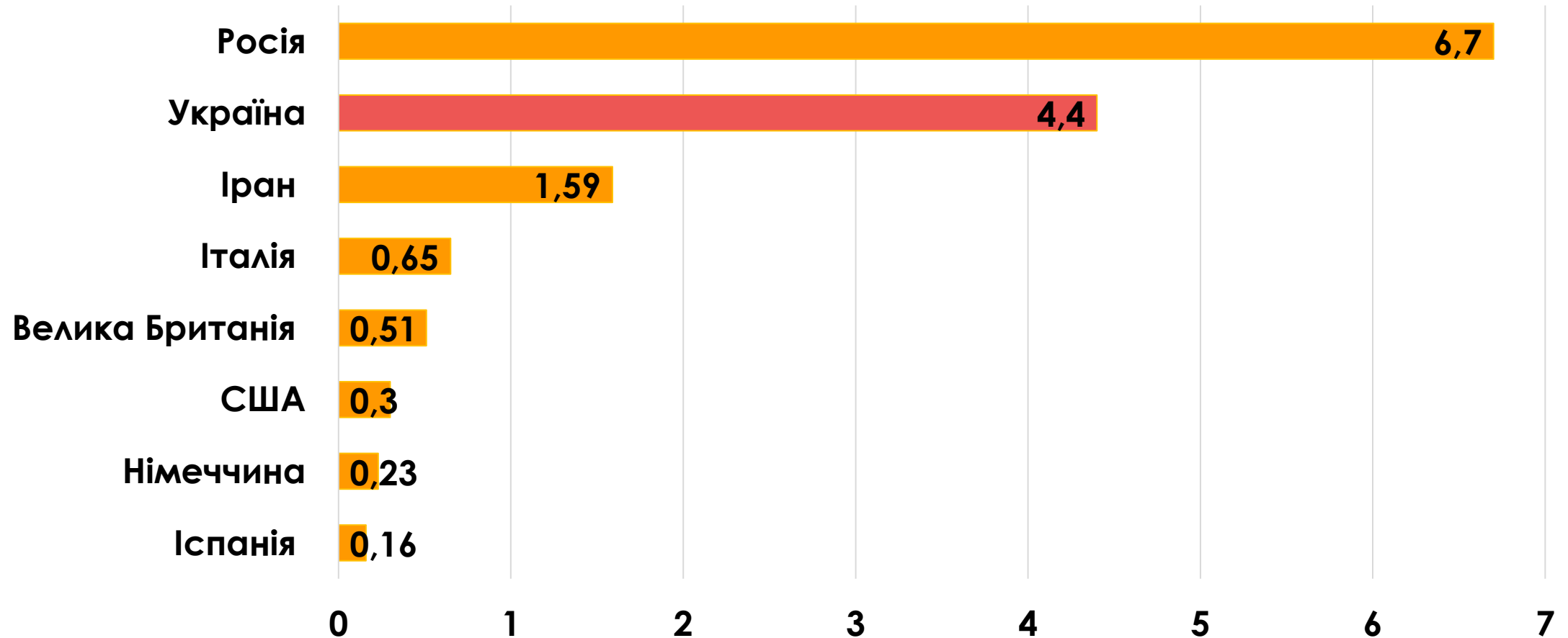


# Показники летальності працівників галузі охорони здоров'я від COVID-19 (% всіх інфікованих) (19.06.2020 р.)

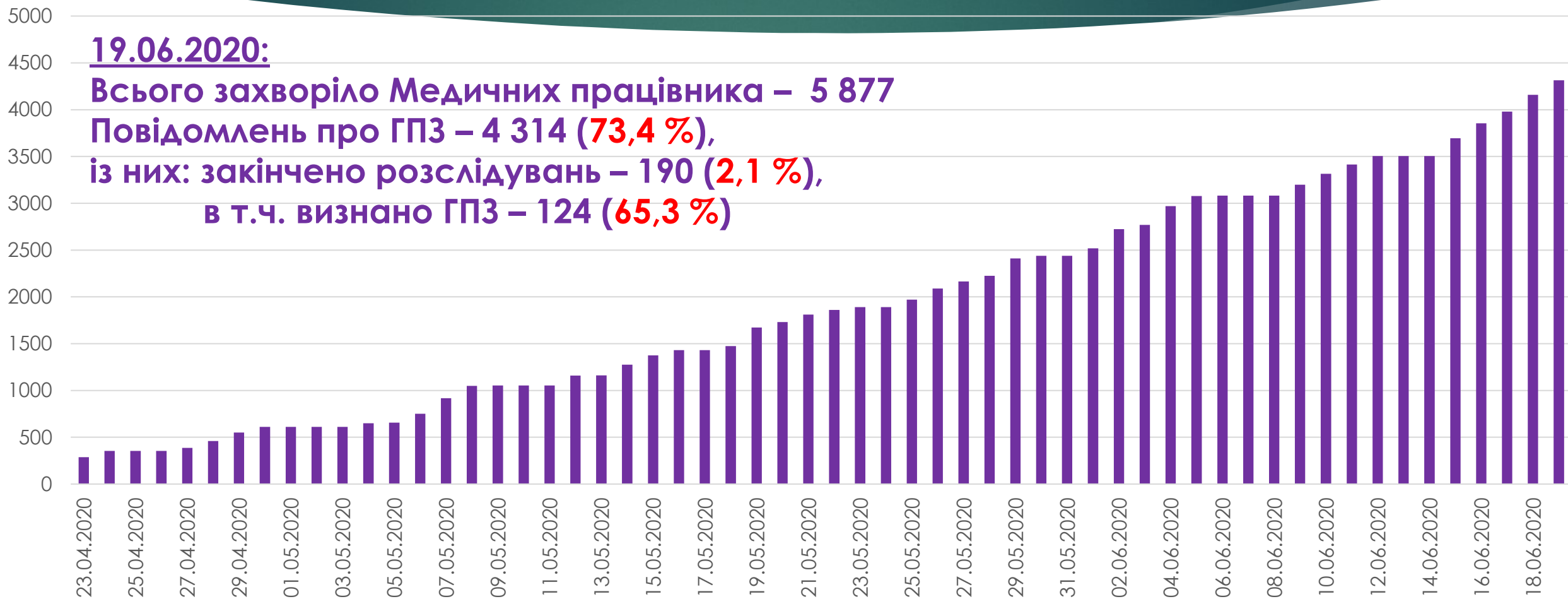


# Частка працівників галузі охорони здоров'я в структурі померлих від COVID-19 (%) (19.06.2020)

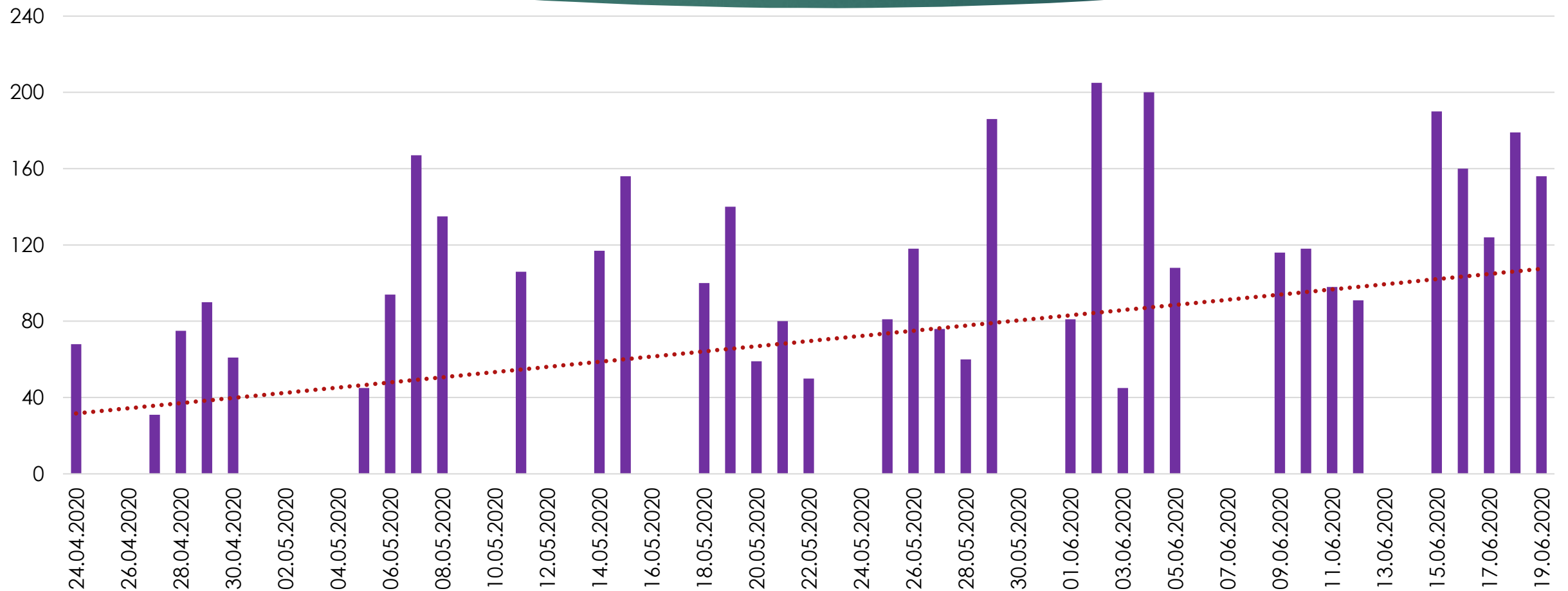
[к-ть померлих: МП/всі випадки]



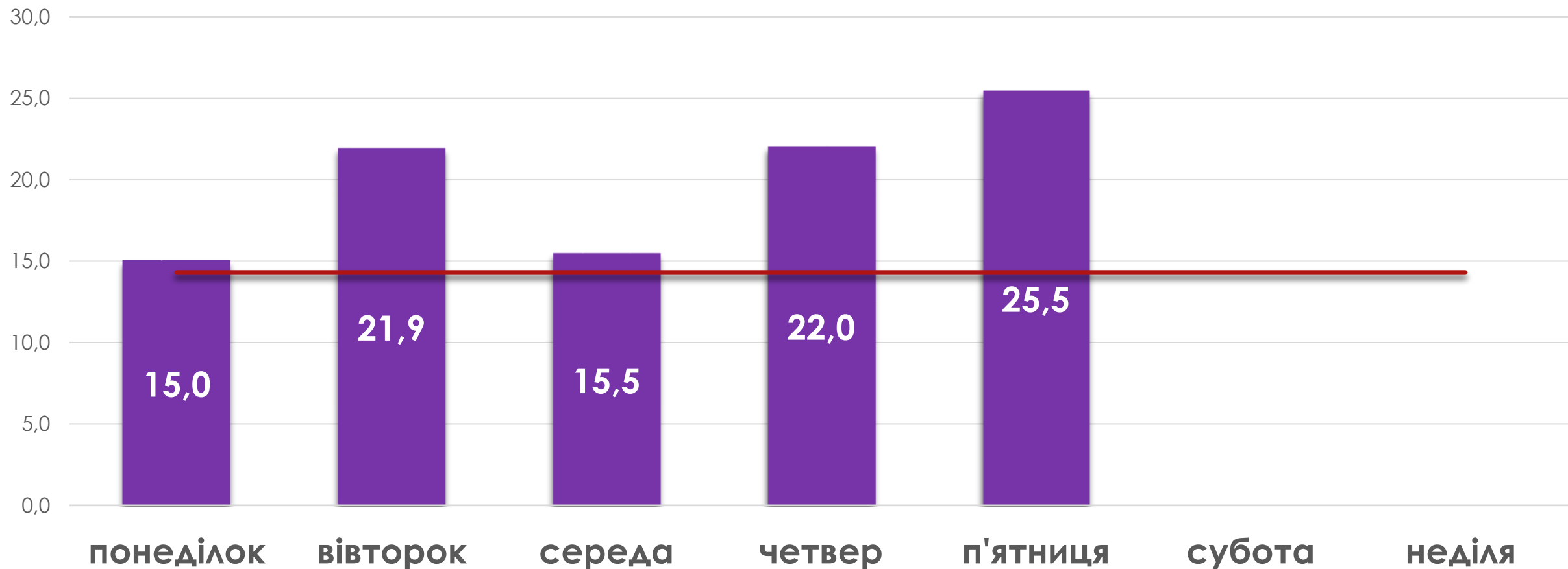
# Динаміка кумулятивної реєстрації загальної кількості випадків гострого професійного захворювання, обумовленого COVID-19 (к-ть осіб) [Держпраці України]



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



# Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків гострого професійного захворювання COVID-19 (%) (24.04 – 19.06.2020 р.)



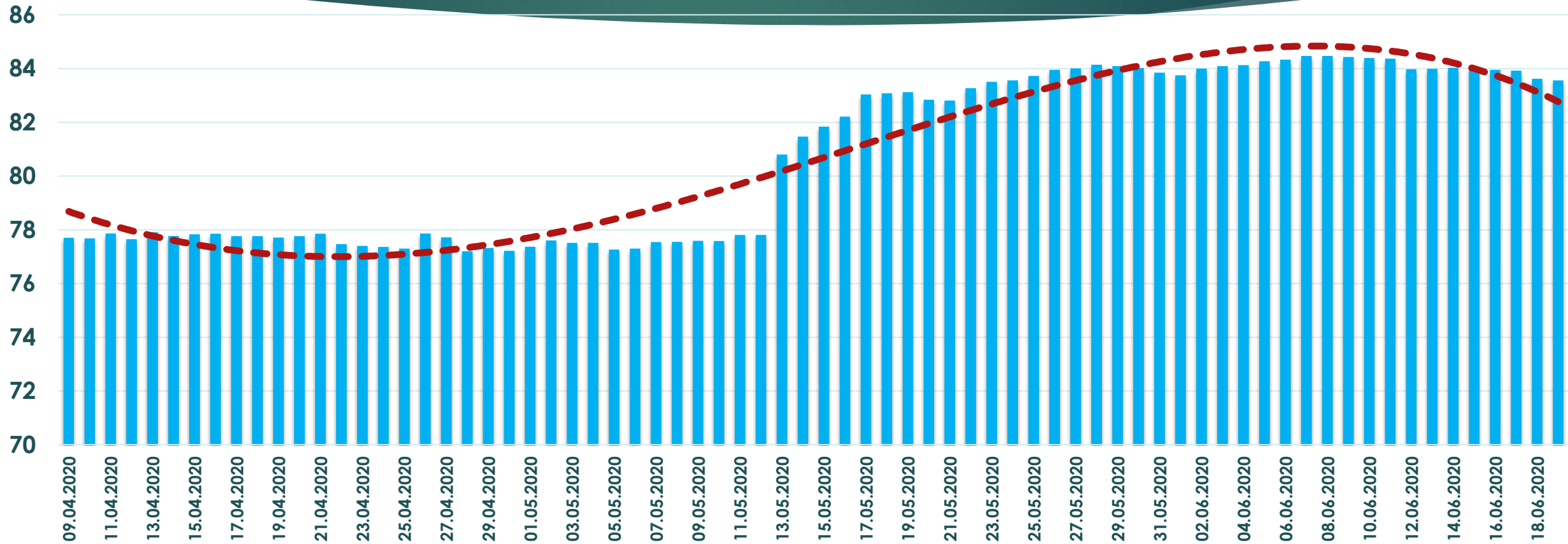


# Причини низького рівня завершення розслідувань гострого професійного захворювання (ГПЗ) у медичних працівників

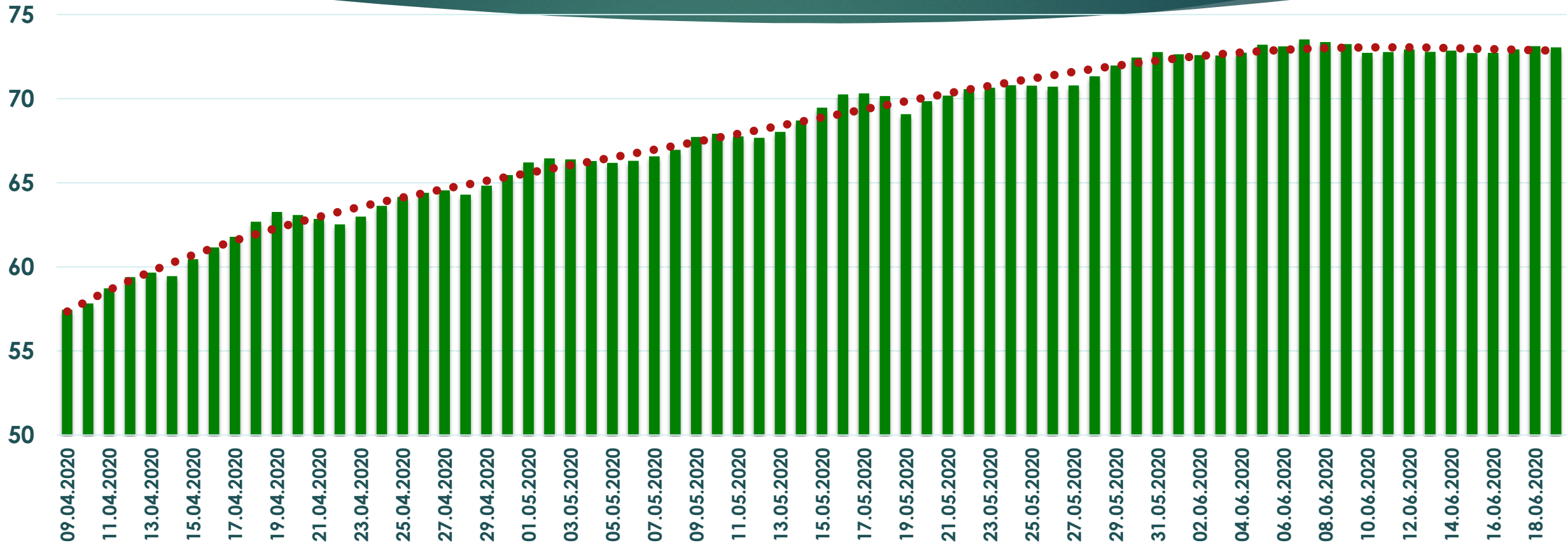
- ✓ Недостатній рівень забезпечення населення лікарями – епідеміологами, з гігієни праці, профпатологами, які беруть участь у проведенні розслідування та встановлення випадку ГПЗ.
- ✓ Існуюча незгодженість між діяльністю територіальних підрозділів Держпраці, Фонду соціального страхування, лабораторними 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.

# 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 (19.06.2020 р.)

## [КМ України]

| Показники                                 | Розрахункові потреби | Показник забезпечення (з очікуваними поставками) та їх динаміка за 1 тиж. |
|---|----------------------|---|
| <u>Забезпеченість ЗОЗ ЗІЗ (на 30 діб)</u> |                      | 73,05 % ↔   |
| ✓ Антисептиками                           | 159,0 тис. л.        | 97,5 % ↔  |
| ✓ Захисними окулярами / щитками           | 195,0 тис. шт.       | 84,1 % ↑ (85,9 % ↑)   |
| ✓ Респираторами FFP2 / FFP3 / N-95        | 1,208 млн. шт.       | 73,3 % ↔ (104,8 % ↔)  |
| ✓ Масками медичними багаторазовими        | 444,0 тис. шт.       | 60,8 % ↑  |
| ✓ Масками медичними одноразовими          | 5,0 млн. шт.         | 60,0 % ↔ (82,0 % ↔)   |
| ✓ Рукавичками захисними одноразовими      | 6,0 млн. шт.         | 83,3 % ↔  |
| ✓ Халатами ізоляційними одноразовими      | 641,0 тис. шт.       | 33,5 % ↔ (53,0 % ↔)   |
| ✓ Костюми біозахисту                      | 1,355 млн. шт.       | 54,8 % ↔ (60,4% ↔)  |

# Оцінка професійних ризиків інфікування SARS-CoV-2 в галузі охорони здоров'я (19.06.2020 р.)

| Показники   |  |
|---|--|
| Відносний ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників галузі охорони здоров'я (кумулятивний) | <u>RR = 10,01</u><br>(95% CI: 9,73 – 10,29; $p < 0,0001$ ) |
| Відносний ризик смерті від COVID-19 серед медичних працівників (кумулятивний)             | <u>RR = 2,51</u><br>(95% CI: 1,83 – 3,45; $p < 0,0001$ )   |

Ризик інфікуватись SARS-CoV-2 у працівників галузі охорони здоров'я вищий в 10,0 разів, ніж серед загального населення.

Ризик померти від COVID-19 у працівників галузі охорони здоров'я вищий в 2,5 рази, ніж серед загального населення



**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 26.06.2020)***

**Online Newsletter № 12**



**НМАПО імені П. Л. Шупика**

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

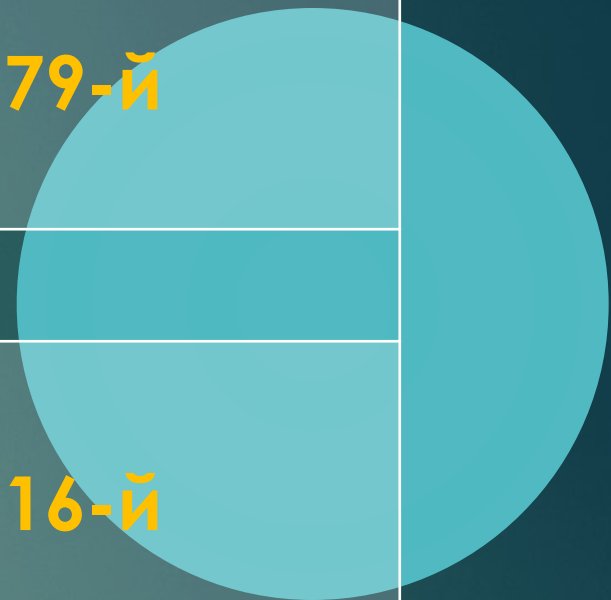
***Проф. Д. В. Варивончик***

**Оперативний моніторинг показників  
профілактики на робочому місці та  
реєстрації випадків гострого  
професійного захворювання,  
обумовленого COVID-19  
(на основі опублікованих даних  
26.06.2020 р.)**

**Інтернет-бюлетень № 12**



| Дата   | 26/06/2020 р. |
|--|---------------|
| День від першого офіційного повідомлення ВООЗ про хворих у Китаї ( 31/12/2019 р.)        | 179-й         |
|  |               |
| День з початку епідемії в Україні (від зареєстрованого першого випадку, з 03/03/2020 р.) | 116-й         |
|  |               |
| День оголошеного карантину в Україні (з 12/03/2020 р.)                                   | 107-й         |



# COVID-19: Гостре професійне захворювання (Україна, 26.06.2020 р.)

| Показники  | Абс. к-ть                                       | Показники   | Джерело                                       |
|--|---|---|---|
| Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2  | <b>41 117</b><br>осіб                           | <b>98,29</b><br>на 100 тис. наявного населення<br>( $N_{01.04.2020} = 41\,830\,619$ осіб) | [МОЗ України]<br><br>[Держслужб-стат України] |
| Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19 | <b>6 166</b> осіб<br>(ЗОЗ = 247+64;<br>ЛЦ = 29) | <b>83,45 % (ЗОЗ)</b><br>забезпеченість персоналом<br>(станом на 23.06.2020 р.)            | [КМ України]                                  |
| Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2  | <b>6 420</b><br>осіб                            | <b>15,61 %</b><br>від всіх інфікованих  | [МОЗ України]                                 |
| Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого SARS-CoV-2 (COVID-19)      | <b>4 897</b><br>осіб                            | <b>76,28 %</b><br>від всіх інфікованих медичних працівників                               | [Держпраці України]                           |

# Оцінка професійних ризиків інфікування SARS-CoV-2 в галузі охорони здоров'я (26.06.2020 р.)

| Показники   |  |
|---|--|
| Відносний ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників галузі охорони здоров'я (кумулятивний) | <u>RR = 9,17</u><br>(95% CI: 8,93 – 9,42; $p < 0,0001$ ) |
| Відносний ризик смерті від COVID-19 серед медичних працівників (кумулятивний)             | <u>RR = 2,24</u><br>(95% CI: 1,67 – 3,00; $p < 0,0001$ ) |

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

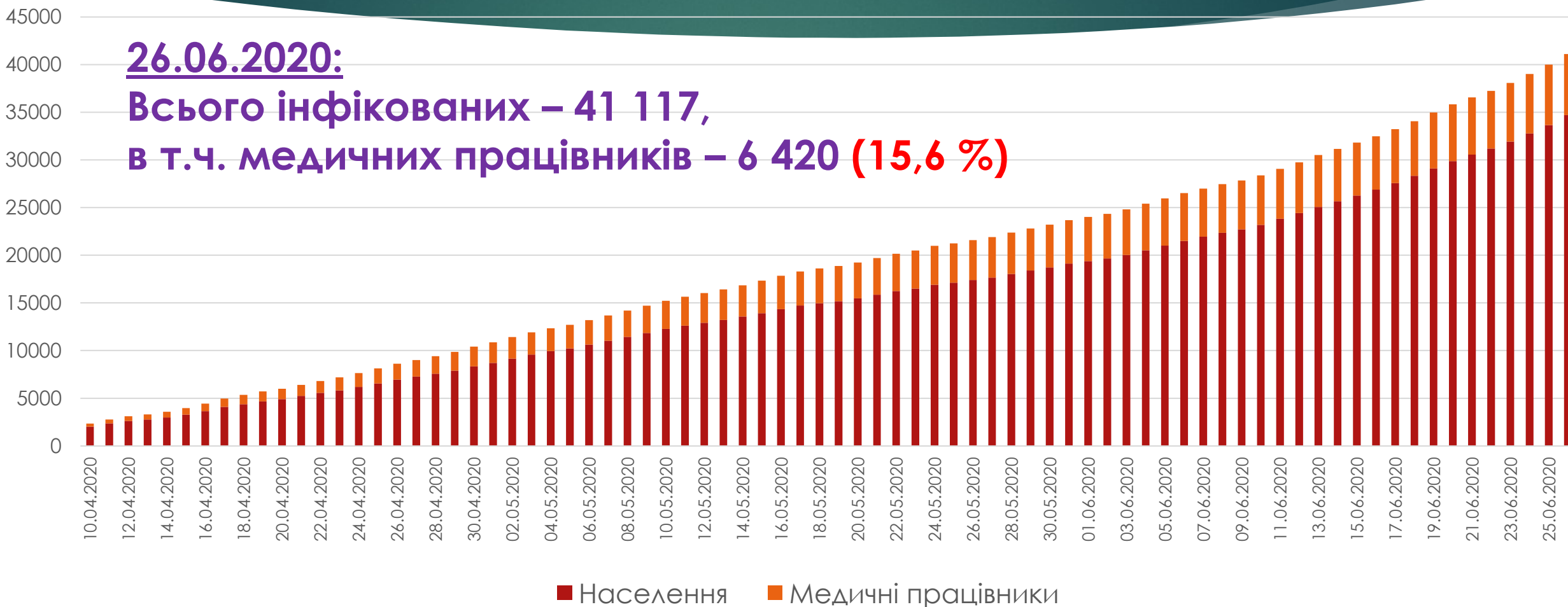


# Динаміка кумулятивної реєстрації кількості інфікованих SARS-CoV-2 (к-ть осіб) [МОЗ України]

**26.06.2020:**

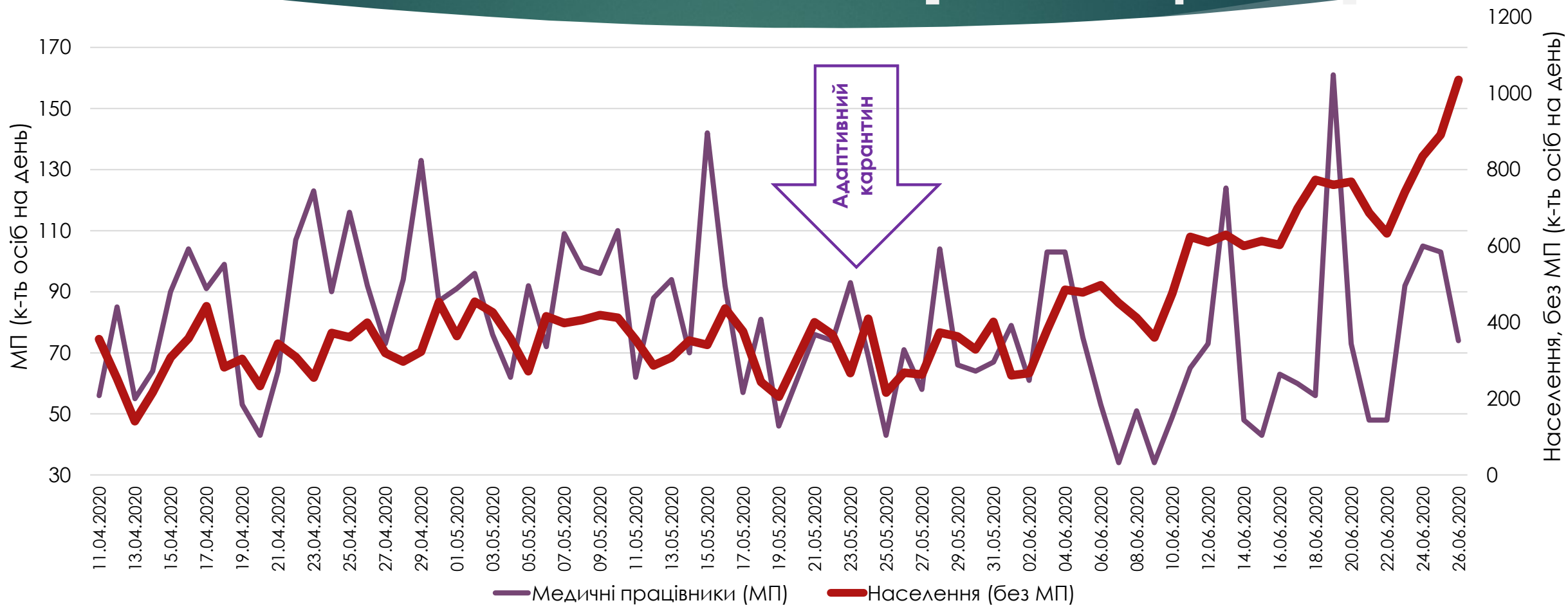
**Всього інфікованих – 41 117,**

**в т.ч. медичних працівників – 6 420 (15,6 %)**



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

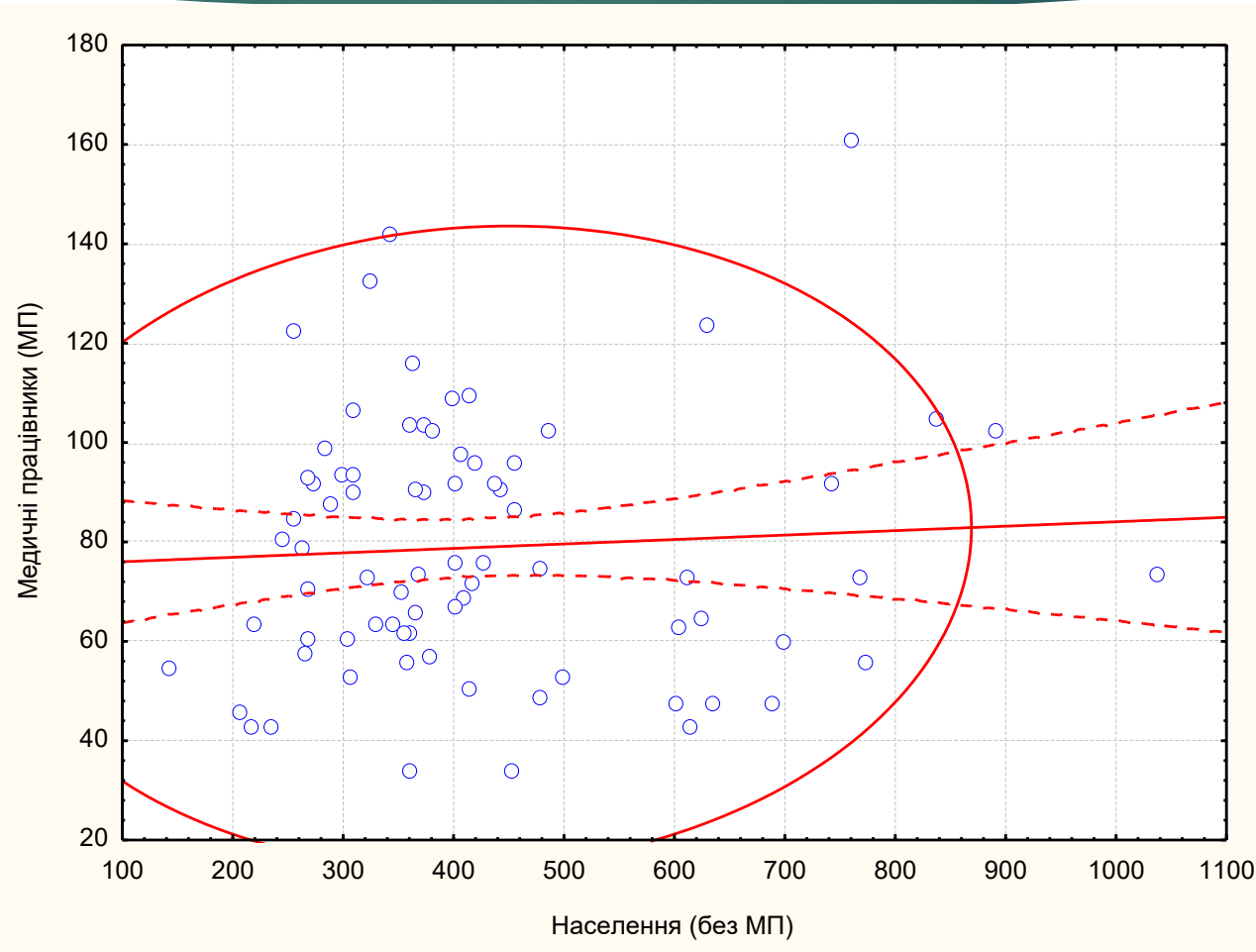
[МОЗ України]



# Залежності між щоденної реєстрацією кількості нових випадків інфікування SARS-CoV-2 населення та медичних працівників (к-ть осіб), 11.04 – 26.06.2020 р.

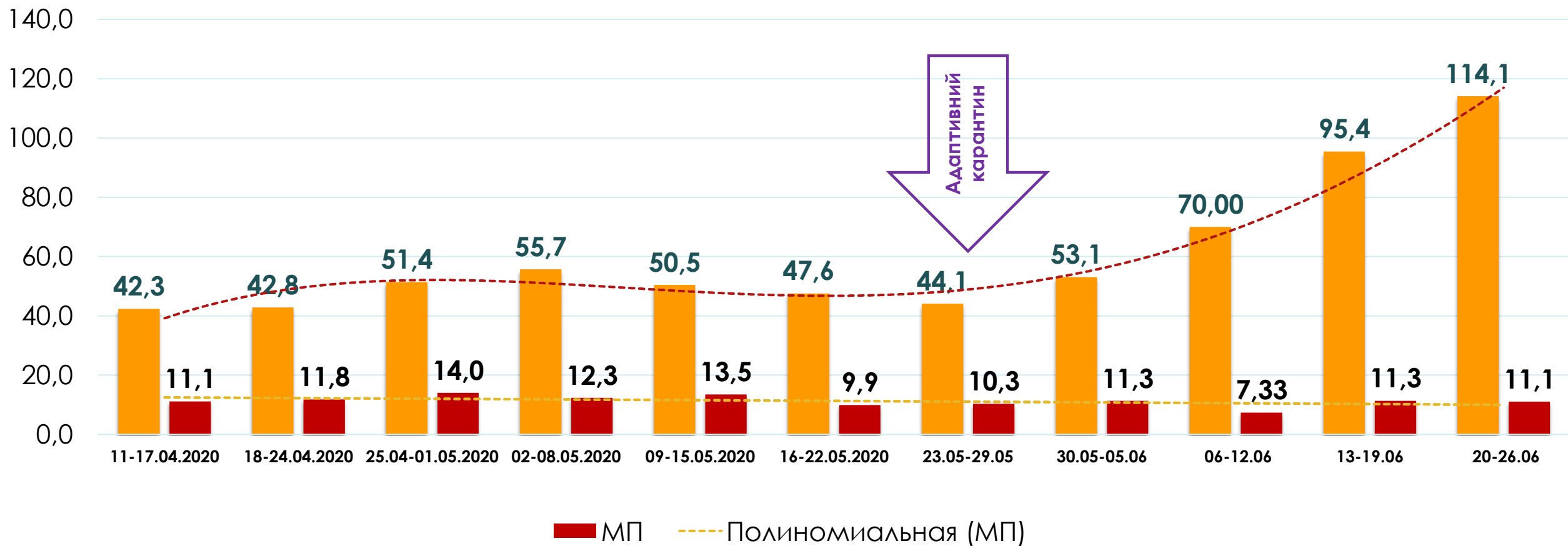
[МОЗ України]

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



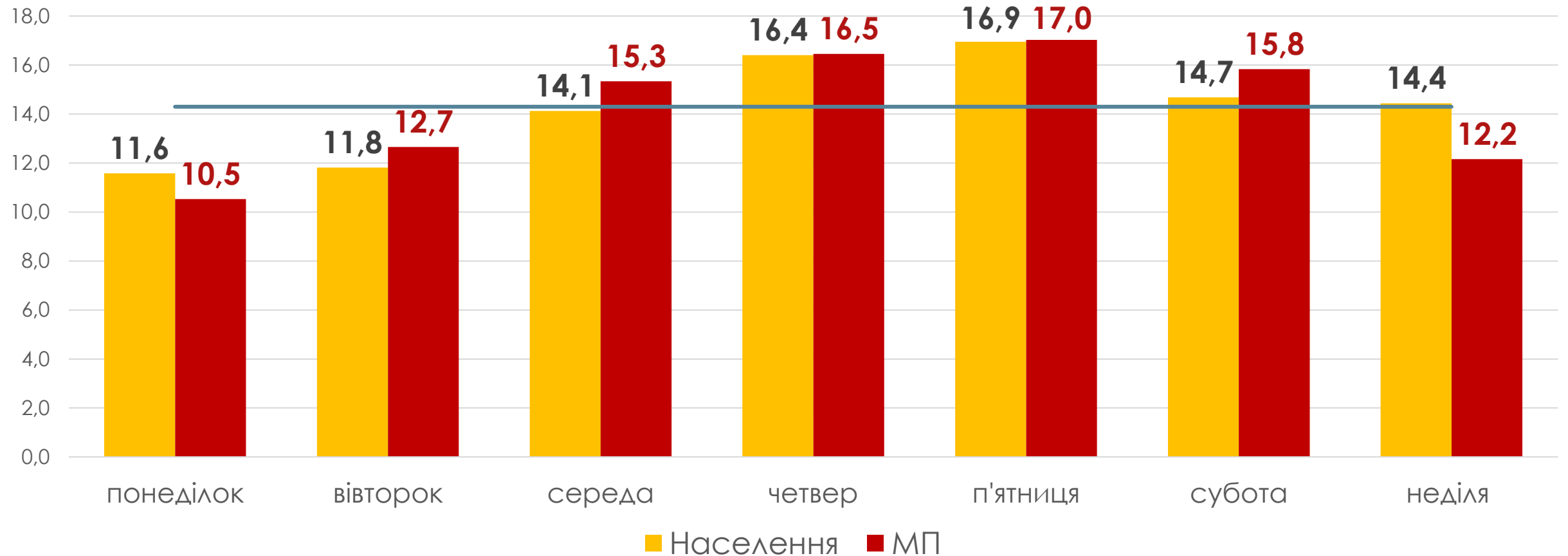
$r = 0,06$ ;  $p = 0,59$ ;  
 $r^2 = 0,004$

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



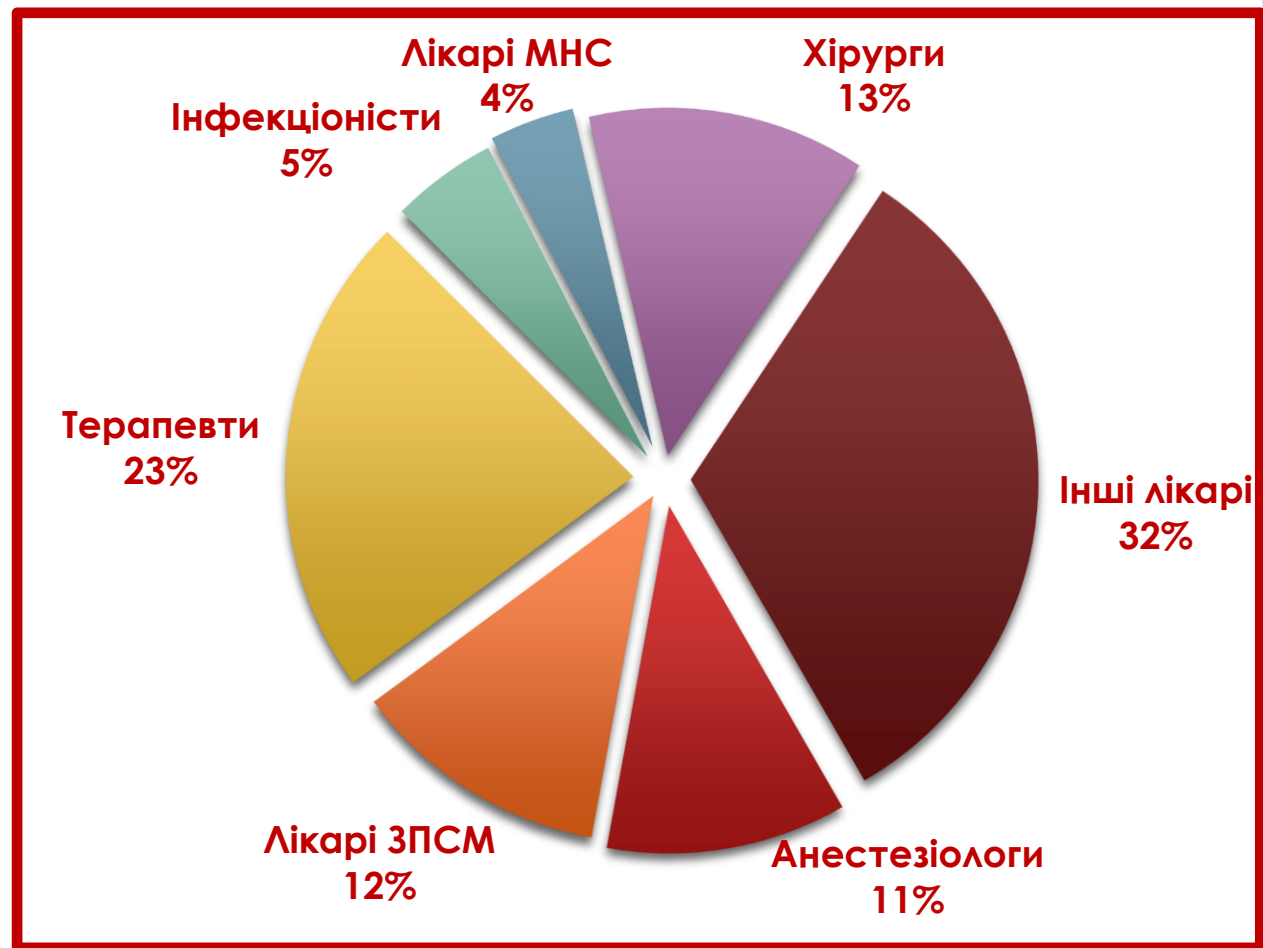
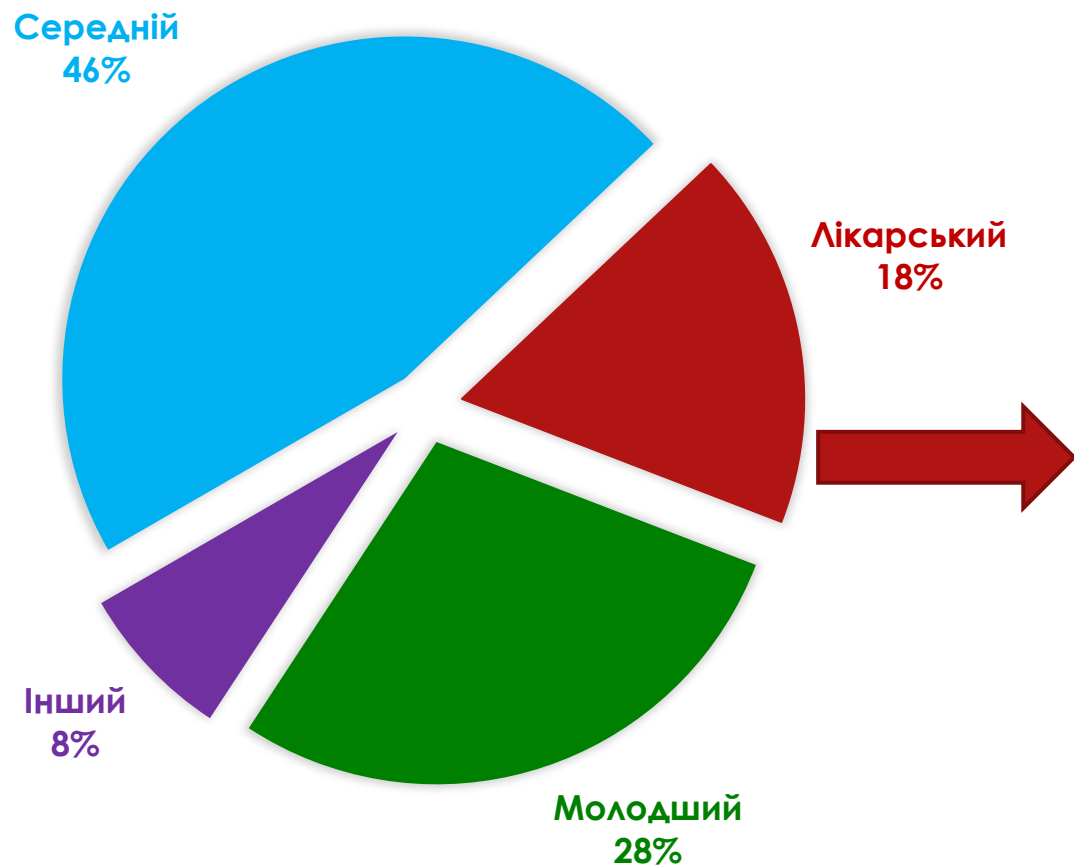


# Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків інфікування SARS-CoV-2 серед населення та медичних працівників (%) (11.04 – 26.06.2020 р.)



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

[дані Держпраці України, 26.06.2020]

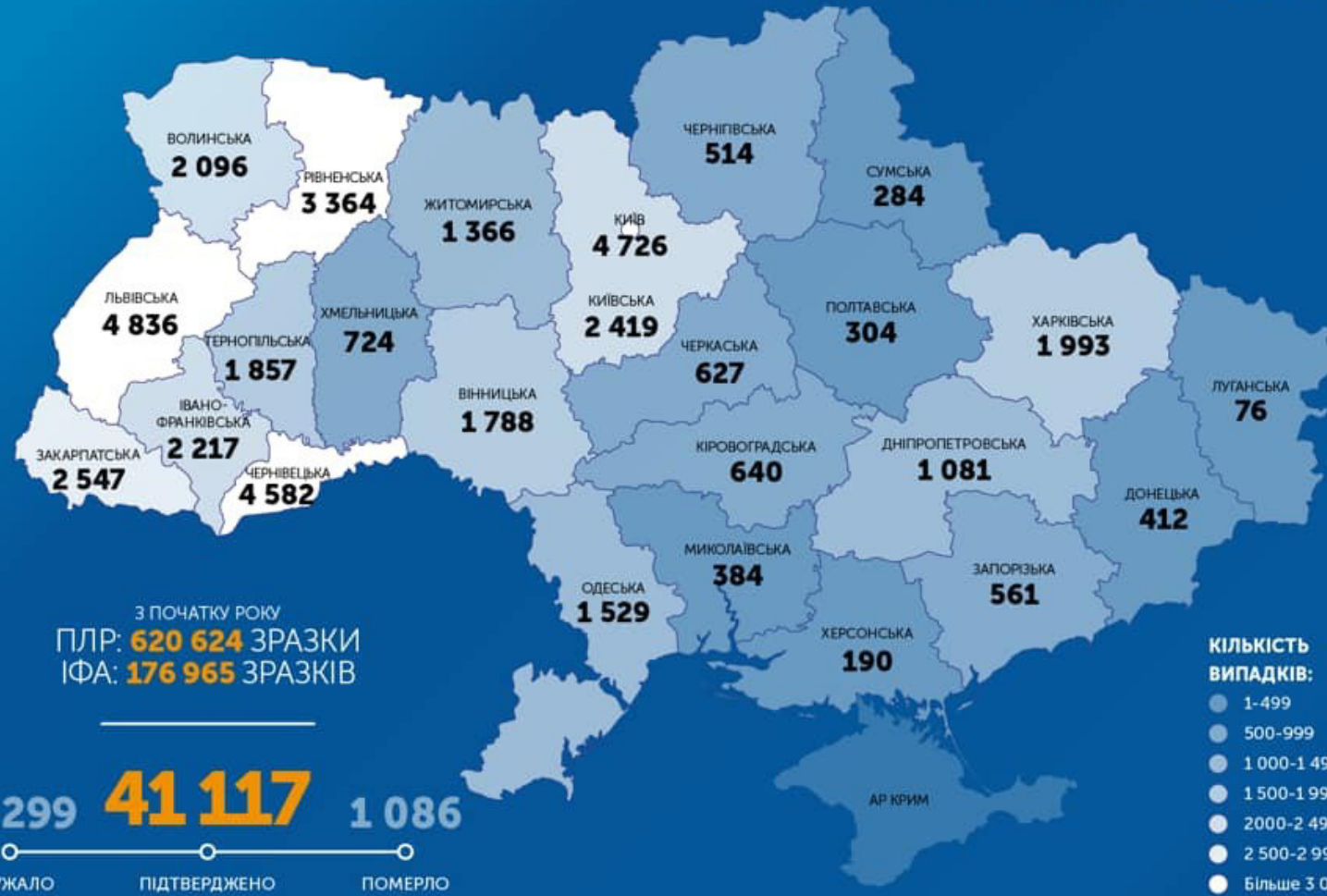




ЦЕНТР  
ГРОМАДСЬКОГО  
ЗДОРОВ'Я

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ РЕФЕРЕНС-ЛАБОРАТОРІЇ ЦЕНТРУ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я  
УКРАЇНИ ТА ОБЛАСНИХ ЛАБЦЕНТРІВ\* НА **26.06.2020**

# COVID-19

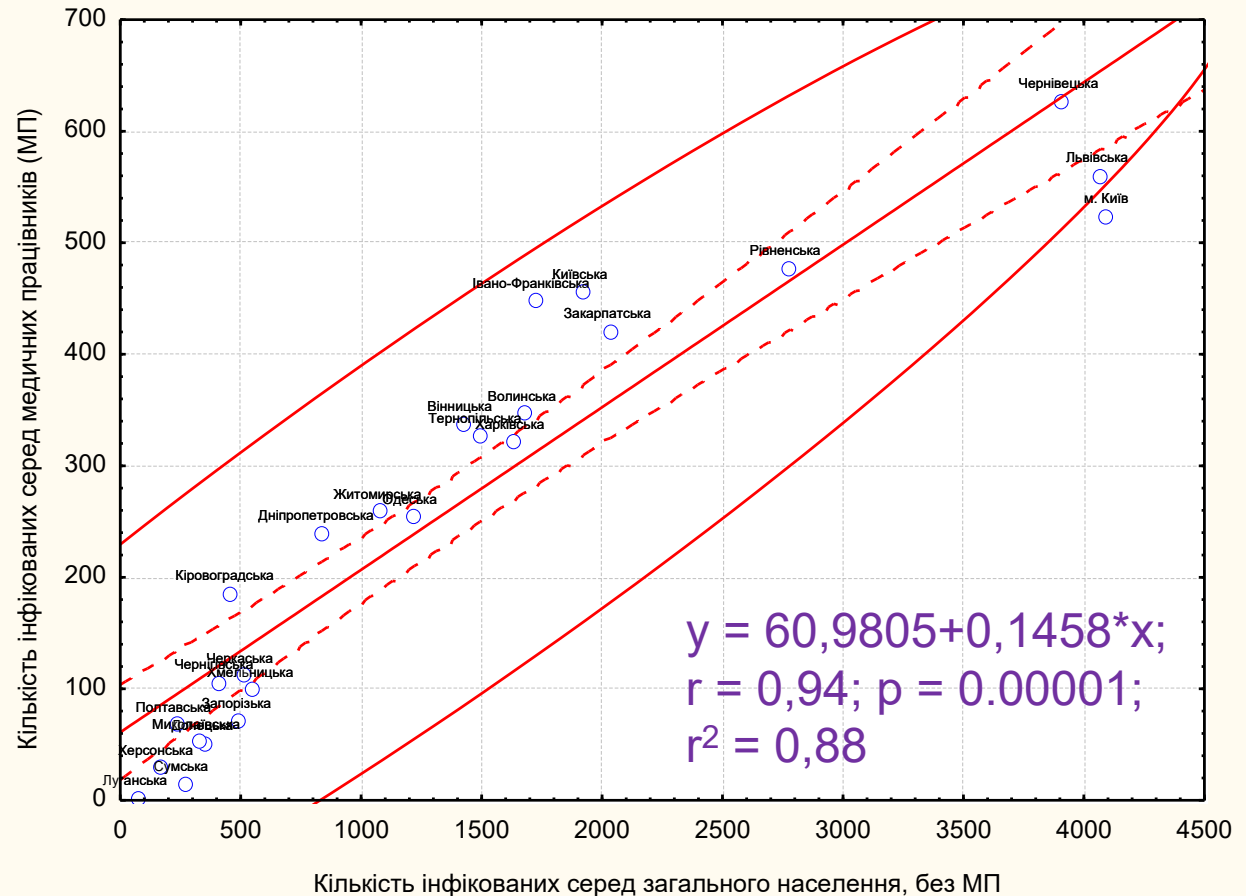


\* Дані з АР Крим та території ОРДЛО відсутні у зв'язку з тимчасовою окупацією РФ

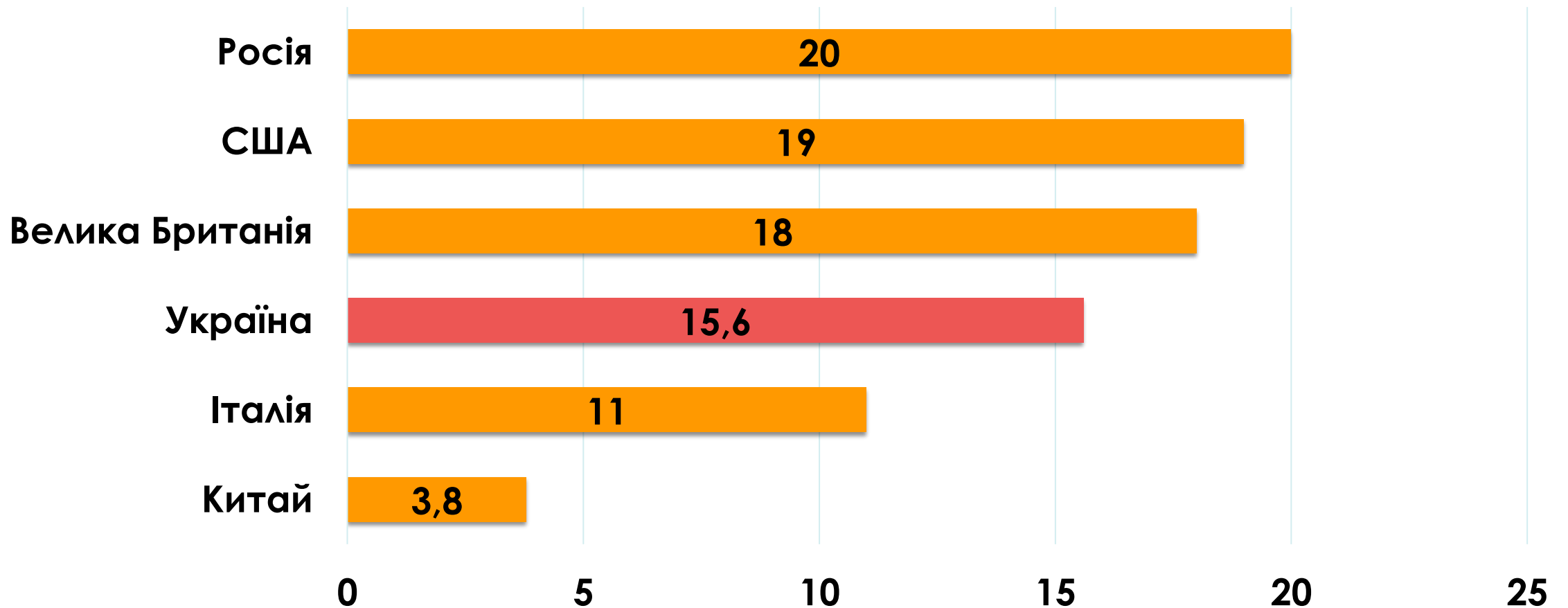
[www.phc.org.ua](http://www.phc.org.ua)

## Залежність між кількістю інфікованого SARS-CoV-2 населення і працівників галузі охорони здоров'я в областях 26.06.2020

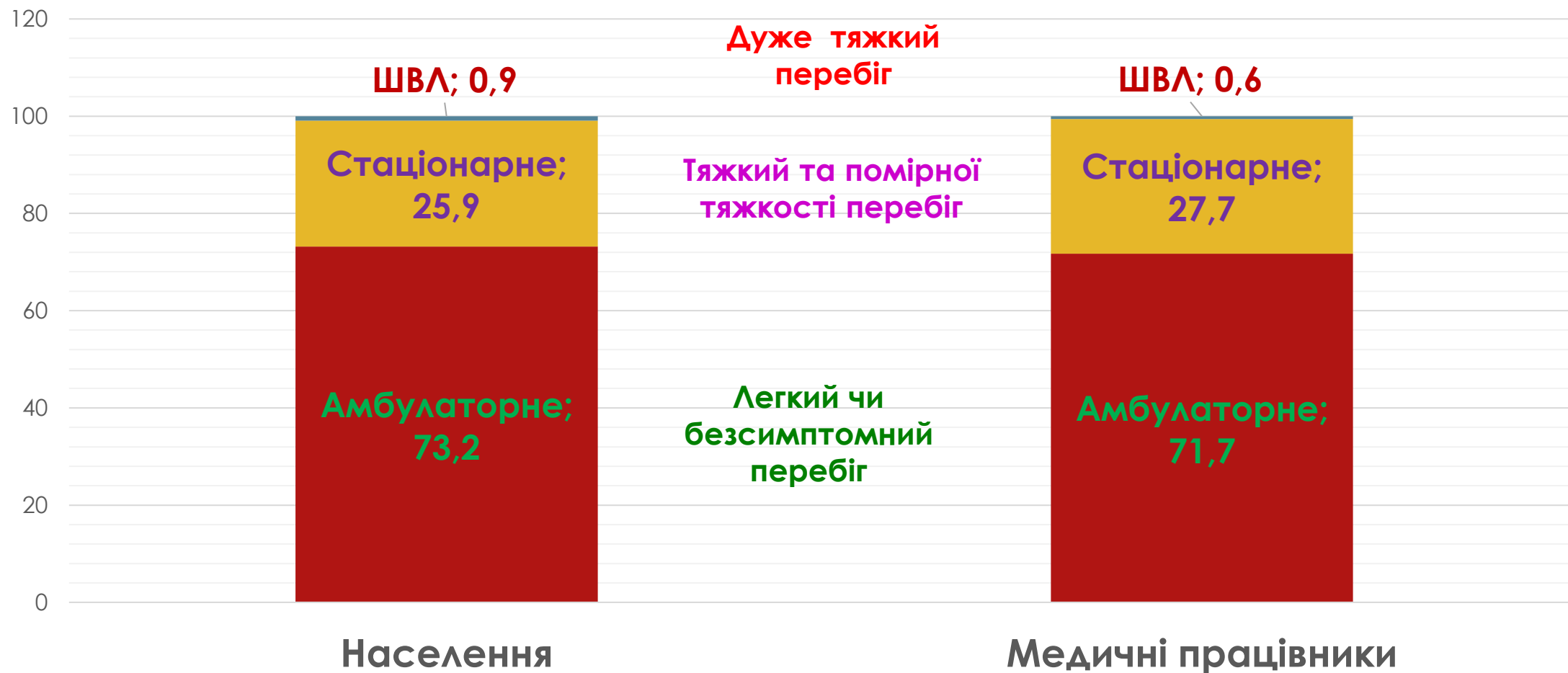
Кумулятивна кількість інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників в областях «сильно» пов'язана із загальною кількістю інфікованих серед всього населення у них



# Порівняння частки інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників у різних країнах світу (% всіх інфікованих) (26.06.2020 р.)

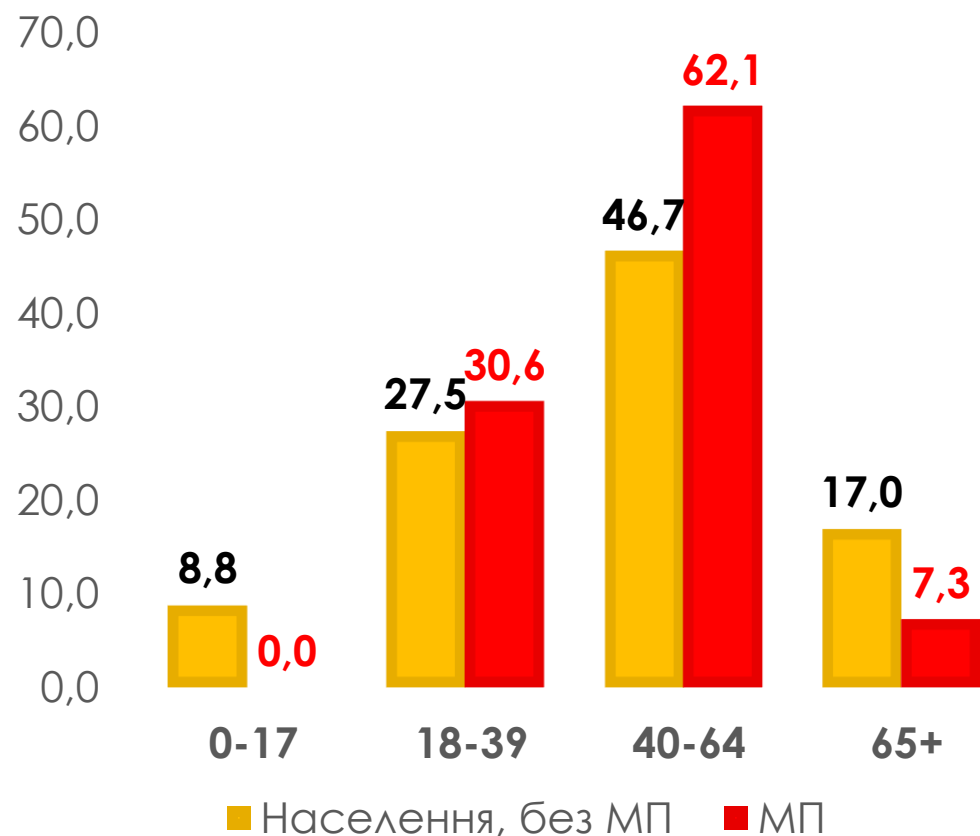


# Розподіл інфікованих SARS-CoV-2 за місцем надання медичної допомоги (%) (26.06.2020 р.)

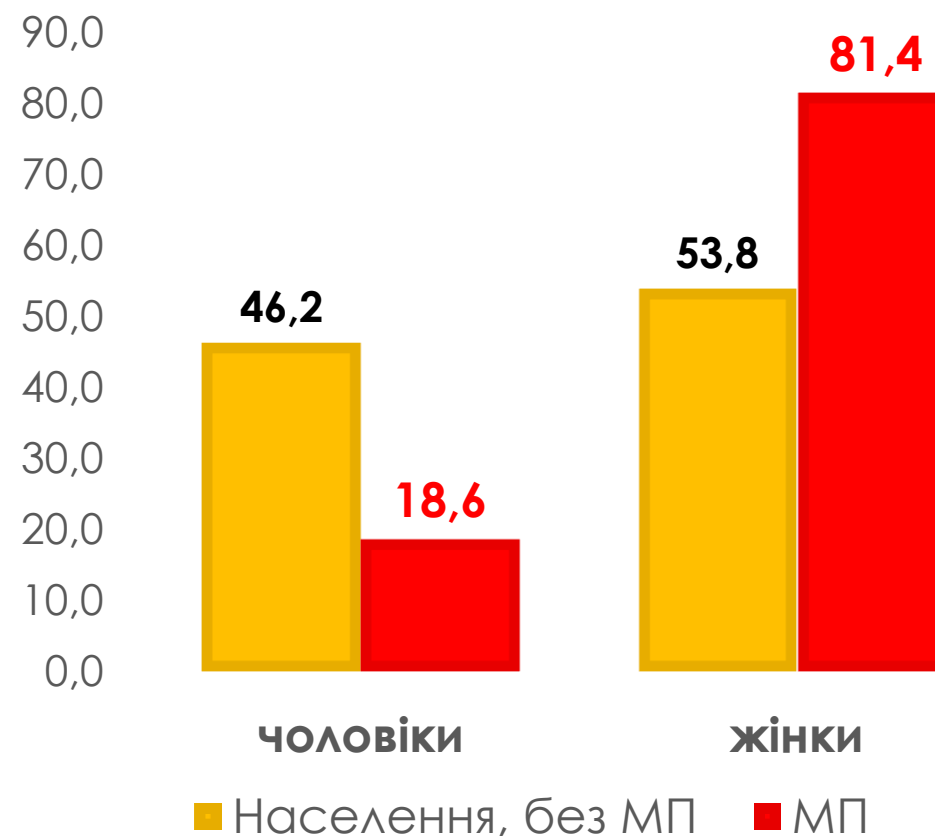


# Статеві та вікові характеристики інфікованих SARS-CoV-2 (%) (26.06.2020 р.) [НСЗ України]

## ВІК (РОКИ)



## СТАТЬ



# 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





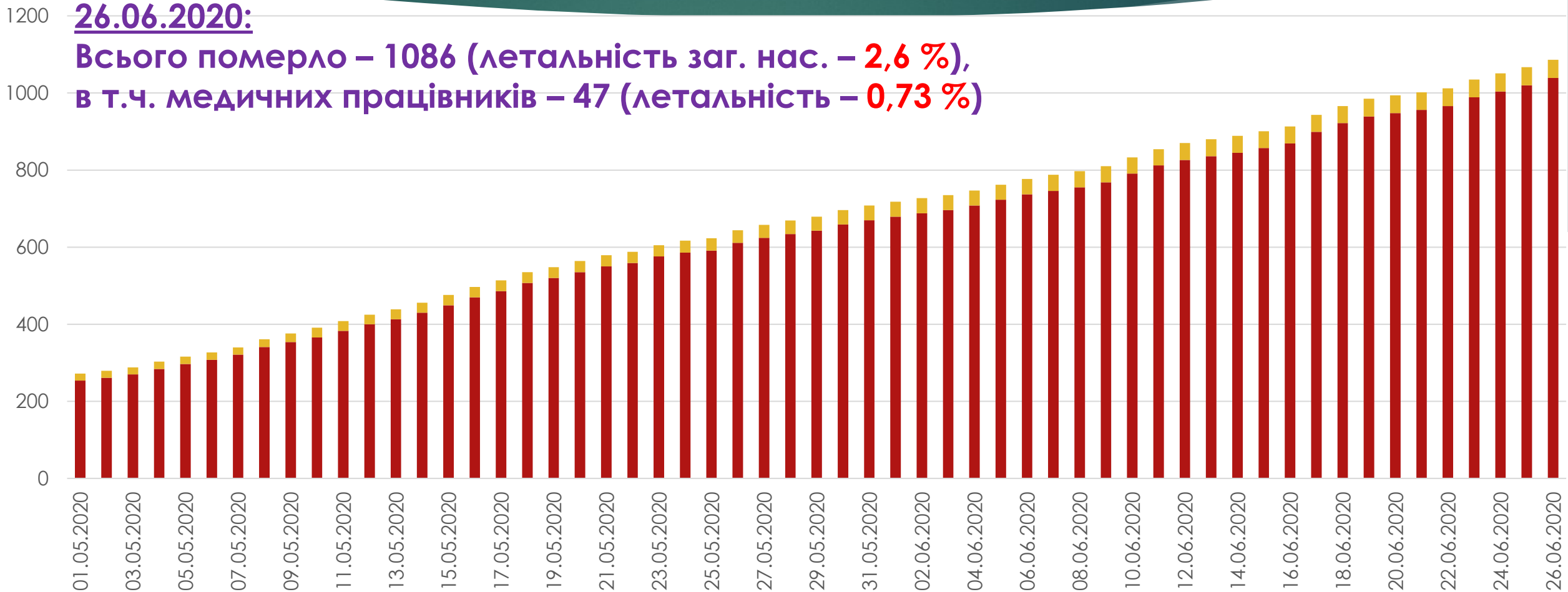
# РЕЄСТРАЦІЯ СМЕРТЕЛЬНИХ ВИПАДКІВ



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

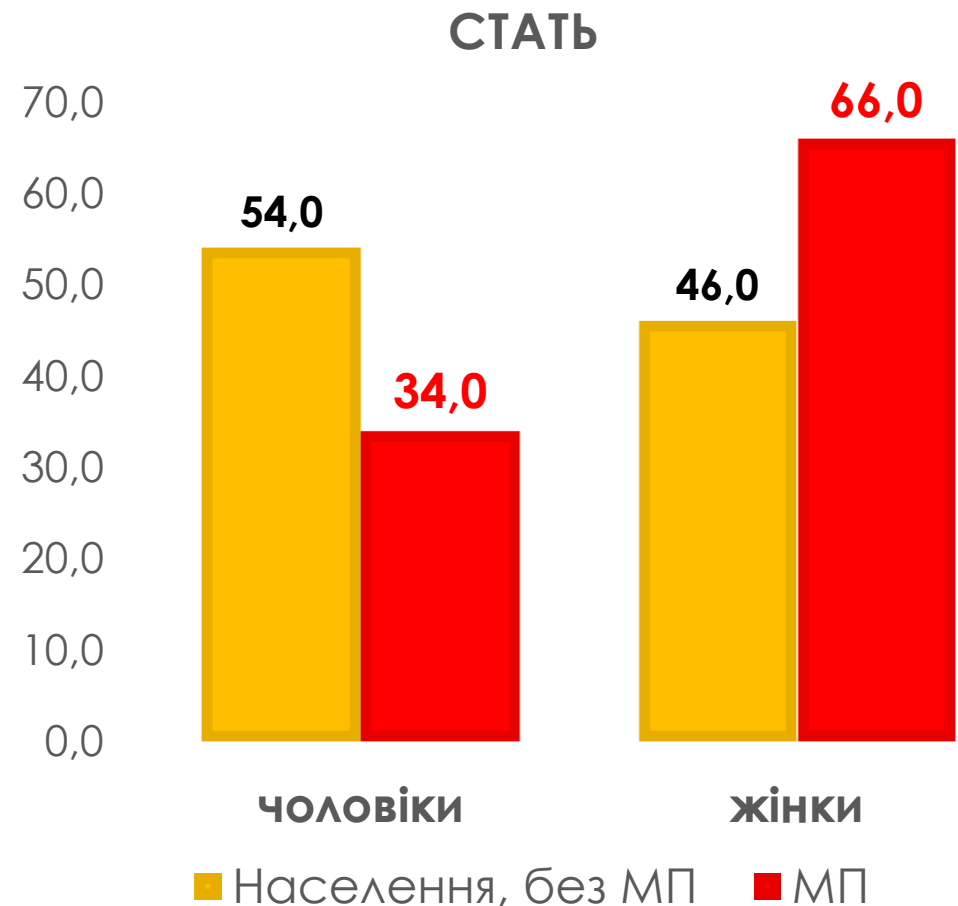
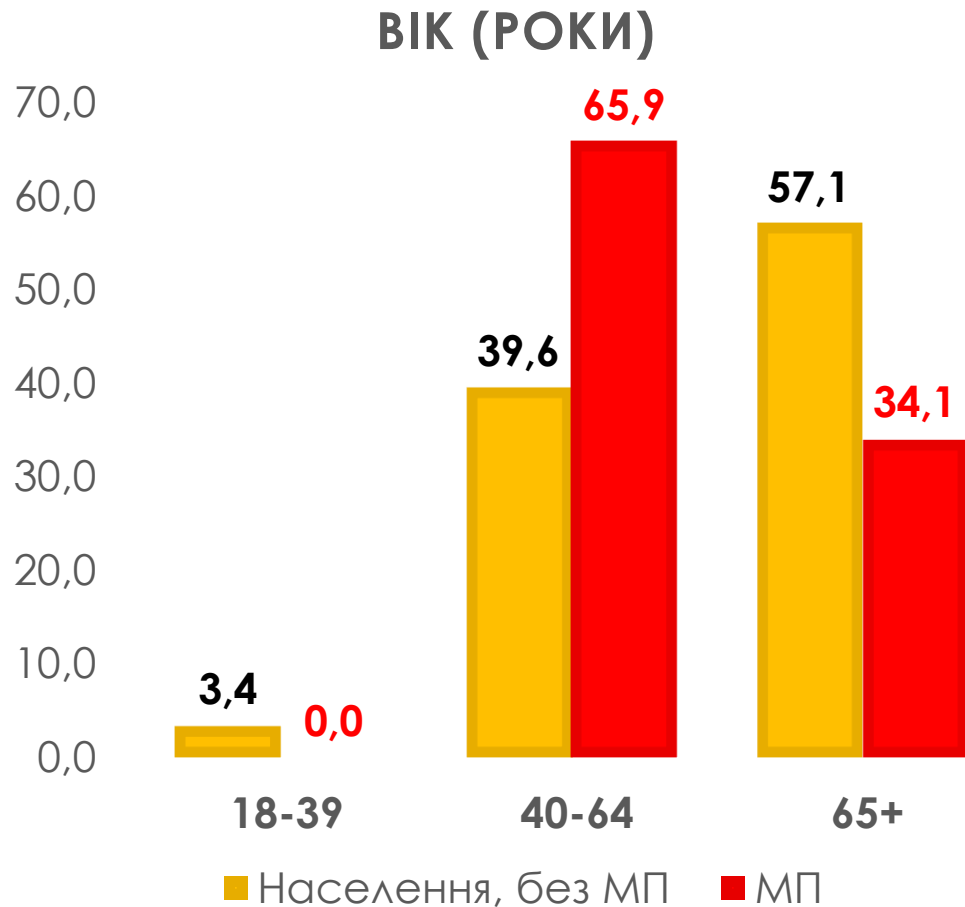
**26.06.2020:**

**Всього померло – 1086 (летальність заг. нас. – 2,6 %),  
в т.ч. медичних працівників – 47 (летальність – 0,73 %)**

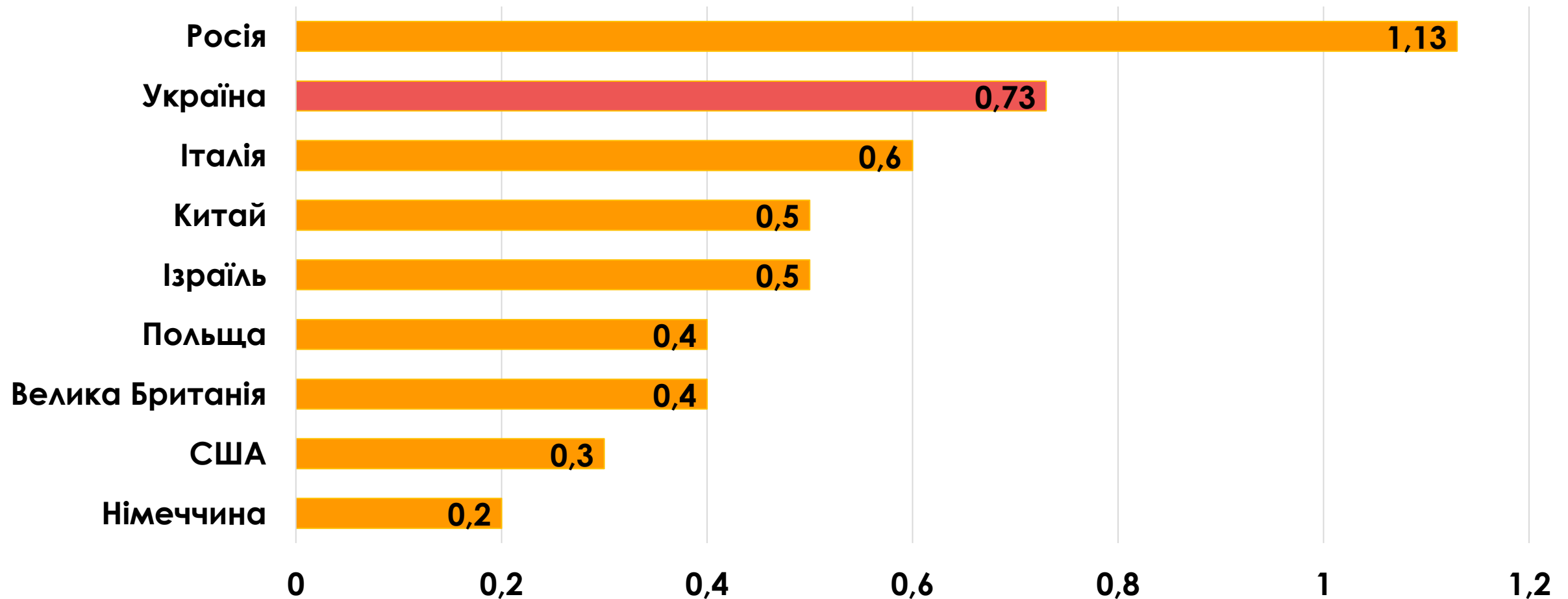


# Статеві та вікові характеристики померлих від COVID-19 (%) (26.06.2020 р.)

[НСЗ України]

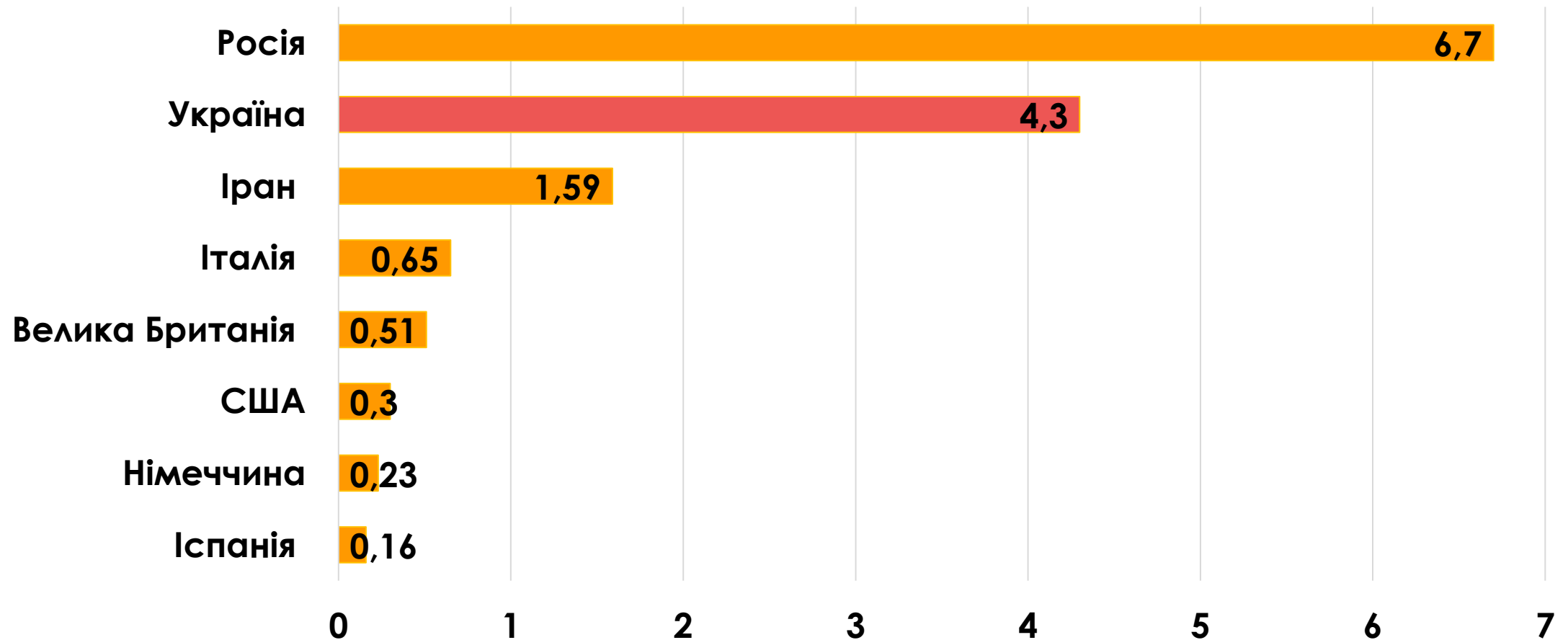


# Показники летальності працівників галузі охорони здоров'я від COVID-19 (% всіх інфікованих) (26.06.2020 р.)



# Частка працівників галузі охорони здоров'я в структурі померлих від COVID-19 (%) (26.06.2020)

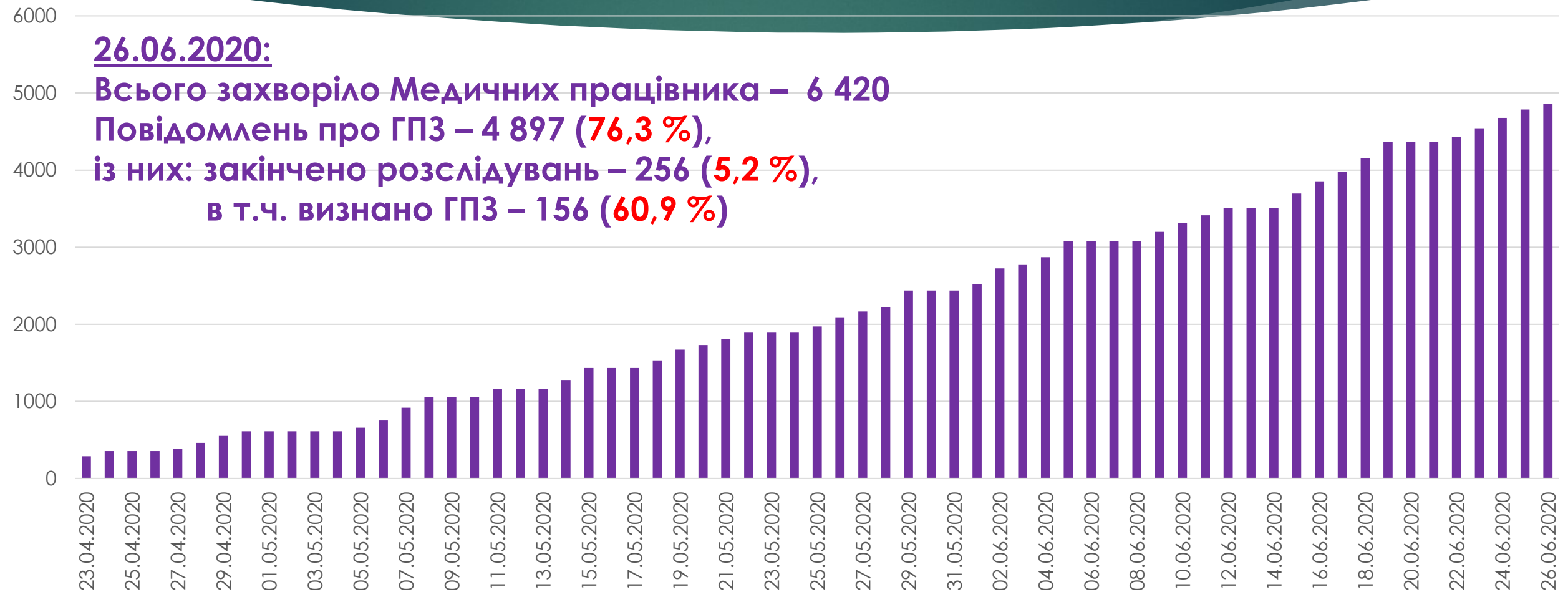
[к-ть померлих: МП/всі випадки]



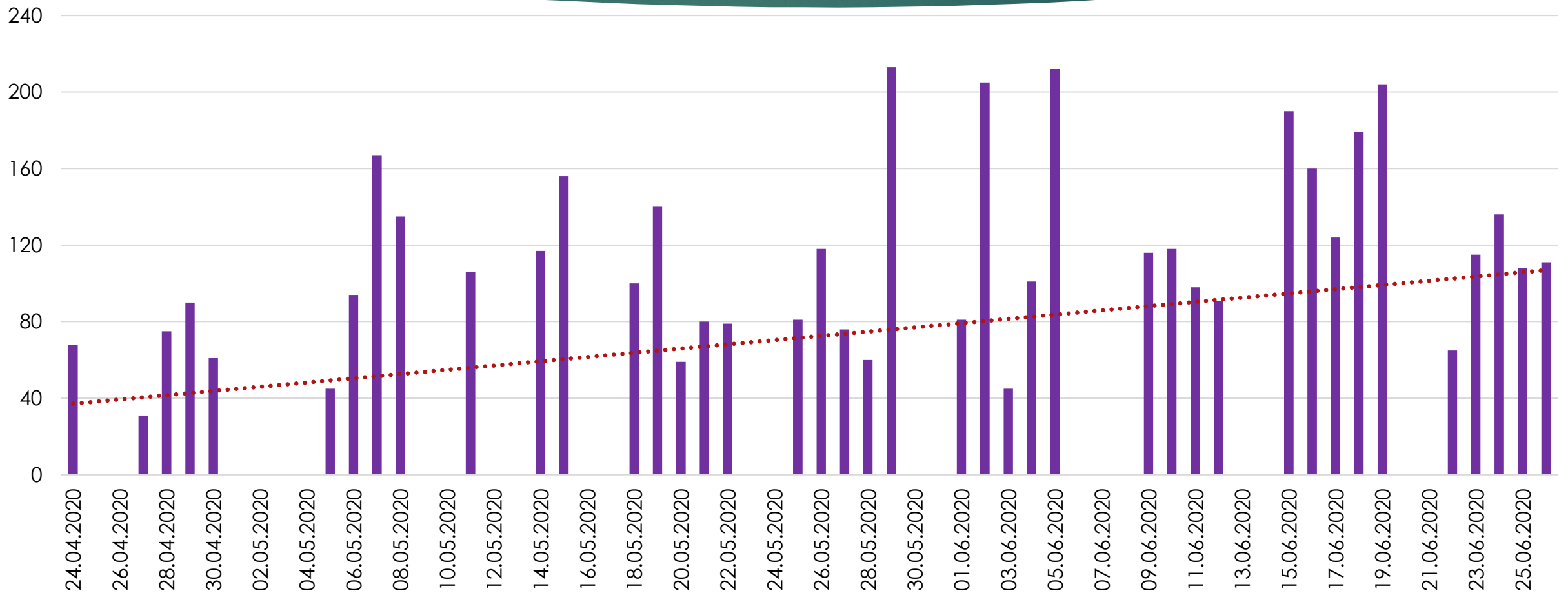


# РЕЄСТРАЦІЯ ВИПАДКІВ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

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

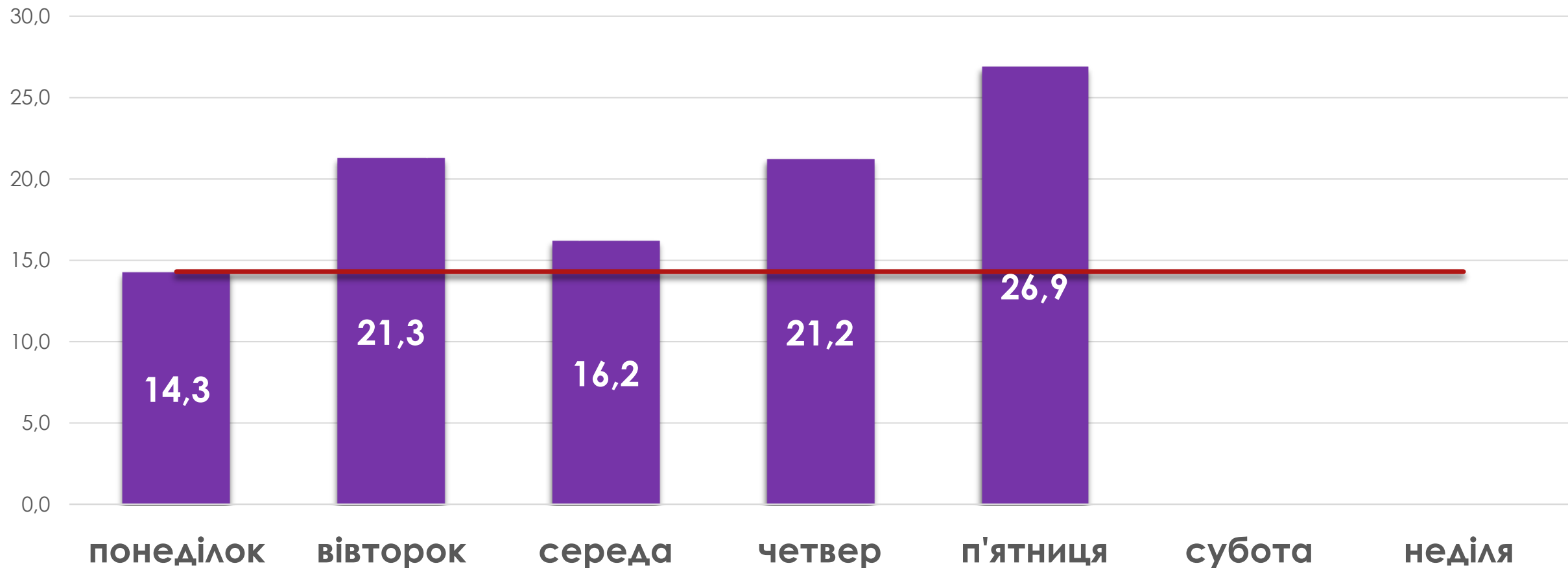


# Динаміка щоденної реєстрації кількості нових випадків гострого професійного захворювання, обумовленого COVID-19 (к-ть осіб) [Держпраці України]





# Розподіл за днями тижня реєстрації нових випадків гострого професійного захворювання COVID-19 (%) (24.04 – 26.06.2020 р.)



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

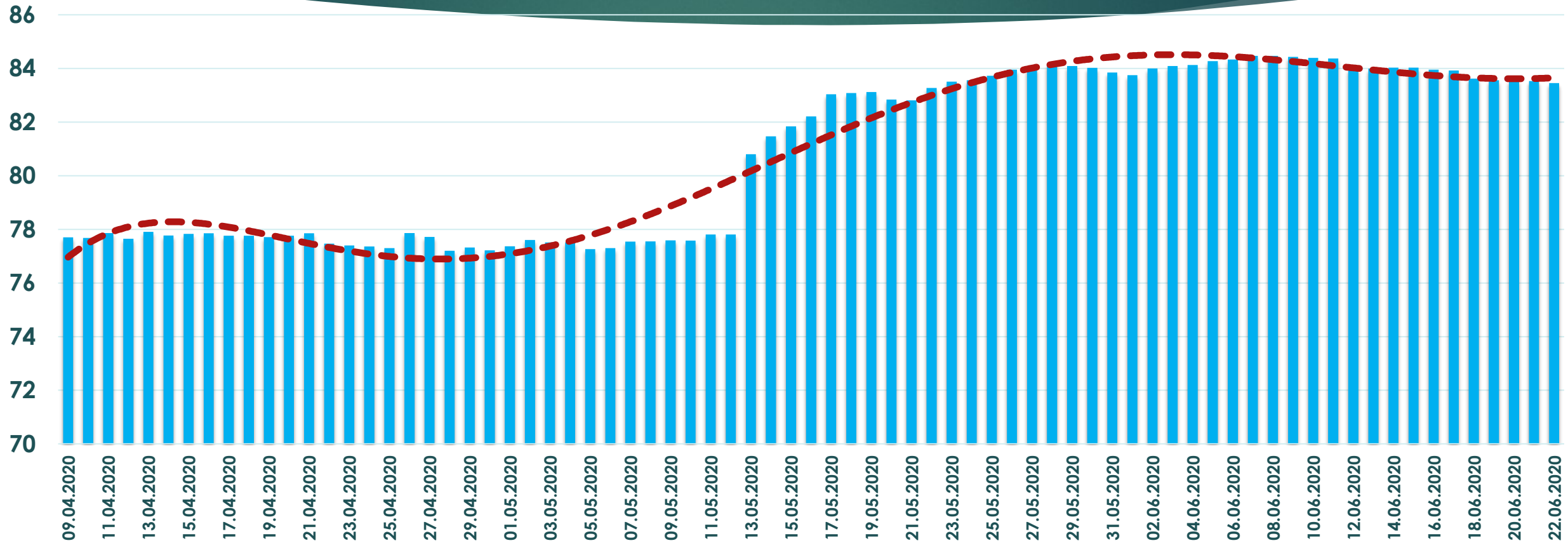
- ✓ Недостатній рівень забезпечення населення лікарями – епідеміологами, з гігієни праці, профпатологами, які беруть участь у проведенні розслідування та встановлення випадку ГПЗ.
- ✓ Існуюча неузгодженість між діяльністю територіальних підрозділів Держпраці, Фонду соціального страхування, лабораторними 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.



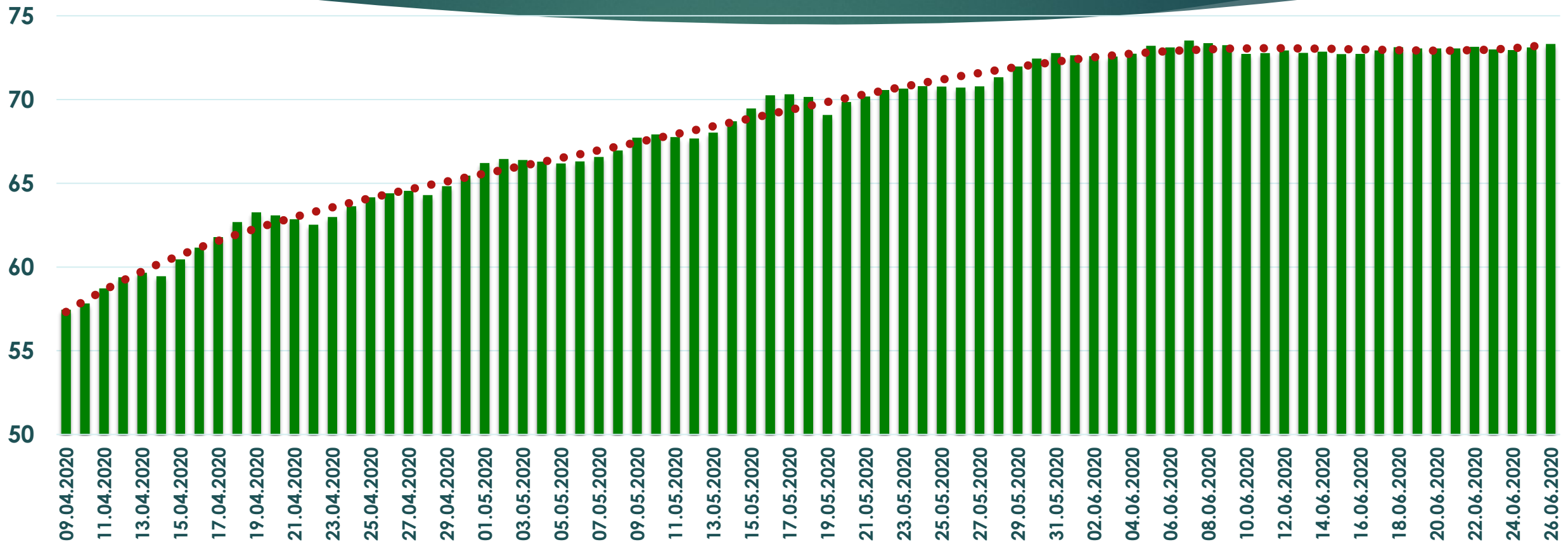
# ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОФІЛАКТИКИ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

# 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 (26.06.2020 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> |  | 73,32 % ↔   |
| ✓ Антисептиками                           | 148,0 тис. л. ↓                                | <u>97,3 %</u> ↔   |
| ✓ Захисними окулярами / щитками           | 204,0 тис. шт. ↑                               | 85,3 % ↑ (87,2 % ↑)   |
| ✓ Респіраторами FFP2 / FFP3 / N-95        | 1,185 млн. шт. ↓                               | 74,7 % ↑ (108,4 % ↑)  |
| ✓ Масками медичними багаторазовими        | 426,0 тис. шт. ↓                               | 58,7 % ↓  |
| ✓ Масками медичними одноразовими          | 5,0 млн. шт. ↔                                 | 60,0 % ↔ (82,0 % ↔)   |
| ✓ Рукавичками захисними одноразовими      | 6,0 млн. шт. ↔                                 | 83,3 % ↔  |
| ✓ Халатами ізоляційними одноразовими      | 678,0 тис. шт. ↑                               | <u>33,2 %</u> ↓ (51,6 % ↓)  |
| ✓ Костюми біозахисту                      | 1,369 млн. шт. ↑                               | 54,8 % ↔ (60,0 % ↓)   |



# COVID-19

дії у

ВІДПОВІДЬ

