



Центр екологічного моніторингу

Звіт

щодо якості атмосферного повітря в місцях розташування стаціонарних станцій аналізу якості повітря КП «Центр екологічного моніторингу» ДОР» за тиждень

з 10.08.2020 р. по 16.08.2020 р.

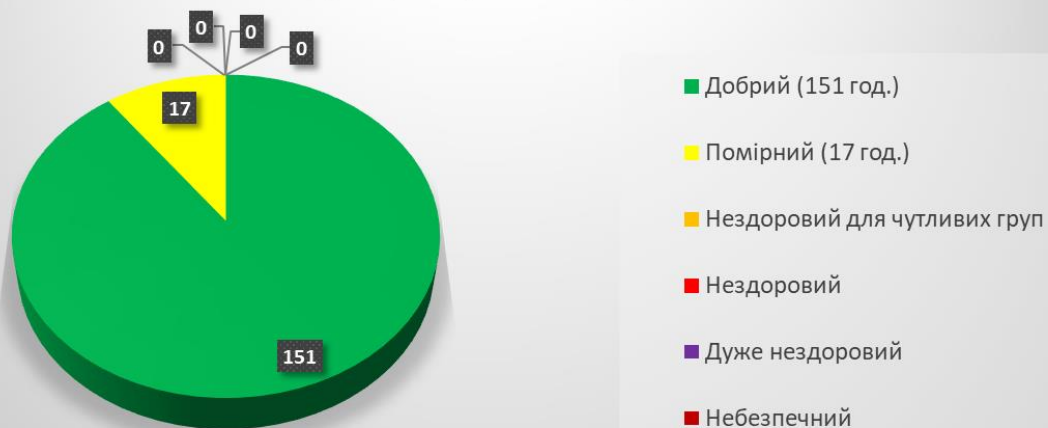
1. Стаціонарна станція «Ефір-2.1», розташована за адресою: м. Дніпро, пр. Свободи, 74.

Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.1» розташованої за адресою: м. Дніпро, пр. Свободи, 74 за тиждень (10.08-16.08.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ- Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-10	0,9	5,7	1224,0	103,6	0,4	25,4	12,5	6,9	0,06
2020-08-11	0,1	3,9	1149,4	79,9	0,2	3,4	10,1	6,8	0,06
2020-08-12	0,0	3,0	896,9	76,1	0,0	10,4	5,3	3,8	0,06
2020-08-13	0,0	0,3	706,5	64,7	0,0	63,4	2,2	1,0	0,06
2020-08-14	0,0	0,0	729,6	68,7	0,0	58,1	2,9	1,4	0,06
2020-08-15	0,0	1,8	913,7	74,7	0,0	54,1	7,0	4,2	0,06
2020-08-16	0,0	6,2	1157,3	73,4	0,0	50,5	11,2	6,8	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,1	3,0	968,3	77,3	0,1	37,9	7,3	4,4	0,06
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,0	0,1	0,6	0,0	0,9	0,1	0,2	-

* Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується значення ГДКм.р.;

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (10.08 - 16.08.2020) м. Дніпро, пр. Свободи, 74





Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 10.08.2020 по 16.08.2020 р. спостерігалось перевищення ГДКс.д. за наступною забруднювальною речовиною:

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 4 рази: 13.08.2020р. – $63,4 \text{ мкг/м}^3$ (1,6ГДКс.д.); 14.08.2020р. – $58,1 \text{ мкг/м}^3$ (1,4ГДКс.д.); 15.08.2020р. – $54,1 \text{ мкг/м}^3$ (1,3ГДКс.д.); 16.08.2020р. – $50,5 \text{ мкг/м}^3$ (1,3ГДКс.д.).

За результатами розрахунку Індексів якості повітря (AQI) за тиждень спостерігалися наступні рівні якості повітря:

- Добрий (151 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (17 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

Переважає забруднювальна речовина, які найбільше впливає на рівень якості повітря за розрахунками AQI – озон.



Центр екологічного моніторингу

2. Станіонарна станція «Ефір-2.2», розташована за адресою: м. Дніпро, вул. Батумська, 20а.

Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.2» розташованої за адресою: м. Дніпро, вул. Батумська, 20а за тиждень (10.08-16.08.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ- Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-10	48,5	10,2	1941,8	175,3	2,8	63,9	6,4	4,4	0,07
2020-08-11	50,8	14,2	2045,4	151,4	3,8	19,8	4,9	3,7	0,07
2020-08-12	37,4	30,5	1951,6	135,8	3,4	18,6	4,0	2,8	0,07
2020-08-13	6,7	4,1	1793,9	146,8	2,1	116,9	2,1	0,9	0,07
2020-08-14	4,6	0,3	1731,7	154,4	2,4	122,6	2,0	0,9	0,07
2020-08-15	12,5	0,1	1822,2	150,4	2,9	117,7	4,4	3,3	0,07
2020-08-16	20,4	0,0	1987,6	142,4	3,1	121,1	5,6	4,3	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	25,8	8,5	1896,3	150,9	2,9	83,0	4,2	2,9	0,07
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,6	0,1	0,2	1,3	0,4	2,1	0,1	0,1	-

* Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується значення ГДКм.р.;

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (10.08 - 16.08.2020) м. Дніпро, вул. Батумська, 20а





Висновок:

За період дослідження з 10.08.2020 по 16.08.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 2 рази: 10.08.2020р. – 48,5 мкг/м³ (1,2ГДКс.д.); 11.08.2020р. – 50,8 мкг/м³ (1,3ГДКс.д.).

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації 135,8 мкг/м³ (1,1ГДКс.д.) спостерігалось 12.08.2020р, максимальне – 175,3 мкг/м³ (1,5ГДКс.д) 10.08.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення майже постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації 63,9 мкг/м³ (1,6ГДКс.д.) спостерігалось 10.08.2020р, максимальне – 122,6 мкг/м³ (3,1ГДКс.д) 14.08.2020р.

Забруднювальна речовина яка має найбільший рівень концентрації, за результатами розрахунку середньодобових значень - аміак.

За результатами розрахунку Індексів якості повітря (AQI) за тиждень спостерігалися наступні рівні якості повітря:

- Помірний (34 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

- Нездоровий для чутливих груп (113 год.) - може спричинити дискомфорт при диханні у людей із захворюваннями легенів, таких як астма, а також у людей з серцевими захворюваннями, дітей і літніх людей.

- Нездоровий (21 год.) - може викликати респіраторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легеневиими і серцевими захворюваннями.

Переважає забруднювальна речовина, яка найбільше впливає на рівень якості повітря за розрахунками AQI – озон.



Центр екологічного моніторингу

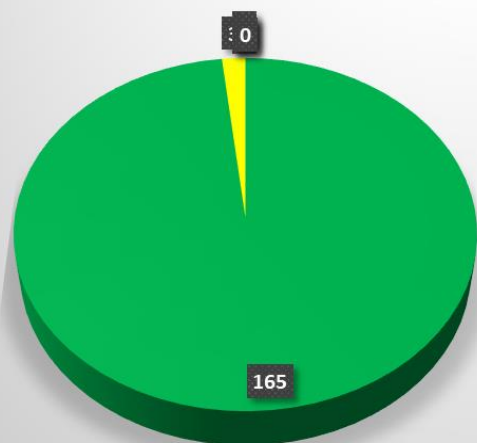
3. Станіонарна станція «Ефір-2.3», розташована за адресою: м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а.

Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.3» розташованої за адресою: м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а за тиждень (10.08-16.08.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ- Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-10	58,3	0,0	325,8	87,7	0,0	134,2	6,9	3,8	0,08
2020-08-11	54,4	0,0	335,8	84,7	0,0	54,6	7,0	4,2	0,08
2020-08-12	36,7	0,0	307,0	64,5	0,0	65,3	4,8	3,4	0,08
2020-08-13	34,0	0,0	57,0	61,9	0,0	274,5	2,2	1,1	0,08
2020-08-14	35,9	0,0	128,6	63,1	0,0	269,2	2,9	1,6	0,08
2020-08-15	38,7	0,0	180,6	65,6	0,0	243,8	6,2	3,7	0,08
2020-08-16	46,9	0,0	206,3	73,9	0,0	268,2	5,1	2,9	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	43,6	0,0	220,2	71,6	0,0	187,1	5,0	3,0	0,08
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	1,1	0,0	0,0	0,6	0,0	4,7	0,1	0,1	-

* Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується значення ГДКм.р.;

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (10.08 - 16.08.2020) м. Дніпро, вул. Космонавта Волкова, 11а



- Добрий (165 год.)
- Помірний (3 год.)
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- небезпечний



Висновок:

За період дослідження з 10.08.2020 по 16.08.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 3 рази: 10.08.2020р. – 58,3 мкг/м³ (1,46ГДКс.д.), 11.08.2020р. – 54,4 мкг/м³ (1,4ГДКс.д.), 16.08.2020р. – 46,9 мкг/м³ (1,2ГДКс.д.).

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації 54,6 мкг/м³ (1,4ГДКс.д.) спостерігалось 11.08.2020р, максимальне – 274,5 мкг/м³ (6,9ГДКс.д) 13.08.2020р.

Забруднювальна речовина яка має найбільший рівень концентрації, за результатами розрахунку середньодобових значень - аміак.

За результатами розрахунку Індексів якості повітря (AQI) за тиждень спостерігалися наступні рівні якості повітря:

- Добрий (165 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (3 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

Переважає забруднювальна речовина, яка найбільше впливає на рівень якості повітря за розрахунками AQI – озон.



Центр екологічного моніторингу

4. Станіонарна станція «Ефір-2.5», розташована за адресою: м. Павлоград, вул. Кільцева, 8.

Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції «Ефір-2.5» розташованої за адресою: м. Павлоград, вул. Кільцева, 8 за тиждень (10.08-16.08.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ- Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-10	0,0	332,9	3084,6	0,0	24,4	0,0	5,3	4,3	0,10
2020-08-11	0,0	313,2	3089,1	0,0	24,5	0,0	6,7	5,3	0,09
2020-08-12	0,0	292,4	3005,6	0,0	24,5	0,0	5,7	4,9	0,10
2020-08-13	0,0	261,9	2930,8	0,0	23,5	28,8	4,9	3,9	0,10
2020-08-14	0,0	237,3	3028,0	0,0	23,4	77,4	5,0	3,6	0,10
2020-08-15	0,0	207,8	2943,2	0,0	22,3	131,8	5,4	4,1	0,09
2020-08-16	0,0	191,4	2950,8	0,0	22,0	174,7	5,3	3,8	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	263,6	3005,5	0,0	23,5	56,8	5,5	4,3	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	2,1	0,3	0,0	2,9	1,4	0,1	0,2	-

* Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується значення ГДКм.р.;

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (10.08 - 16.08.2020) м. Павлоград, вул. Кільцева, 8





Висновок:

За період дослідження з 10.08.2020 по 16.08.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид сірки (SO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $191,4 \text{ мкг/м}^3$ (1,5ГДКс.д.) спостерігалось 16.08.2020р, максимальне – $332,9 \text{ мкг/м}^3$ (2,7ГДКс.д.) 10.08.2020 р.

➤ Сірководень (H_2S) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКм.р., мінімальне середньодобове значення концентрації 22 мкг/м^3 (2,8ГДКм.р.) спостерігалось 16.08.2020р, максимальне – $24,5 \text{ мкг/м}^3$ (3,1ГДКм.р) 11.08.2020р.

➤ Аміак (NH_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 3 рази: 14.08.2020р. – $77,4 \text{ мкг/м}^3$ (2ГДКс.д.), 15.08.2020р. – $131,8 \text{ мкг/м}^3$ (3,3ГДКс.д.), 16.08.2020р. – $174,7 \text{ мкг/м}^3$ (4,4ГДКс.д.).

Забруднювальна речовина яка має найбільший рівень концентрації, за результатами розрахунку середньодобових значень – аміак.

За результатами розрахунку Індексів якості повітря (AQI) за тиждень спостерігалися наступні рівні якості повітря:

- Помірний (22 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.

- Нездоровий для чутливих груп (146 год.) - може спричинити дискомфорт при диханні у людей із захворюваннями легенів, таких як астма, а також у людей з серцевими захворюваннями, дітей і літніх людей.

Переважає забруднювальна речовина, яка найбільше впливає на рівень якості повітря за розрахунками AQI – діоксид сірки.



Центр екологічного моніторингу

5. Станіонарна станція «Ефір-2.6», розташована за адресою: м. Покров, вул. І. Малки, 15.

Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції "Ефір-2.6" розташованої за адресою: м. Покров, вул. І. Малки, 15 за тиждень (10.08-16.08.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ- Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-10	147,3	0,0	41,0	126,2	0,5	0,0	9,0	5,8	0,11
2020-08-11	141,9	0,0	26,9	124,7	1,2	0,1	9,6	6,0	0,11
2020-08-12	141,0	0,0	0,4	112,7	0,9	0,0	3,6	2,7	0,11
2020-08-13	107,0	0,0	0,1	89,6	0,6	0,0	2,1	1,1	0,11
2020-08-14	109,6	0,0	0,9	87,5	1,1	0,1	2,5	1,5	0,11
2020-08-15	106,1	0,0	21,8	87,3	1,8	0,5	5,2	3,0	0,11
2020-08-16	110,9	0,1	72,3	83,0	2,2	0,7	8,4	4,7	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	123,4	0,0	23,3	101,6	1,2	0,2	5,8	3,5	0,11
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	3,1	0,0	0,0	0,8	0,1	0,0	0,1	0,1	-

* Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується значення ГДКм.р.;

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (10.08 - 16.08.2020) м. Покров, вул. І. Малки, 15





Висновок:

За період дослідження з 10.08.2020 по 16.08.2020 р. спостерігалися перевищення ГДКс.д. за наступними забруднювальними речовинами:

➤ Діоксид азоту (NO_2) – середньодобові значення постійно перевищували ГДКс.д., мінімальне середньодобове значення концентрації $106,1 \text{ мкг/м}^3$ (2,6ГДКс.д.) спостерігалось 15.08.2020р, максимальне – $147,3 \text{ мкг/м}^3$ (3,7ГДКс.д) 10.08.2020р.

➤ Озон (O_3) – середньодобові значення перевищували ГДКс.д. 2 рази: 10.08.2020р. – $126,2 \text{ мкг/м}^3$ (1,05ГДКс.д.), 11.08.2020р – $124,7 \text{ мкг/м}^3$ (1ГДКс.д).

Забруднювальна речовина яка має найбільший рівень концентрації, за результатами розрахунку середньодобових значень – діоксид азоту.

За результатами розрахунку Індексів якості повітря (AQI) за тиждень спостерігалися наступні рівні якості повітря:

- Добрий (33 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.
- Помірний (118 год.) - якість повітря прийнятна, проте може викликати незначний дискомфорт при дихання у людей, які надчутливі до забруднення повітря.
- Нездоровий для чутливих груп (17 год.) - може спричинити дискомфорт при диханні у людей із захворюваннями легенів, таких як астма, а також у людей з серцевими захворюваннями, дітей і літніх людей.

Переважні забруднювальні речовини, які найбільше впливають на рівень якості повітря за розрахунками AQI – діоксид азоту та озон.



Центр екологічного моніторингу

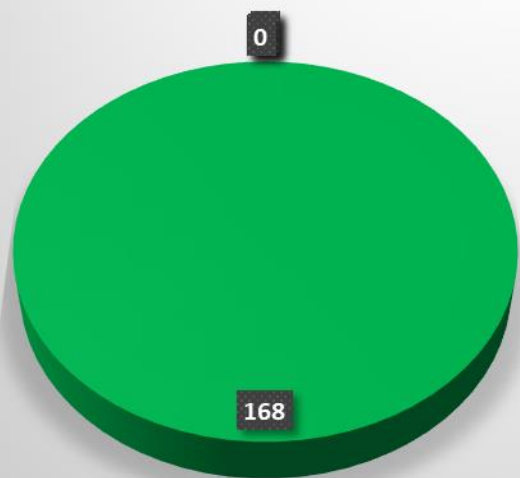
6. Стационарна станція «Ефір-2.9», розташована за адресою: м. Зеленодольськ, вул. Рибалка, 7.

Середньодобові значення концентрації забруднювальних речовин згідно даних стаціонарної станції "Ефір-2.9" розташованої за адресою: м. Зеленодольськ, вул. Рибалка, 7 за тиждень (10.08-16.08.2020р.)									
Дата	Концентрація забруднювальних речовин								
	NO ₂ , мкг/м ³	SO ₂ , мкг/м ³	CO, мкг/м ³	O ₃ , мкг/м ³	H ₂ S, мкг/м ³	NH ₃ , мкг/м ³	PM10, мкг/м ³	PM2.5, мкг/м ³	γ- Радіація, мкЗв/год
ГДКс.д.	40	125	10000	120	8*	40	50	25	-
2020-08-10	0,0	85,6	0,0	7,3	0,0	4,4	2,4	1,8	0,09
2020-08-11	0,0	85,8	0,0	3,5	0,1	6,9	2,0	1,8	0,10
2020-08-12	0,0	79,8	0,0	8,2	0,0	0,9	1,9	1,6	0,09
2020-08-13	0,0	67,6	0,0	1,0	0,3	26,7	1,1	1,0	0,09
2020-08-14	0,0	58,1	0,0	3,0	0,4	32,0	1,8	1,3	0,09
2020-08-15	0,0	48,8	0,0	3,2	0,0	27,5	1,6	1,3	0,09
2020-08-16	0,0	44,4	0,0	9,1	0,0	21,7	2,2	1,8	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, мкг/м ³	0,0	67,2	0,0	5,0	0,1	17,2	1,9	1,5	0,09
Середні значення концентрації за тиждень, в частках ГДКс.д.	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,1	-

* Для сірководню (H₂S) відсутнє значення ГДКс.д., тому використовується значення ГДКм.р.;

Розрахунок AQI за даними стаціонарної станції:

Індекс якості повітря AQI (10.08 - 16.08.2020) м. Зеленодольськ, вул. Рибалка, 7



- Добрий (168 год.)
- Помірний
- Нездоровий для чутливих груп
- Нездоровий
- Дуже нездоровий
- небезпечний



Центр екологічного моніторингу

Висновок:

За період дослідження з 10.08.2020 по 16.08.2020 р. перевищення ГДКс.д не спостерігалось.

За результатами розрахунку Індексів якості повітря (AQI) за тиждень спостерігався наступний рівень якості повітря:

- Добрий (168 год.) - якість повітря вважається задовільною; від забруднення повітря є невеликий ризик або взагалі відсутній.