

**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 № 1 – 4  
2020, April**



**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 14.04.2020)***

**Online Newsletter № 01**



**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  
14.04.2020 р.)**

**Інтернет-бюлетень № 01**

# COVID-19: Профілактика на робочому місці (Україна, 14.04.2020 р.)

Показники	Потреба	Показник забезпечення (* з очікуваними поставками)
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	1411 осіб (242 ЗОЗ)	75,06 %
Забезпеченість ЗОЗ засобами індивідуального захисту (на 15 діб)		61,25 %
✓ Антисептиками	55,4 тис. л.	99,1 %
✓ Захисними окулярами / щитками	80,7 тис. шт.	73,1 % (77,7 %*)
✓ Респираторами FFP2 / FFP3 / N-95	726,0 тис. шт.	40,5 % (84,5 %*)
✓ Масками медичними багаторазовими	171,0 тис. шт.	92,8 %
✓ Масками медичними одноразовими	2,2 млн. шт.	45,4 % (99,5 %*)
✓ Рукавичками захисними одноразовими	2,2 млн. шт.	90,9 %
✓ Халатами ізоляційними одноразовими	211,5 тис. шт.	16,1 % (75,4 %*)
✓ Костюми біозахисту	316,5 тис. шт.	14,2 % (44,1 %*)

# COVID-19: Гостре професійне захворювання (Україна, 14.04.2020 р.)

Показники	Абс. к-ть	Показники	Джерело
Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2	<b>3 372</b> осіб	<b>80,28</b> на 1 млн. населення	[МОЗ України]
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	<b>1059</b> осіб (242 303)	<b>75,06 %</b> забезпеченість персоналом	[МОЗ України]
Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2	<b>350</b> осіб	<b>10,4 %</b> від всіх інфікованих	[КМ України]
Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого SARS-CoV-2 (COVID-19)	<b>98</b> осіб	<b>28,0 %</b> від всіх інфікованих медичних працівників	[Держпраці України]

# Оцінка професійних ризиків інфікування SARS-CoV-2 в галузі охорони здоров'я (14.04.2020 р.)

Показники		Оцінка ризику
Кількість працівників галузі охорони здоров'я	<b>546,0 тис. осіб</b> [Держслужбстат України, 2017]	Для працівників галузі – $6,4 * 10^{-4}$ <u>«середній»</u>
Кількість працівників залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	<b>1059 осіб</b> [МОЗ України, 14.04.2020 ]	Для працівників інфекційних стаціонарів – $3,3 * 10^{-1}$ <u>«ВИСОКИЙ»</u>
Кількість інфікованих SARS-CoV-2	<b>350 осіб</b> [МОЗ України, 14.04.2020 ]	<u>SIR = 515,62</u>



**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 17.04.2020)*

**Online Newsletter № 02**



**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  
17.04.2020 р.)**

**Інтернет-бюлетень № 02**



# COVID-19: Забезпечення профілактики на робочому місці (Україна, 17.04.2020 р.)

[КМ України]

Показники	Розрахункові потреби	Показник забезпечення (* з очікуваними поставками)
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	4092 осіб (270 ЗОЗ)	61,76 %
Забезпеченість ЗОЗ засобами індивідуального захисту (на <u>30 діб</u> )		61,25 %
✓ Антисептиками	50,0 тис. л.	90,0 %
✓ Захисними окулярами / щитками	132,7 тис. шт.	59,5 % (62,3 %*)
✓ Респіраторами FFP2 / FFP3 / N-95	1,2 млн. шт.	31,4 % (62,3 %*)
✓ Масками медичними багаторазовими	416 тис. шт.	60,1 %
✓ Масками медичними одноразовими	6,1 млн. шт.	49,2 % (67,2 %*)
✓ Рухавичками захисними одноразовими	5,8 млн. шт.	86,2 %
✓ Халатами ізоляційними одноразовими	700,0 тис. шт.	15,4 % (33,4 %*)
✓ Костюми біозахисту	1,2 млн. шт.	10,5 % (18,6 %*)

# COVID-19: Гостре професійне захворювання (Україна, 17.04.2020 р.)

Показники	Абс. к-ть	Показники	Джерело
Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2	<b>4 662</b> осіб	<b>11,13</b> на 100 тис. наявного населення *	[МОЗ України]
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	<b>4 092</b> осіб (270 303)	<b>76,76 %</b> забезпеченість персоналом	[КМ України]
Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2	<b>879</b> осіб	<b>18,85 %</b> від всіх інфікованих	[МОЗ України]
Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого SARS-CoV-2 (COVID-19)	<b>152</b> осіб	<b>17,3 %</b> від всіх інфікованих медичних працівників	[Держпраці України]

# Оцінка професійних ризиків інфікування SARS-CoV-2 в галузі охорони здоров'я

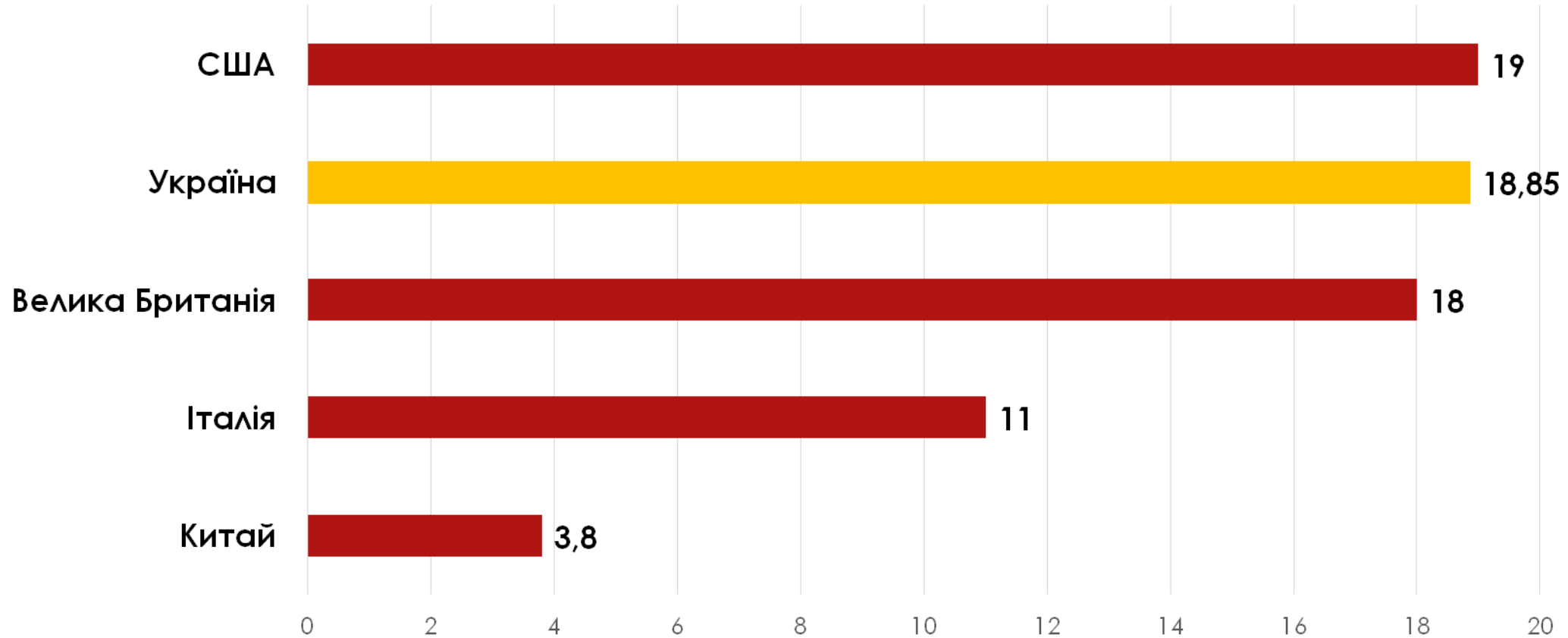
Показники		Оцінка ризику
Кількість працівників галузі охорони здоров'я	<b>546,0 тис. осіб</b> [Держслужбстат України, 2017]	Для працівників галузі – $8,5 * 10^{-3}$ <u>«середній»</u>
Кількість працівників залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	<b>4092 особи</b> [МОЗ України, 17.04.2020 ]	Для працівників інфекційних стаціонарів – $2,1 * 10^{-1}$ <u>«ВИСОКИЙ»</u>
Кількість інфікованих SARS-CoV-2	<b>879 осіб</b> [МОЗ України, 17.04.2020 ]	<u>SIR = 24,7</u>

Ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників інфекційних стаціонарів (що надають медичну допомогу хворим на COVID-19) вищий в 24,7 рази, ніж серед інших працівників галузі охорони здоров'я

# Динаміка реєстрації кількості інфікованих SARS-CoV-2



# Порівняння частки інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників у різних країнах світу (% всіх інфікованих) (17.04.2020 р.)





**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 24.04.2020)*

**Online Newsletter № 03**



**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  
24.04.2020 р.)**

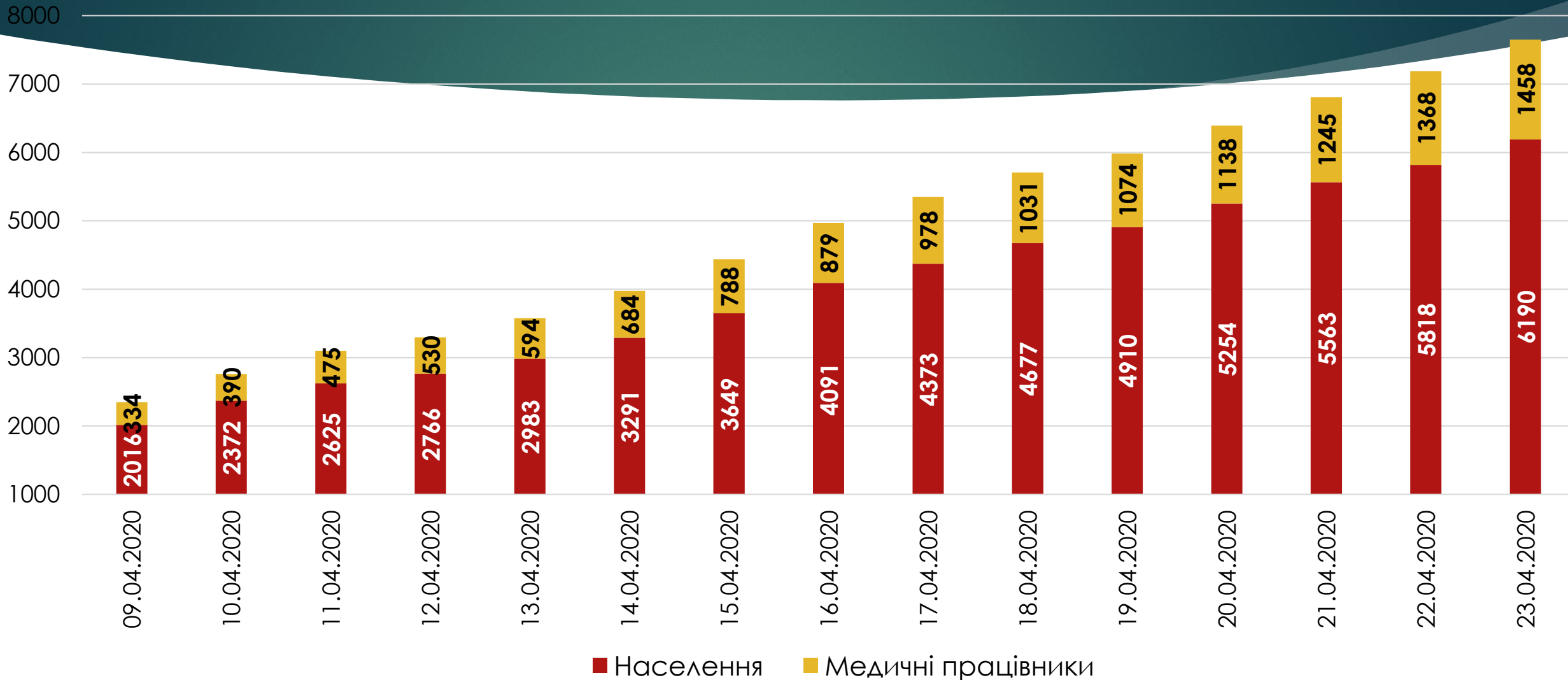
**Інтернет-бюлетень № 03**

# COVID-19: Гостре професійне захворювання (Україна, 24.04.2020 р.)

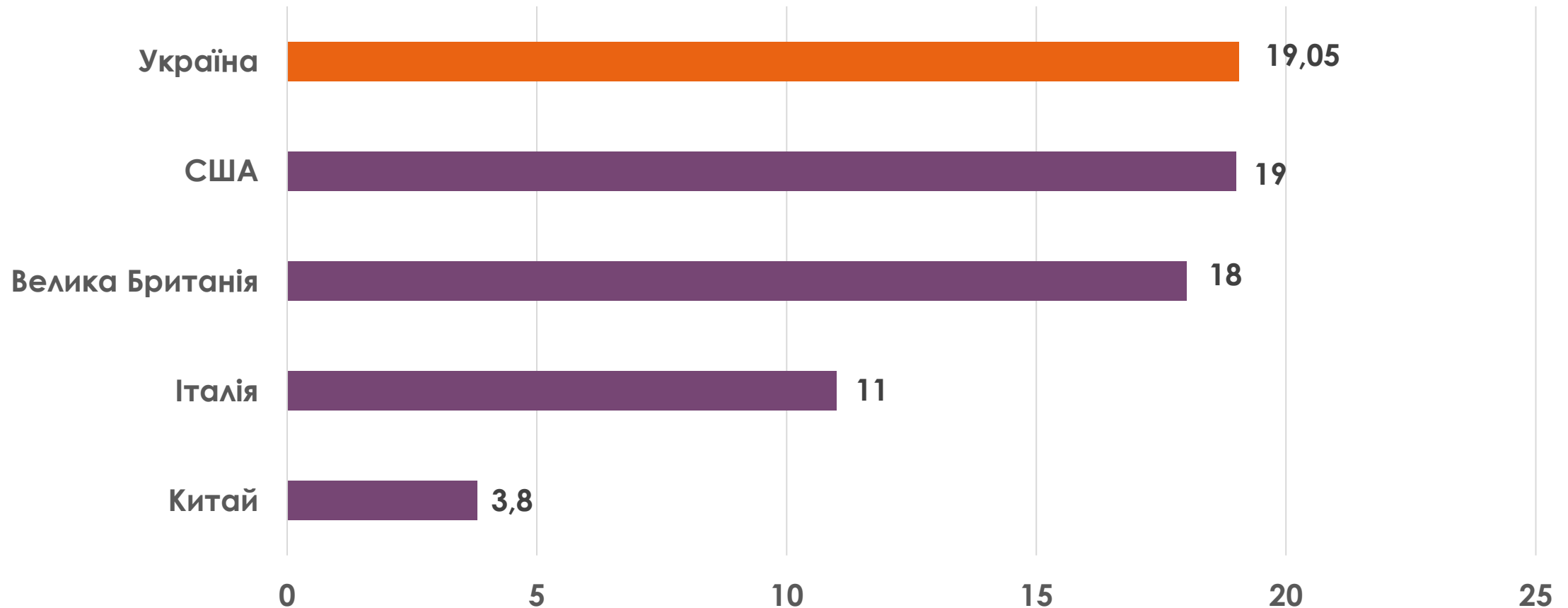
Показники	Абс. к-ть	Показники	Джерело
Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2	<b>7 648</b> осіб	<b>18,26</b> на 100 тис. наявного населення *	[МОЗ України]
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	<b>4 602</b> осіб (398 303)	<b>76,41 %</b> забезпеченість персоналом	[КМ України]
Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2	<b>1 458</b> осіб	<b>19,06 %</b> від всіх інфікованих	[МОЗ України]
Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого SARS-CoV-2 (COVID-19)	<b>354</b> осіб	<b>24,23 %</b> від всіх інфікованих медичних працівників	[Держпраці України]



# Динаміка реєстрації кількості інфікованих SARS-CoV-2



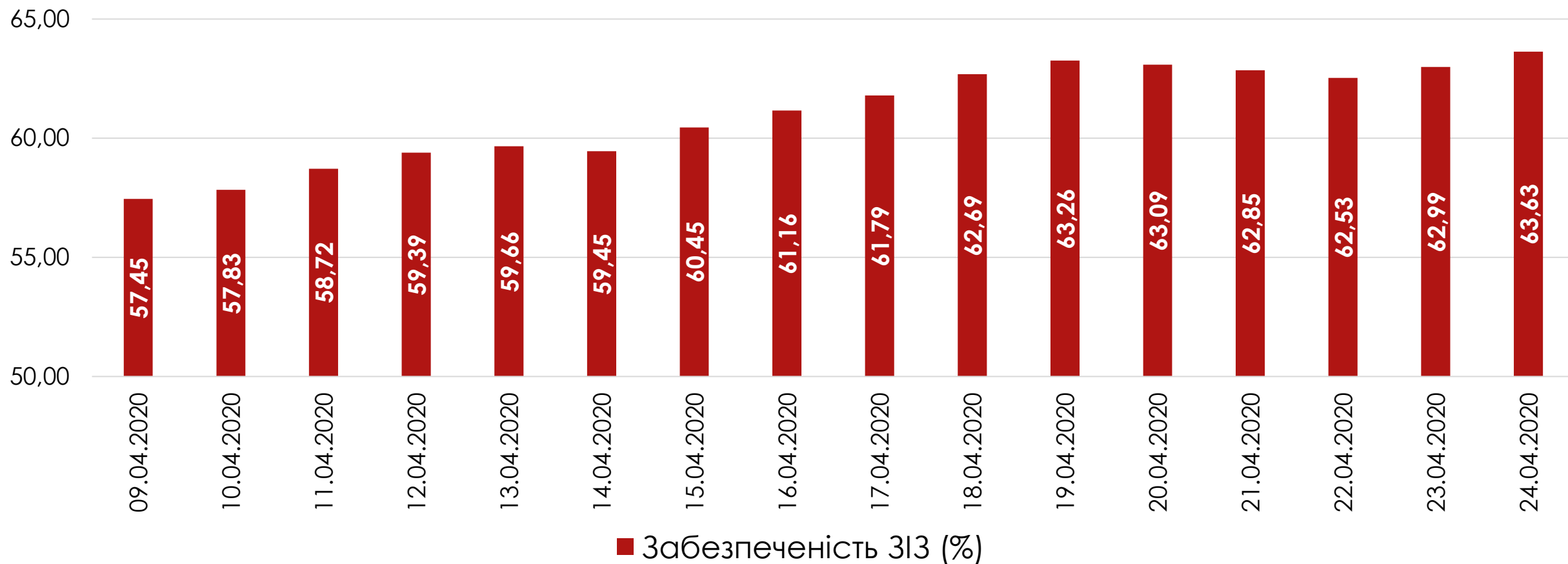
# Порівняння частки інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників у різних країнах світу (% всіх інфікованих) (24.04.2020 р.)



# COVID-19: Забезпечення профілактики на робочому місці (Україна, 24.04.2020 р.) [КМ України]

Показники	Розрахункові потреби	Показник забезпечення (* з очікуваними поставками)
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	4 602 осіб (398 ЗОЗ)	76,41 %
<u>Забезпеченість ЗОЗ засобами індивідуального захисту (на 30 діб)</u>		63,63 %
✓ Антисептиками	221,0 тис. л.	98,2 %
✓ Захисними окулярами / щитками	159,5 тис. шт.	67,7 % (70,6 %*)
✓ Респираторами FFP2 / FFP3 / N-95	1,3 млн. шт.	34,4 % (65,9 %*)
✓ Масками медичними багаторазовими	419 тис. шт.	59,4 %
✓ Масками медичними одноразовими	6,1 млн. шт.	49,2 % (67,2 %*)
✓ Рукавичками захисними одноразовими	5,9 млн. шт.	84,7 %
✓ Халатами ізоляційними одноразовими	706,0 тис. шт.	16,3 % (34,0 %*)
✓ Костюми біозахисту	1,2 млн. шт.	13,2 % (19,5 %*)

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



# Оцінка професійних ризиків інфікування SARS-CoV-2 в галузі охорони здоров'я (24.04.2020 р.)

Показники		Оцінка ризику
Кількість працівників галузі охорони здоров'я	<b>546,0 тис. осіб</b> [Держслужбстат України, 2017]	Для працівників галузі – $2,7 * 10^{-3}$ <u>«середній»</u>
Кількість працівників залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	<b>4 602 особи</b> [МОЗ України, 17.04.2020 ]	Для працівників інфекційних стаціонарів – $3,2 * 10^{-1}$ <u>«ВИСОКИЙ»</u>
Кількість інфікованих SARS-CoV-2	<b>1 458 осіб</b> [МОЗ України, 17.04.2020 ]	<u>SIR = 118,52</u>

Ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників інфекційних стаціонарів (що надають медичну допомогу хворим на COVID-19) вищий в 118,52 разів, ніж серед інших працівників галузі охорони здоров'я



**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 01.05.2020)*

**Online Newsletter № 04**



**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  
01.05.2020 р.)**

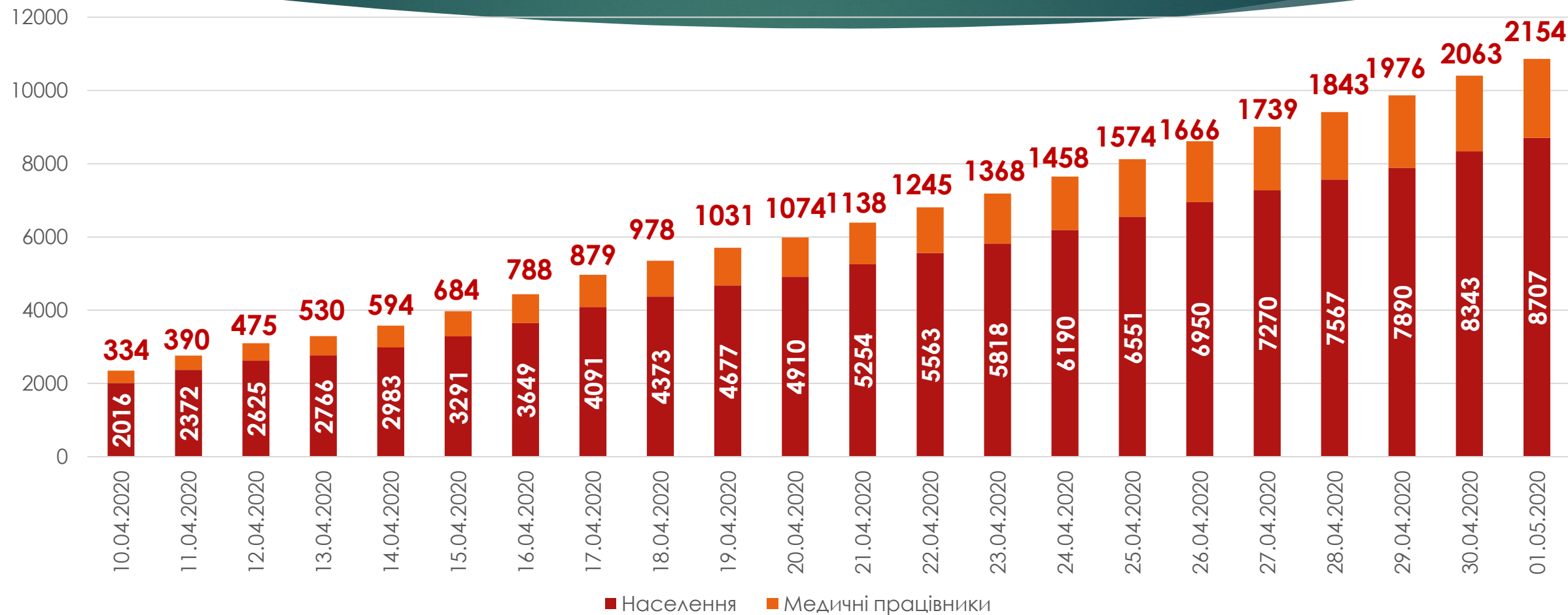
**Інтернет-бюлетень № 04**

# COVID-19: Гостре професійне захворювання (Україна, 01.05.2020 р.)

Показники	Абс. к-ть	Показники	Джерело
Загальна кількість інфікованих SARS-CoV-2	<b>10 861</b> осіб	<b>25,93</b> на 100 тис. наявного населення *	[МОЗ України]
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	<b>4 866</b> осіб (240 + 69 <sub>рез.</sub> 303)	<b>76,46 %</b> забезпеченість персоналом	[КМ України]
Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2	<b>2 154</b> осіб	<b>19,83 %</b> від всіх інфікованих	[МОЗ України]
Кількість повідомлень щодо гострого професійного захворювання, обумовленого SARS-CoV-2 (COVID-19)	<b>612</b> осіб	<b>28,41 %</b> від всіх інфікованих медичних працівників	[Держпраці України]

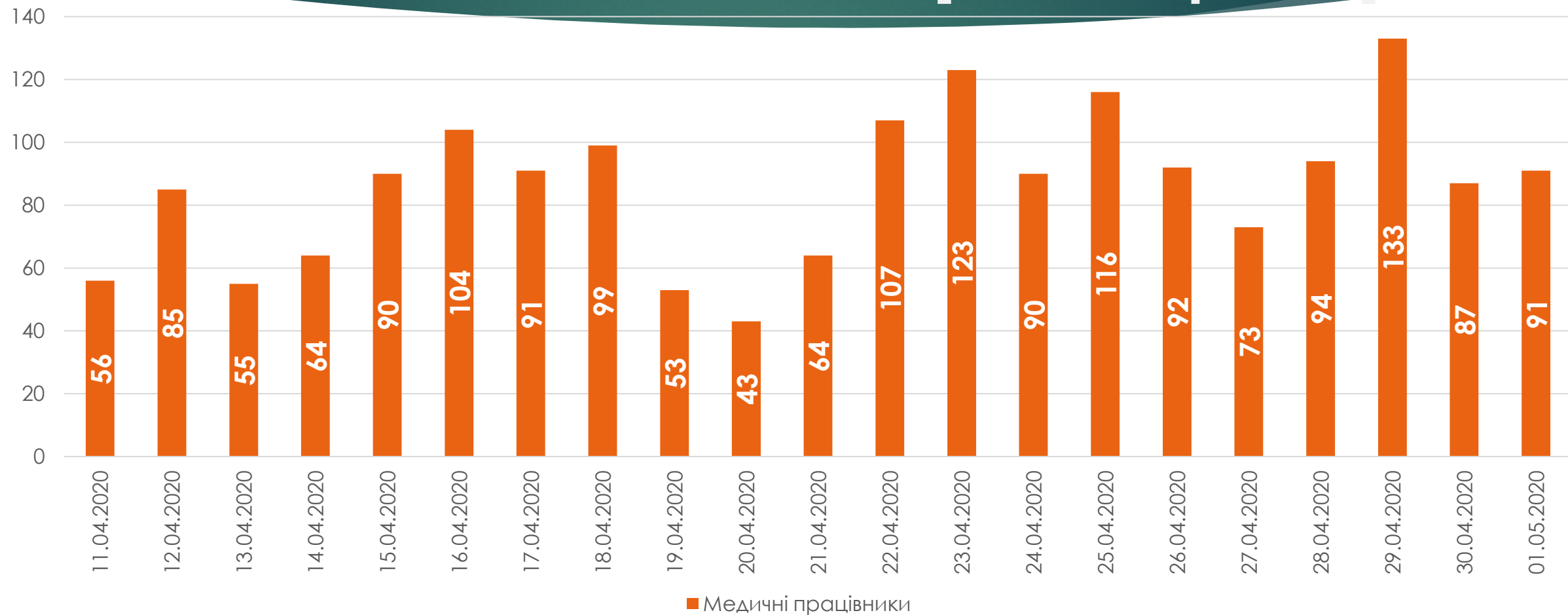


# Динаміка реєстрації кількості інфікованих SARS-CoV-2 (к-ть осіб) [МОЗ України]

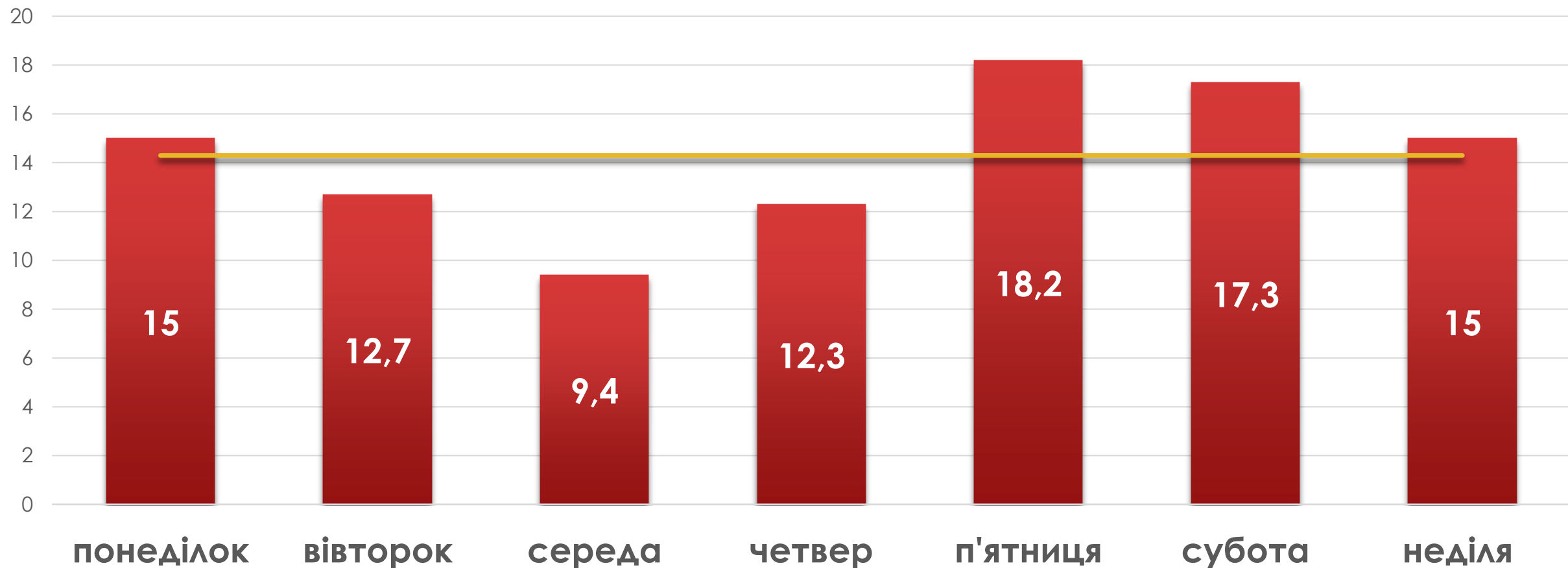


# Динаміка щоденної реєстрації кількості нових випадків інфікування SARS-CoV-2 медичних працівників (к-ть осіб)

[МОЗ України]



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

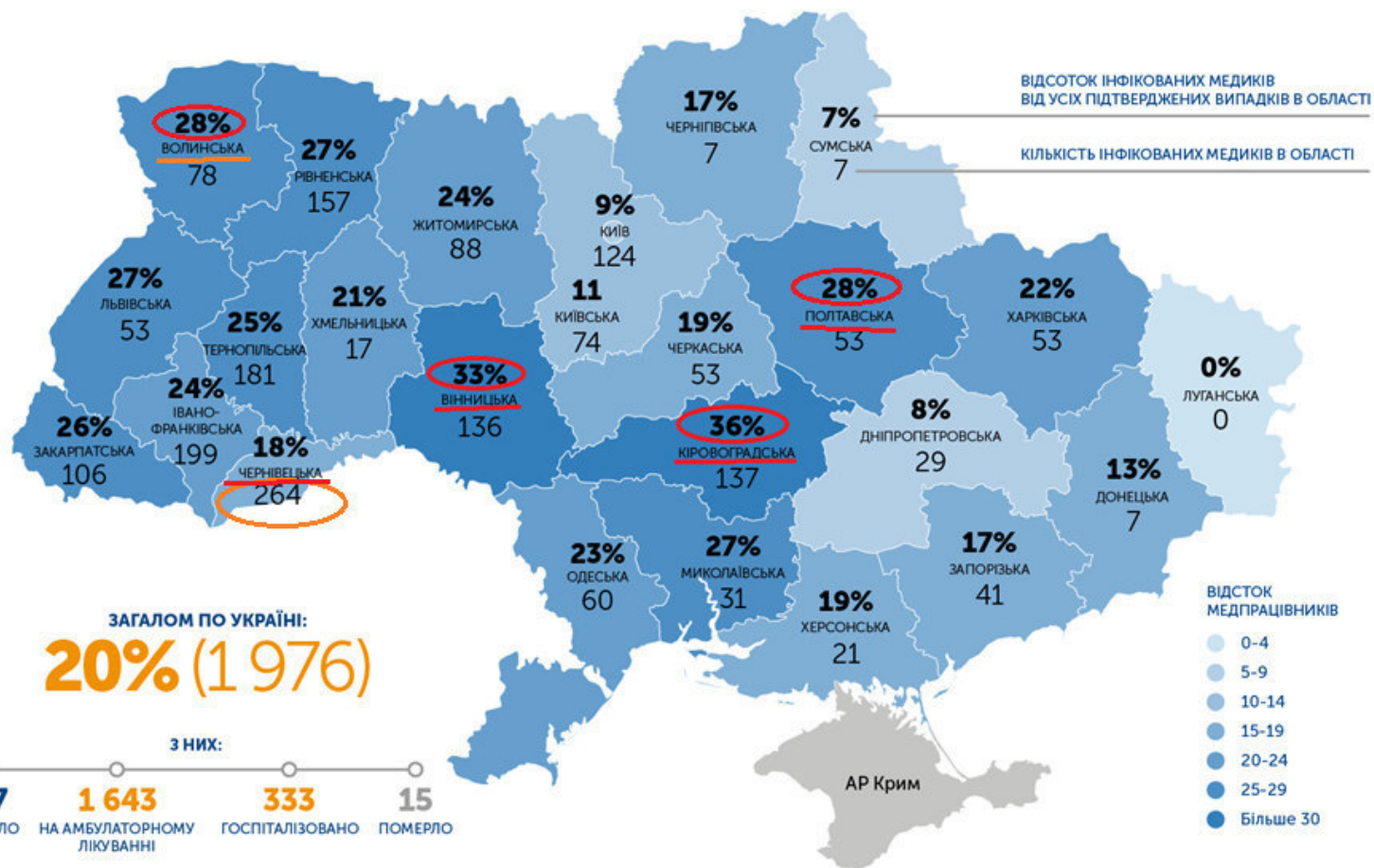


# ВІДСОТОК МЕДПРАЦІВНИКІВ ІЗ ПІДТВЕРДЖЕНИМ ДІАГНОЗОМ COVID-19

Станом на 29.04.20 р.



ЦЕНТР  
ГРОМАДСЬКОГО  
ЗДОРОВ'Я



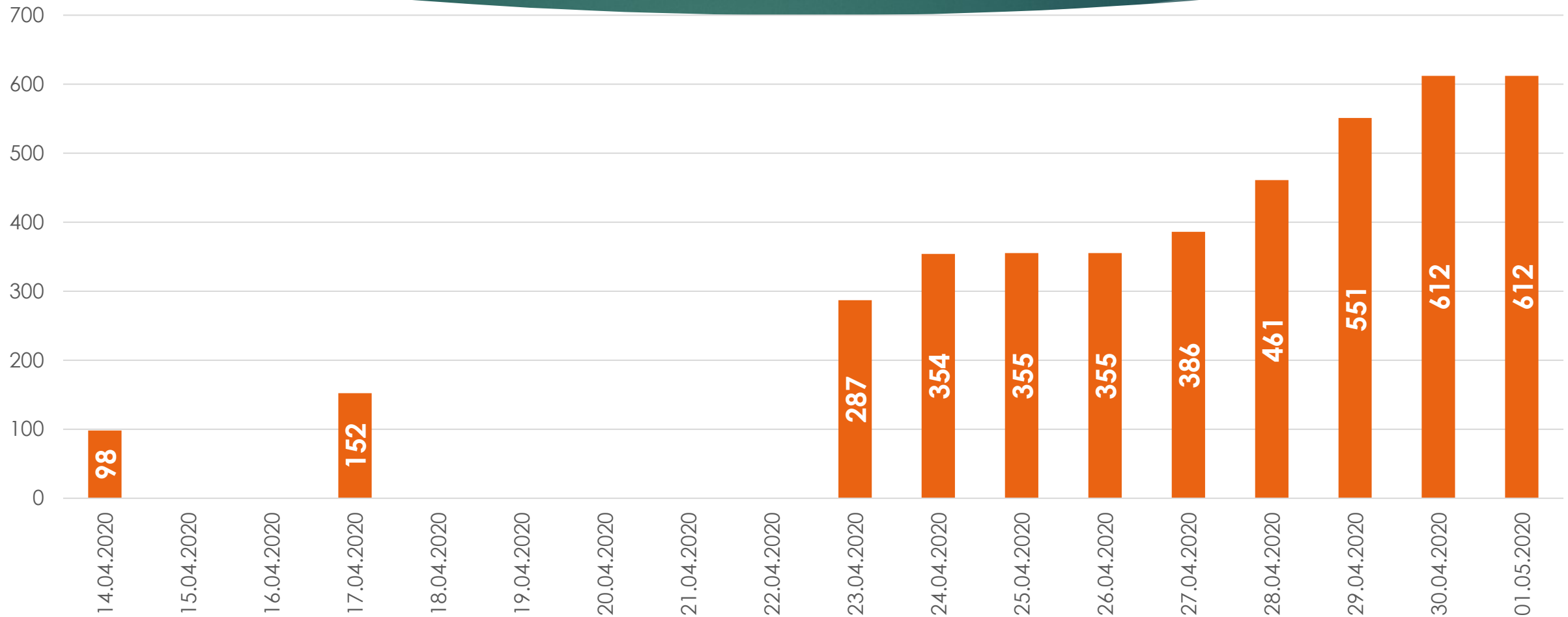
\* Дані з АР Крим та території ОРДЛО відсутні у зв'язку з тимчасовою окупацією РФ

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

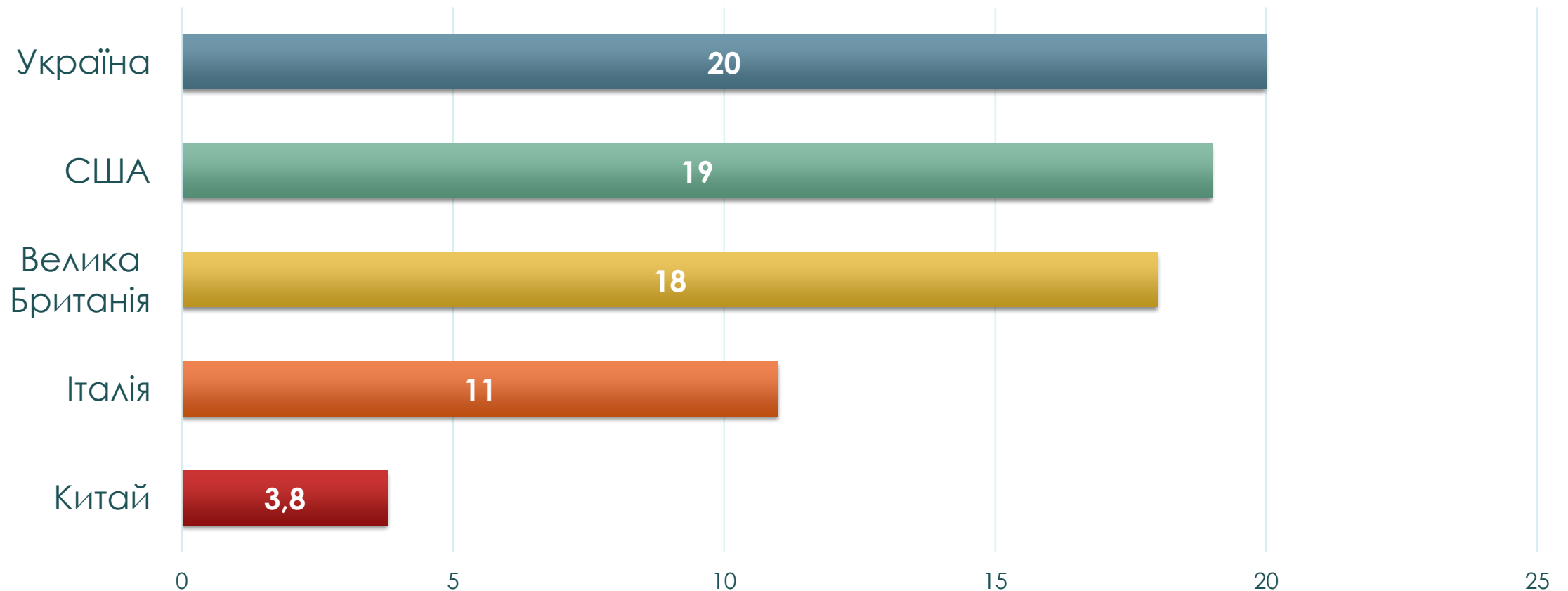
# Серед причин захворювання на COVID-19 серед медпрацівників, можуть бути:

- ▶ **відсутність чіткого плану дій медичного закладу;**
- ▶ **порушення визначеного маршруту пацієнта та стандартів ведення пацієнтів;**
- ▶ **недостатнє забезпечення медперсоналу необхідними ЗІЗ;**
- ▶ **неправильне користування засобами індивідуального захисту (ЗІЗ), їх зберігання та утилізації.**

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



# Порівняння частки інфікованих SARS-CoV-2 медичних працівників у різних країнах світу (% всіх інфікованих) (01.05.2020 р.)



# COVID-19: Забезпечення профілактики на робочому місці (Україна, 01.05.2020 р.)

## [КМ України]

Показники	Розрахункові потреби	Показник забезпечення (* з очікуваними поставками)
Кількість медичних працівників, залучених до надання стаціонарної медичної допомоги хворим на COVID-19	4 866 осіб (240 + 69 <sub>рез.</sub> ЗОЗ)	66,21 %
<u>Забезпеченість ЗОЗ засобами індивідуального захисту (на 30 діб)</u>		63,63 %
✓ Антисептиками	164,0 тис. л.	97,6 %
✓ Захисними окулярами / щитками	145,7 тис. шт.	67,3 % (69,8 %*)
✓ Респираторами FFP2 / FFP3 / N-95	1,33 млн. шт.	40,0 % (68,6 %*)
✓ Масками медичними багаторазовими	418 тис. шт.	57,6 %
✓ Масками медичними одноразовими	6,1 млн. шт.	49,2 % (67,2 %*)
✓ Рукавичками захисними одноразовими	5,9 млн. шт.	84,7 %
✓ Халатами ізоляційними одноразовими	734,0 тис. шт.	18,9 % (36,1 %*)
✓ Костюми біозахисту	1,24 млн. шт.	17,5 % (23,6 %*)



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



# Оцінка професійних ризиків інфікування SARS-CoV-2 в галузі охорони здоров'я (на 01.05.2020 р.)

Показники		Відносний ризик (RR)
Кількість працівників галузі охорони здоров'я	<b>828 тис. осіб</b> [сер. обл. к-ть штат. працівн., Держслужбстат України, 2018]	<u>Інфікування SARS-CoV-2:</u> <b>RR = 11,76</b> <b>(95% CI – 11,22 – 12,33;</b> <b>p &lt; 0,0001)</b> <hr/> <u>Виникнення гострого профзахворювання COVID-19:</u> <b>RR = 62,13</b> <b>(95% CI – 56,80 – 67,97;</b> <b>p &lt; 0,0001)</b>
Кількість медичних працівників інфікованих SARS-CoV-2 (в т.ч. хворих на гостре профзахворювання й COVID-19)	<b>2154 осіб (612 осіб)</b> [МОЗ України, 01.05.2020]	
Загальна кількість населення (без працівників галузі охорони здоров'я)	<b>41 019,0 млн. осіб</b> [Держслужбстат України, 2018]	
Кількість інфікованих SARS-CoV-2 серед населення (без медичних працівників)	<b>8707 осіб</b> [МОЗ України, 01.05.2020]	

Ризик інфікування SARS-CoV-2 працівників галузі охорони здоров'я **вищий в 11,8 рази**, ніж серед загального населення.

Ризик виникнення гострого професійного захворювання серед медичних працівників, що надають допомогу інфікованим SARS-CoV-2, **вищий в 62,1 рази**, ніж серед інших працівників галузі охорони здоров'я