

Про Програму державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря на 2023 – 2027 роки Дніпропетровської зони

Відповідно до статті 43 Закону України „Про місцеве самоврядування в Україні”, Закону України „Про охорону навколишнього природного середовища”, постанови Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 року № 827 „Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря”, урахувавши подання голови Дніпропетровської обласної військової адміністрації, висновки й рекомендації постійної комісії обласної ради з питань екології та енергозбереження, обласна рада **в и р і ш и л а**:

1. Затвердити Програму державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря на 2023 – 2027 роки Дніпропетровської зони згідно з додатком.

2. Координацію роботи щодо виконання цього рішення покласти на департамент екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації, контроль – на постійну комісію обласної ради з питань екології та енергозбереження.

Голова обласної ради

М. ЛУКАШУК

№ 310-17/VIII
28.07.2023

Додаток
до рішення обласної ради

**ПРОГРАМА
ДЕРЖАВНОГО МОНІТОРИНГУ У ГАЛУЗІ ОХОРОНИ
АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ НА 2023 – 2027 РОКИ
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ЗОНИ**

м. Дніпро, 2023 рік

ПРОГРАМА
державного моніторингу у галузі охорони
атмосферного повітря на 2023 – 2027 роки
Дніпропетровської зони
(зона/агломерація)

розглянута комісією з питань здійснення державного моніторингу в галузі
охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря
09.11.2022

(дата)

погоджена Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України
27.12.2022

(дата)

затверджена

(орган виконавчої влади Автономної Республіки Крим з питань
охорони навколишнього природного середовища/обласна рада /
міська рада)

(дата)

ЗМІСТ

I.	Загальні положення	5
1.1.	Контактні дані.....	5
1.2.	Дата створення (зміни).....	5
1.3.	Дата створення (рішення).....	5
1.4.	Інформаційно-аналітична система.....	5
2.	Інформація про зону.....	5
2.1.	Площа території.....	5
2.2.	Населення.....	6
2.3.	Опис географічного положення, сусідні зони/агломерації/інші країни.....	13
2.4.	Опис рельєфу, ландшафтів, кліматичних умов.....	13
II.	Інформація про забруднення атмосферного повітря.....	28
1.	Джерела забруднення атмосферного повітря.....	28
2.	Інформація про забруднення атмосферного повітря.....	29
III.	Діюча система моніторингу стану атмосферного повітря на 01.01.2022.....	31
1.	Мережа спостережень за станом атмосферного повітря.....	31
1.1.	Мережа пунктів спостереження за станом атмосферного повітря..	31
1.2.	Мережа пунктів спостереження за станом атмосферних опадів...	68
2.	Лабораторно-аналітичний комплекс.....	68
3.	Інші методи оцінювання (моделювання, інвентаризація викидів, прогнози наукові та дослідницькі).....	71
4.	Система оприлюднення інформації.....	73
IV.	Система державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря.....	74
1.	Аналіз якості атмосферного повітря та вибір режимів спостережень.....	74
1.1.	Попередня оцінка просторового розподілу концентрацій забруднювальних речовин.....	74
1.2.	Встановлений режим оцінювання в зоні.....	74
2.	Проектування мережі спостережень та оцінювання.....	75
2.1.	Розміщення та кількість пунктів спостереження (по постах).....	75
2.2.	Розміщення та кількість пунктів спостереження (по забруднювальних речовинах).....	80
2.3.	Моделювання або об'єктивне оцінювання.....	101
V.	Інформація про заплановані заходи щодо модернізації мережі спостережень.....	102
1.	Загальна інформація про заплановані заходи.....	102

VI.	Перелік обов'язкових додатків.....	105
1.	Перелік суб'єктів системи моніторингу атмосферного повітря та суб'єктів господарювання, що здійснюють моніторинг атмосферного повітря в зоні (агломерації) (контактні дані).....	105
2.	Карта розміщення джерел викидів та пунктів спостереження за станом атмосферного повітря.....	106
3.	Перелік основних стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря.....	108
4.	Попередня оцінка якості атмосферного повітря в зоні.....	116
4.1.	Звіт про результати попередньої оцінки.....	116
4.2.	Карти просторового розподілу концентрацій забруднювальних речовин.....	137
4.3.	Статистика розподілу концентрацій забруднювальних речовин уздовж доріг.....	222
5.	Проектування мережі спостереження.....	235
5.1.	Карта зі схемою розміщення пунктів спостереження (макромасштаб).....	235
5.2.	Опис місцевості та орієнтовані за компасом фотографії оточуючої ділянки (мікромасштаб).....	236
6.	Заплановані заходи щодо встановлення пунктів спостереження та/або вдосконалення наявних мереж спостереження за якістю атмосферного повітря, створення та/або вдосконалення лабораторій спостереження за станом атмосферного повітря.....	250

I. Загальні положення

1. Орган управління якістю атмосферного повітря департамент екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації.

1.1. Контактні дані (адреса, телефон, електронна пошта, прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) контактної особи): 49000, Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул. Лабораторна, 69, тел./факс (096) 512 94 24, e-mail: ecology@adm.dp.gov.ua

Контактна особа: Тішкова Наталія Леонідівна – начальник відділу економіки природокористування та екологічного моніторингу управління природних ресурсів, дозвільної діяльності та економіки природокористування департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації, тел. (096) 512 94 24, e-mail: ecologydnepr@gmail.com.

1.2. Дата створення (зміни) органу управління якістю атмосферного повітря:

25.11.2019 (розпорядження Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 25.11.2019 № Р-660/0/3-19 „Про визначення органу управління якістю атмосферного повітря”).

1.3. Дата створення (рішення) комісії з питань здійснення державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря: 21.02.2020 (наказ департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської облдержадміністрації від 21.02.2020 № 3 „Про утворення комісії з питань здійснення державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря на території Дніпропетровської області” (із змінами).

1.4. Інформаційно-аналітична система (структура, що забезпечує функцію/вебсайт): Комунальне підприємство „Центр екологічного моніторингу” Дніпропетровської обласної ради” (екомоніторинг, цілодобово) <https://ecomonitoring.info/widget/grafic-widget/>.

Адреса вебсайту регіональної інформаційно-аналітичної системи моніторингу навколишнього природного середовища – <https://ecosystem.dp.gov.ua/>.

Програму державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря на 2023 – 2027 роки Дніпропетровської зони (далі – Програма) сформовано за наявною інформацією, отриманою з відкритих джерел у період дії воєнного стану з урахуванням ситуації, що склалася у зв'язку з військовою агресією росії проти України.

Інформація щодо мети, строків та етапів виконання, переліку завдань та заходів, очікуваних кінцевих результатів виконання Програми тощо наведена у пояснювальній записці згідно з додатком до цієї Програми.

2. Інформація про зону

2.1. Площа території Дніпропетровської області (рис. 1): 31 923 кв. км.

На території Дніпропетровської зони розташовані дві агломерації: „Дніпро” та „Кривий Ріг”, площами 409,7 кв. км. та 430 кв. км. відповідно.

Отже, площа Дніпропетровської зони становить:
 $31923,0 - 409,7 - 430,0 = 31\ 083,3$ кв. км.



Рис. 1. Адміністративно-територіальний устрій Дніпропетровської області

2.2. Населення.

Чисельність наявного населення Дніпропетровської області станом на 01.01.2022 становить 3 096 485 осіб, з них: міське – 2 606 079 осіб, сільське – 490 406 осіб (за попередніми даними Головного управління статистики у Дніпропетровській області):

м. Дніпро – 968 502 особи (агломерація);

м. Кривий Ріг – 603 904 особи (агломерація).

Загальна чисельність населення в Дніпропетровській зоні становить:
 $3\,096\,485 - 968\,502 - 603\,904 = 1\,524\,079$ осіб

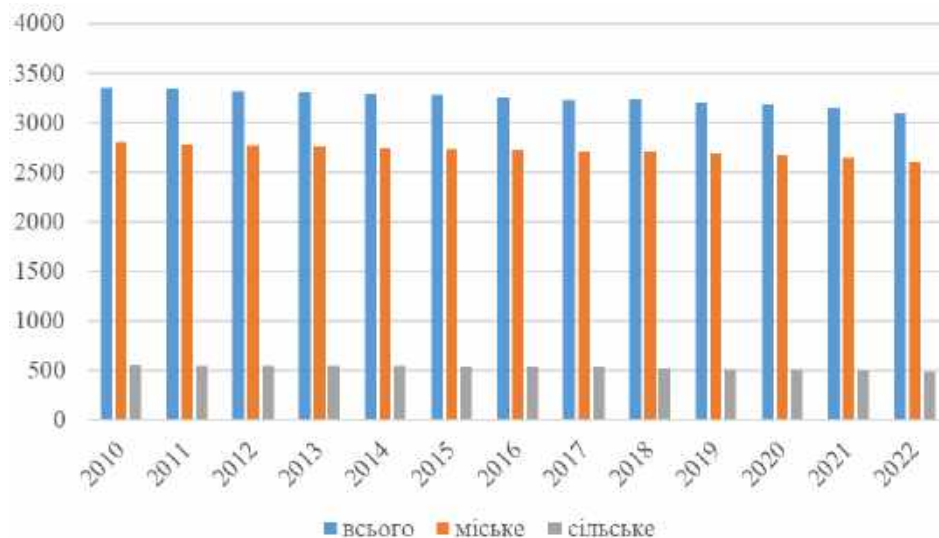


Рис. 2. Чисельність наявного населення Дніпропетровської області станом на 01.01.2022 (тис. осіб)

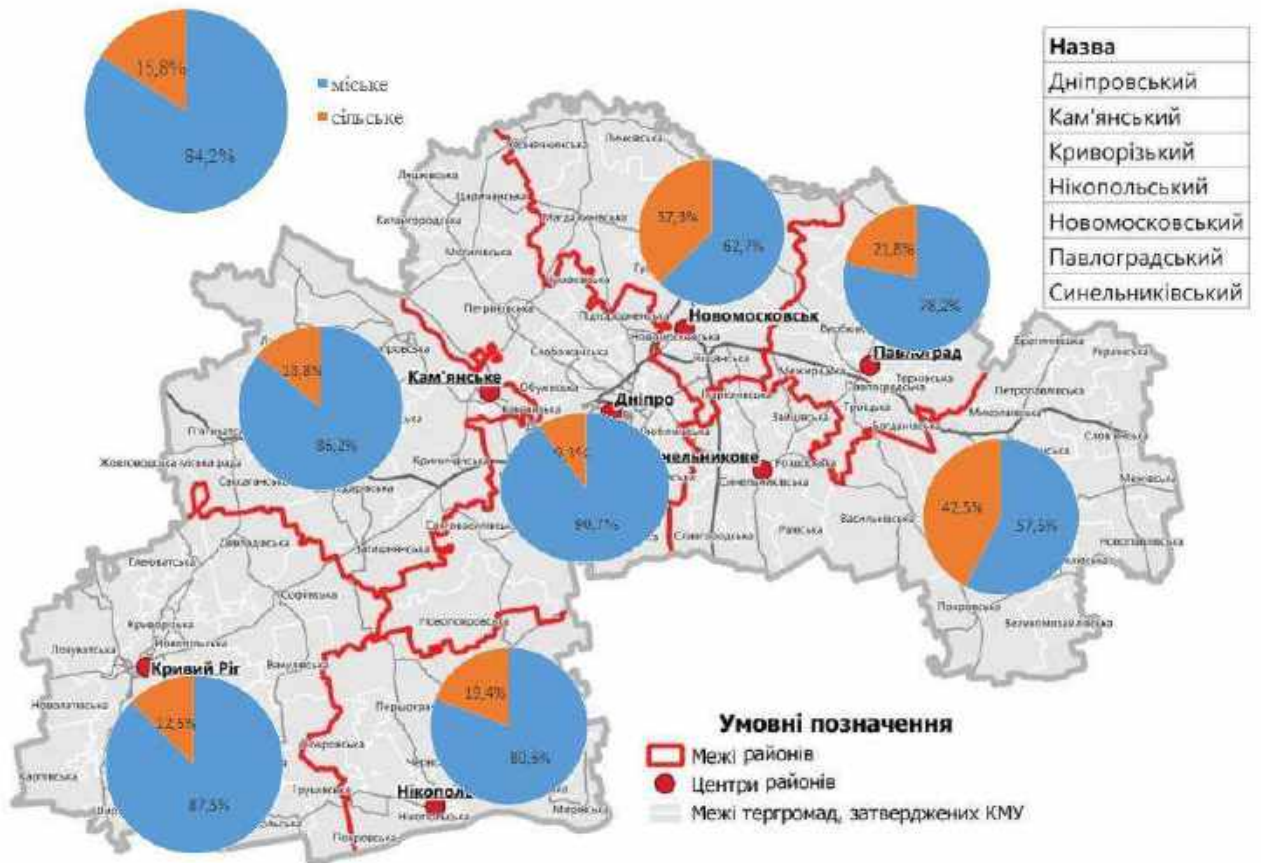


Рис. 3. Карта-схема співвідношення чисельності міського та сільського населення у районах Дніпропетровської області

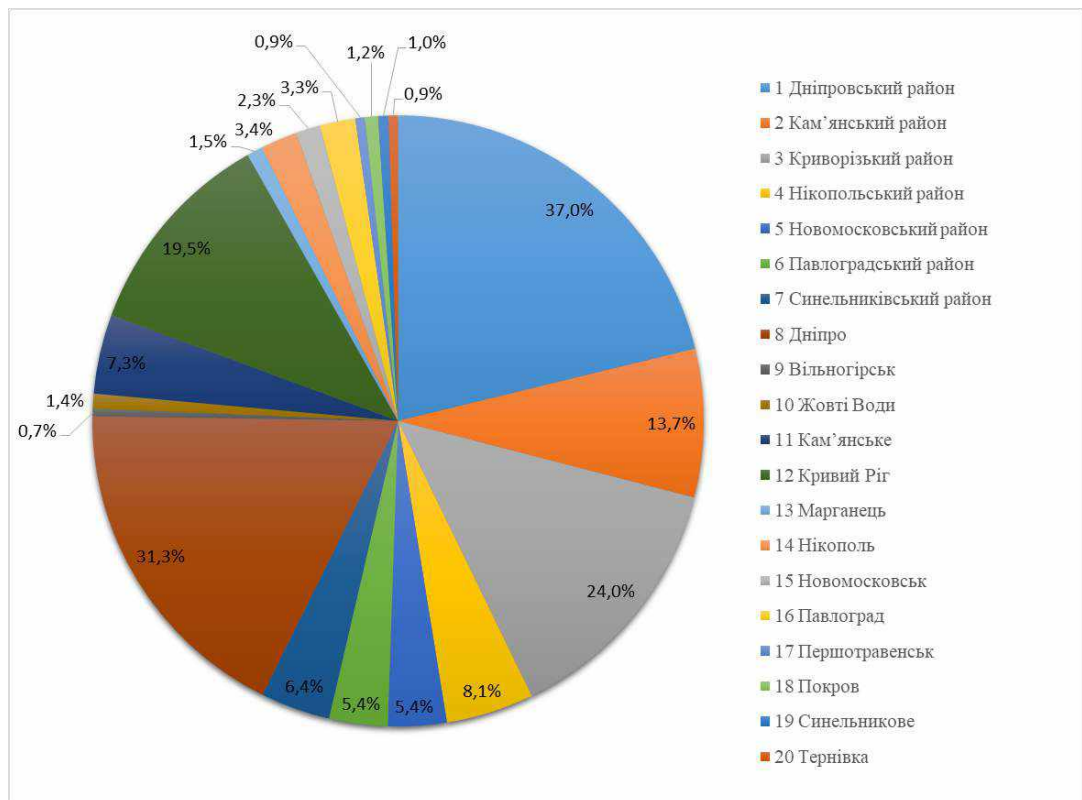


Рис. 4. Розподіл наявного населення в районах і містах обласного значення станом на 01.01.2022 (% від загальної кількості населення)

Чисельність населення з вразливих груп (дані станом на 01.01.2022):

0 – 16 років (включно) – 529 729 осіб;

60 років і старше – 768 572 особи.

у тому числі:

м. Дніпро

0 – 16 років (включно) – 155 714 осіб;

60 років і старше – 241 131 особа.

м. Кривий Ріг

0 – 16 років (включно) – 105 867 осіб;

60 років і старше – 141 723 особи.

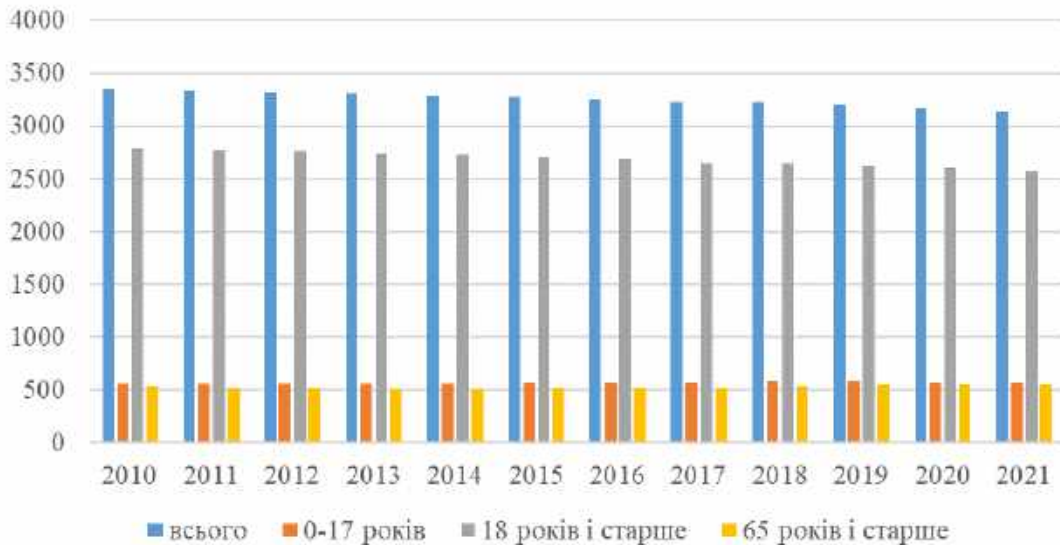


Рис. 5. Розподіл постійного населення Дніпропетровської області за окремими віковими групами, станом на 01.01.2022 (тис. осіб)

Кількість хворих на злоякісні новоутворення, які перебували на обліку в медичних закладах на кінець 2020 року, – 81 502 особи.



Рис. 6. Смертність населення Дніпропетровської області за основними причинами, станом на 01.01.2021 (тис. осіб)



Рис. 7. Кількість померлих від новоутворень (C00-D48), осіб

Щільність населення на 01.01.2022 становить 96,9 особи на квадратний кілометр, у тому числі:

м. Дніпро – 2 362 особи;

м. Кривий Ріг – 1 404 особи.

У зв'язку з військовою агресією росії проти України інформація щодо деяких показників за 2021 рік у відкритих джерелах відсутня, з урахуванням тенденції зменшення показників інформативно наводимо інформацію за 2020 рік.

Чисельність наявного населення Дніпропетровської області на 01.01.2021 становить 3 142 035 осіб, з них: міське – 2 642 094 особи, сільське – 499 941 особа:

м. Дніпро – 980 948 осіб (агломерація);

м. Кривий Ріг – 612 750 осіб (агломерація).

Загальна чисельність населення в Дніпропетровській зоні становить:

$3\ 142\ 035 - 980\ 948 - 612\ 750 = \mathbf{1\ 548\ 337}$ осіб.

Чисельність населення з вразливих груп (дані станом на 01.01.2021):

0 – 16 років (включно) – 541 271 особа;

60 років і старше – 773 316 осіб.

у тому числі:

м. Дніпро (міська рада)

0 – 16 років (включно) – 159 303 особи;

60 років і старше – 242 811 осіб.

м. Дніпро

0 – 16 років (включно) – 158 956 осіб;

60 років і старше – 242 100 осіб.

м. Кривий Ріг (міська рада)

0 – 16 років (включно) – 107 233 особи;
60 років і старше – 144 576 осіб.

м. Кривий Ріг

0 – 16 років (включно) – 107 221 особа;
60 років і старше – 143 277 осіб.

Щільність населення на 01.01.2021 дорівнює 98,4 особи на квадратний кілометр, у тому числі:

м. Дніпро – 2 399 осіб;

м. Кривий Ріг – 1 431 особа.

У 2021 році в області народилося 19,5 тис. немовлят, що на 1,8 тис. (8,5 %) менше, ніж у попередньому році. Рівень народжуваності – 63 особи на 10 тис. населення.

За той же час у регіоні померло 64,8 тис. осіб, що на 9,5 тис. (17,2 %) більше у порівнянні з 2020 роком. Рівень смертності дорівнював 208 осіб на 10 тис. населення.

Розподіл померлих за основними причинами смерті:

хвороби системи кровообігу (62,2 %);

COVID-19 (11,2 %);

новоутворення (10,9 %);

зовнішні причини смерті (4,4 %);

хвороби органів травлення (3,9 %);

хвороби органів дихання (3,5 %).

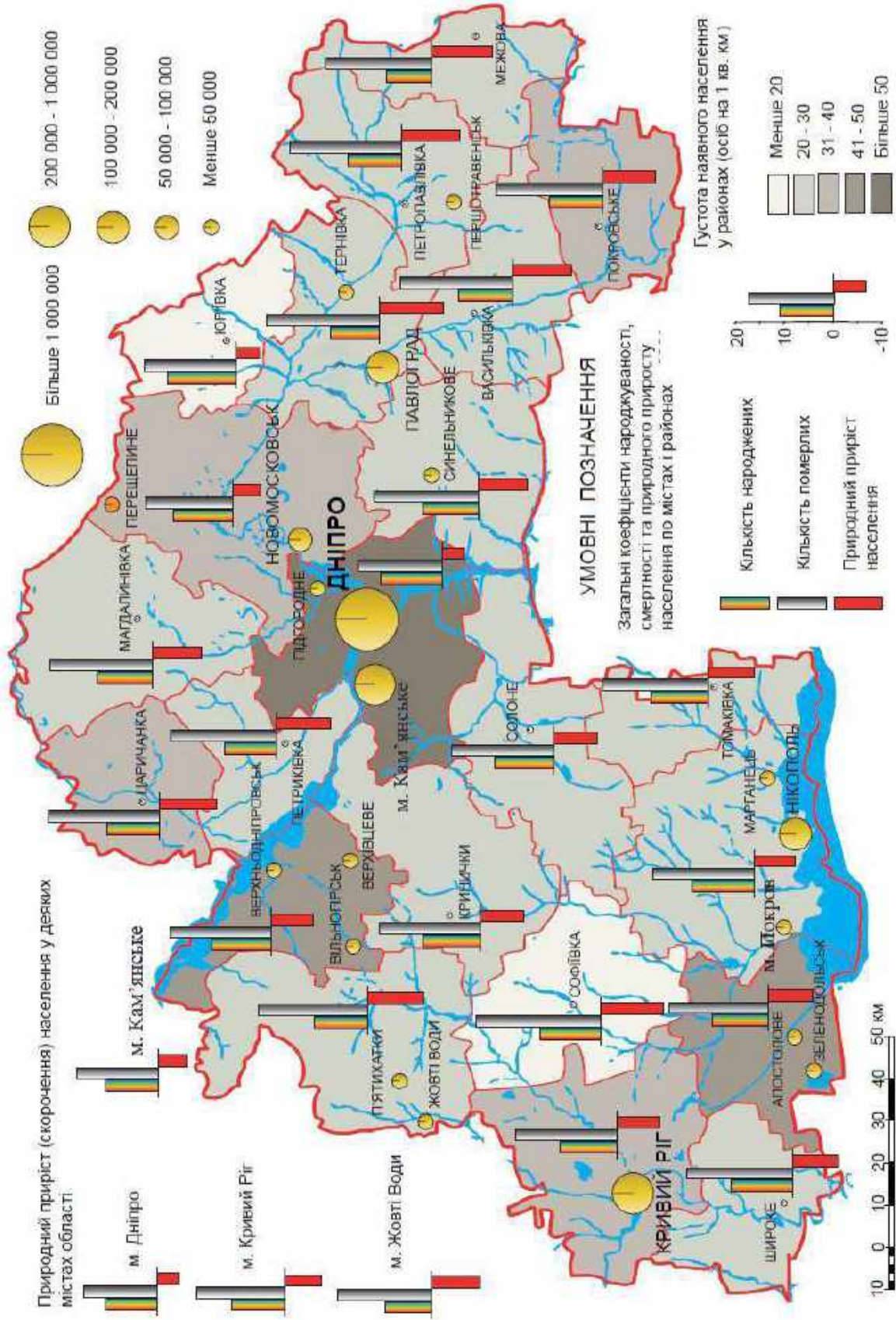


Рис. 8. Природний приріст та густина населення Дніпропетровської області

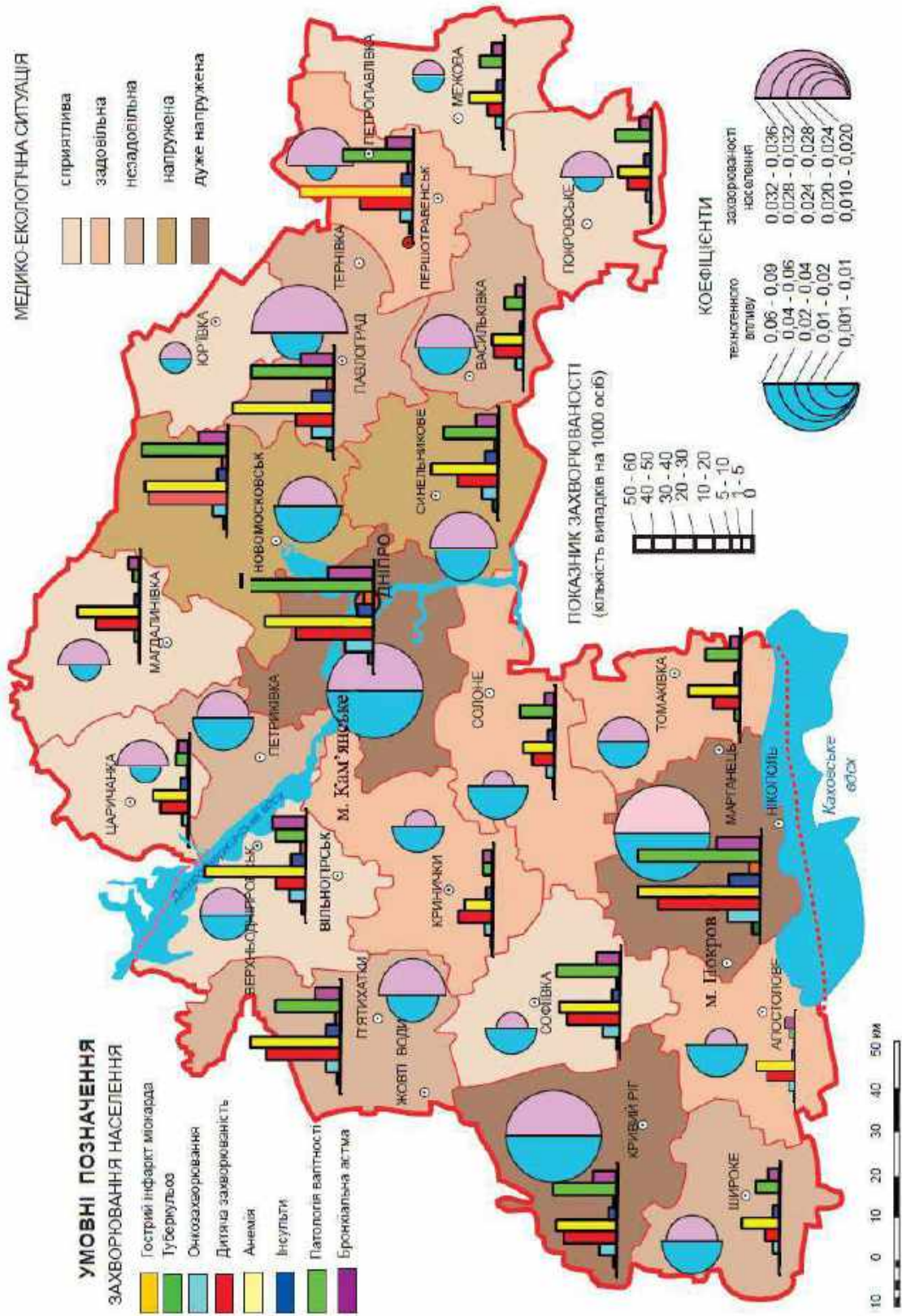


Рис. 9. Загальна медико-екологічна ситуація, яка утворилася в Дніпропетровській області

2.3. Опис географічного положення, сусідні зони/агломерації/інші країни

Дніпропетровська зона розташована у південно-східній частині України, в басейні середньої і нижньої течії Дніпра. Протяжність з півночі на південь – 130 км, із заходу на схід – 300 км. Область розташована між паралелями $49^{\circ}11'28''$ та $47^{\circ}27'10''$ північної широти, меридіанами $39^{\circ}57'39''$ та $36^{\circ}56'09''$ східної довготи. Територія області – 31 923 квадратних кілометри (5,3 % площі території України).

На сході Дніпропетровська зона межує з Донецькою, на півдні – із Запорізькою і Херсонською, на заході – з Миколаївською та Кіровоградською, на півночі – з Полтавською та Харківською областями України (рис. 10).

У центральній частині зони розташована агломерація „Дніпро” площею 409,7 кв. км. На південно-західному напрямку від агломерації „Дніпро” на відстані близько 146 км розташована агломерація „Кривий Ріг” площею 430 кв. км.



Рис. 10. Географічне положення Дніпропетровської зони

2.4. Опис рельєфу, ландшафтів, кліматичних умов

Дніпропетровська зона розташована у степовій зоні України. Ландшафт переважно рівнинний (рис. 11). Відразу помітні відмінності рельєфу між правим та лівим берегом Дніпра, обумовлені різною геологічною будовою. Правобережжя зайняте Придніпровською височиною із середніми висотами 100 – 150 м над рівнем моря та максимальною відміткою всієї Дніпропетровської області 192 м у Солонянському районі. Це височина лісова слабкохвиляста рівнина з розвиненою яружно-балковою мережею. На півдні вона переходить у пластову денудаційно-аккумулятивну слабкорозчленовану Причорноморську низовину з відмітками 50 – 75 м.

Лівобережжя Дніпра представлено Придніпровською низовиною. Це лесова слабкорозчленована денудативно-аккумулятивна рівнина, яку перетинають знижені долини річок Орелі та Самари. Нижче міста Дніпра за Дніпром низовина отримує сильнорозчленований підвищений характер через залягання порід Українського щита. Найвища позначка цієї території – 187 м на північному сході області.

Долина Дніпра має абсолютні висоти 75 – 48 м. Остання величина є найнижчою позначкою Дніпропетровщини – це уріз води на межі із Запорізькою областю. До міста Дніпра долина має виражені риси впливу льодовика, нижче вона звужується, крутизна схилів зростає. Під водами Дніпровського водосховища існують нині затоплені дніпровські пороги.



Рис. 11. Фізична карта Дніпропетровської зони

На Дніпропетровщині поширені різноманітні несприятливі фізико-географічні процеси. Найбільшого поширення отримала водна ерозія ґрунтів, особливо на територіях з пересіченим рельєфом (лінійна ерозія); на

Лівобережжі річки Дніпра превалює площинна ерозія. Повсюдний характер мають процеси просідання лесових порід. На височинах інтенсивною є вітрова ерозія ґрунтів. У межах долини річки Дніпра існують зсувонебезпечні ділянки, а в басейні річки Орелі – території з ризиком підтоплення. У цілому територія за невеликими виключеннями сприятлива для господарської діяльності людини.



Рис. 12. Блок-діаграма форми рельєфу Дніпропетровської зони

За геологічними умовами Дніпропетровська зона поділяється на два субрегіони: Український кристалічний щит (65 % площі області) та Дніпровсько-Донецька западина (решта 35 %).

Український щит займає правобережну частину Дніпропетровщини та південь лівобережної частини. Кристалічний фундамент залягає на глибині від 0 до кількох десятків метрів під денною поверхнею.

У межах зони представлені його мегаблоки: Кіровоградський на крайньому заході, Придніпровський у центрі та Приазовський на південному сході. Ці блоки розбиті глибинними розломами. Антиклінальні структури щита поділяються на лінійні та куполоподібні з переважним поширенням метасоматичних гранітоїдів, що виникли в умовах амфіболітової і гранулітової фракцій регіонального метаморфізму, а також пізньоорогенних мікроклінних гранітів.

Дніпровсько-Донецька западина представлена своїм південним бортом і відділена від щита глибинними розломами. Кристалічні породи занурюються тут на глибину від 100 до 1500 м.

Геологічні відклади мають специфічний характер у кожній з зазначених тектонічних областей, зважаючи на відмінності у геологічній історії розвитку. Український щит вкритий незначним шаром осадових порід палеогену – неогену, представлених вапняками, пісками, глинами, алевритами, залізистими кварцитами тощо. Корінні магматичні породи архео-протерозою – гнейси, граніти, кварцити, діорити тощо відслонюються у долинах річок.

На схилі щита наявне потужніше нашарування осадових порід, але на поверхню виходять неогенові міоценові та пліоценові відклади – глини, алеврити, піски.

Область розташована в зоні низької сейсмічної активності, сила землетрусів зазвичай не перевищує 2,0 – 2,5 бала.

Позитивом геологічної будови є сейсмостійкість тектонічної основи, міцність підстилаючих антропогенних порід та кристалічного фундаменту, наявність передумов щодо залягання різноманітних рудних корисних копалин.

Негативом є розташування в межах області системи глибинних розломів, які можуть загрожувати техногенній безпеці екологічно небезпечних підприємств, а також підвищений рівень природного радіаційного фону внаслідок впливу магматичних порід.

Дніпропетровська зона повністю розташована в межах басейну р. Дніпра. В області близько 1,5 тисячі водойм та ставків площею понад 26 тисяч гектарів (рис. 13). На півдні територія області омивається водами Каховського водосховища. Середня густина річкової мережі становить – 0,27 км на 1 кв. км, забезпеченість водними ресурсами – 460 тис. куб. м на кв. км площі, проте, ресурси місцевого стоку становлять лише 20 тис. куб. м/кв. км.

Довжина Дніпра в межах області – 240 км. Річка представлена двома відокремленими ділянками течії, розмежованими територією Запорізької області. Річка Дніпро протікає по асиметричній долині зі спадистим правим бортом та пологим лівим. Стік р. Дніпра є транзитним: середній багаторічний стік на вході в область становить 1690 куб. м/с, на виході з області – 1730 куб. м/с. Стік річки зарегульований каскадом Дніпровських водосховищ, а в межах Дніпропетровщини присутні три з них – південна частина Кам'янського та північна частина Дніпровського, а також є вихід до Каховського водосховища. Між містами Кам'янським та Дніпром збереглась невелика (25 км) ділянка природного русла р. Дніпра.

Води р. Дніпра активно використовуються для потреб населення (водозабезпечення міст Дніпра, Кам'янського, Новомосковська, також м. Кривого Рогу через канал Дніпро-Кривий Ріг) та промисловості, перш за все чорної металургії, електроенергетики, хімії та нафтохімії, подекуди для зрошення сільськогосподарських земель. На північному сході зони дніпровська вода перекидається до Сіверського Дінця каналом Дніпро-Донбас.

У межах регіону р. Дніпро приймає численні, але маловодні притоки. Серед них праві – Томаківка, Солона, Базавлук, Кам'янка, ліві – Оріль, Самара. Лише р. Самара має значне водогосподарське значення. Довжина річки – 320 км, витрати води у гирлі – 25 куб. м/с. Приймає власні значні притоки – Тернівку та Вовчу. При впадінні у р. Дніпро, в міській смузі м. Дніпра, Самара утворює широкий естуарій-озеро. Вода Самари використовується для забезпечення потреб сходу області, зокрема міст Новомосковська, Павлограда, Тернівки, Петропавлівки.

Дніпропетровщина належить до водозабезпечених, однак такий стан досягається за рахунок транзитного потоку вод р. Дніпра. Локальних водних ресурсів недостатньо.

Більша частина Дніпропетровської зони розташована в межах гідрогеологічної провінції Українського щита, крайній північний схід – у межах Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну. Тому можливості видобутку

підземних вод у регіоні обмежені.

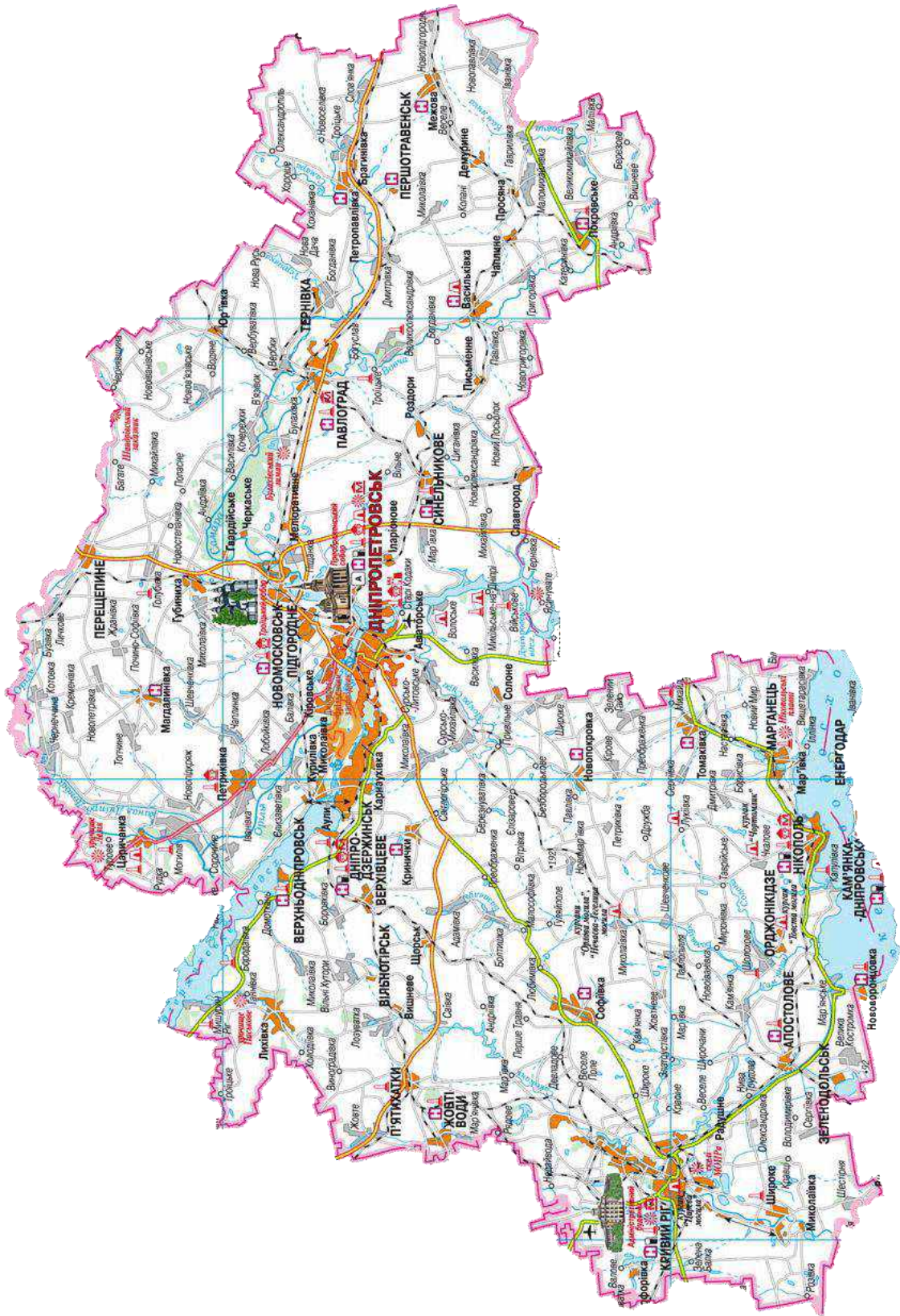


Рис. 13. Водний потенціал Дніпропетровської зони

Відповідно до геоструктурних особливостей і гідрогеологічної специфіки окремих територій у межах Дніпропетровщини виділено 3 гідрогеологічні райони першого порядку, які охоплюють найбільші геоструктурні одиниці: Дніпровсько-Донецьку западину, Український щит та Причорноморську западину.

Згідно з гідрогеологічним районуванням ці геоструктурні одиниці мають назви: Дніпровсько-Донецький, Причорноморський артезіанський басейни та гідрогеологічні провінції складчастої області Українського щита.

Дніпровсько-Донецький артезіанський басейн розташований у північній та північно-східній частині Дніпропетровської зони. У геоструктурному відношенні він займає територію Дніпровсько-Донецької западини. Це одні з найбільших артезіанських басейнів в Україні. На півдні Дніпровсько-Донецький артезіанський басейн межує з Донецькою складчастою областю та Українським щитом, на південному заході і заході – з Українським щитом, на півдні – з Білорусько-Литовською антиклизною, на північному сході – з Воронежською антиклизною.

Причорноморський артезіанський басейн займає незначну територію на південному заході Дніпропетровської зони. Літологічний склад осадових порід, які заповнюють Причорноморський артезіанський басейн, досить різноманітний та мінливий. Тому гідрогеологічні умови його складні, незважаючи на порівняно просту будову.

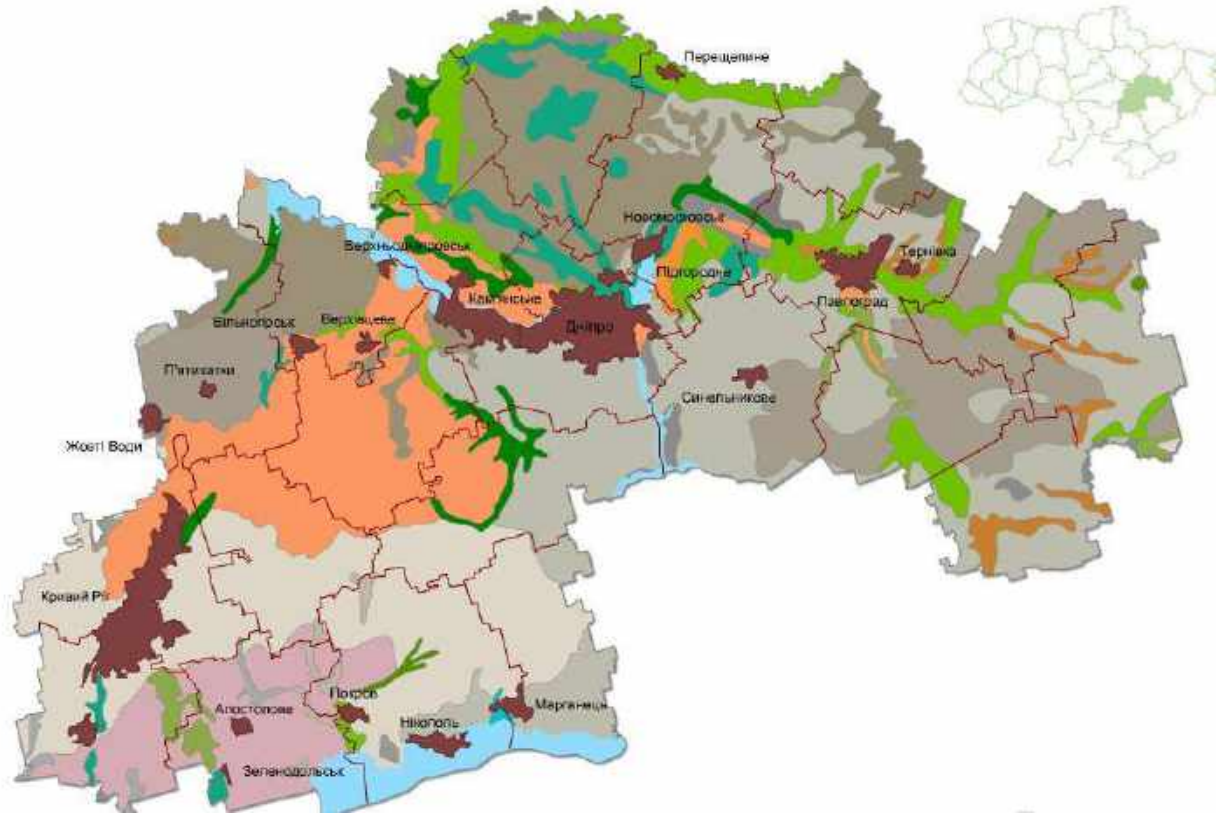
Гідрогеологічні умови Українського щита тісно пов'язані з геологічною будовою, тектонікою і деякими фізико-географічними факторами, головними з яких є клімат, рельєф та гідрографія.

На щиті виявлено і вивчено горизонти і комплекси підземних вод в антропогенних відкладах, пісках і вапняках неогену, в піщаних відкладах палеогену, піщано-мергелястих відкладах крейдової системи, породах давньої кори вивітрювання кристалічних порід. Найважливіше значення для водовикористання в межах Українського щита мають підземні води в породах давньої кори вивітрювання кристалічних порід і верхньої тріщинуватої зони кристалічних порід.

Кристалічні породи на значній площі щита вкриті продуктами їх руйнування – жорсткою материнської породи та каолінами. У долинах річок і на схилах щита кора вивітрювання кристалічних порід представлена крупноуламковим матеріалом і жорсткою кристалічних порід, складеною дрібнозернистими частинками, каолінів у багатьох випадках тут немає. Потужність кори вивітрювання 1 – 130 м, але часто не перевищує 12 – 20 м. У місцях занурення кристалічного фундаменту під осадову товщу прилеглих до Українського щита депресій потужність кори вивітрювання зменшується. Водозбагаченість водомістких порід різна. На вододілах, де вони представлені переважно каолінізованими відмінами, продуктивність свердловин значно менша, ніж на схилах вододілів, а тим більше в долинах річок, де продукти вивітрювання представлені головним чином жорсткою. Крім того, на піднятих ділянках щита часто водомісткі утворення кори вивітрювання зазнають значного дренажування річковою мережею, тому вони безводні.

Ґрунтовий покрив Дніпропетровської зони (рис. 14) має зональний характер. Північ регіону охоплена смугою чорноземів звичайних глибоких

середньо- та малогумусних пилувато-середньосуглинкових або пилувато-важкосуглинкових. Далі на південь їх змінюють чорноземи звичайні пилувато-середньосуглинкові малогумусні на лесах з ділянками чорноземів звичайних середньогумусних. Крайній південний захід займають чорноземи звичайні неглибокі малогумусні та чорноземи південні малогумусні та слабкогумусовані на лесах.



Чорноземи

Чорноземи звичайні на лесових породах

- Чорноземи звичайні середньогумусні глибокі
- Чорноземи звичайні малогумусні глибокі
- Чорноземи звичайні середньогумусні
- Чорноземи звичайні малогумусні
- Чорноземи звичайні малогумусні неглибокі

Чорноземи південні на лесових породах

- Чорноземи південні малогумусні

Чорноземи на щільних глинах

- Чорноземи солонцюваті на щільних глинах

Чорноземи переважно щебенюваті на елювії твердих некарбонатних порід

- Чорноземи переважно щебенюваті на елювії твердих некарбонатних порід

Чорноземи переважно щебенюваті на елювії щільних карбонатних порід

- Чорноземи карбонатні на елювії щільних карбонатних порід

Чорноземні глинисто-піщані та суліщані ґрунти

- Чорноземні глинисто-піщані та суліщані ґрунти

Чорноземи залишково-солонцюваті на лесових породах

- Чорноземи глибокі залишково-солонцюваті
- Чорноземи звичайні залишково-солонцюваті
- Чорноземи південні залишково-солонцюваті

Лучно-чорноземні ґрунти переважно на лесовидних породах

- Лучно-чорноземні ґрунти
- Лучно-чорноземні глибоко-солонцюваті ґрунти

Лучні ґрунти на делювіальних та алювіальних відкладах

- Лучні та чорноземно-лучні ґрунти
- Лучні та чорноземно-лучні поверхнево-солонцюваті ґрунти
- Лучні та чорноземно-лучні глибоко-солонцюваті ґрунти

Лучно-болотні, болотні. Торфовища

- Лучно-болотні ґрунти на делювіальних та алювіальних відкладах
- Лучно-болотні солонцюваті ґрунти

Дернові ґрунти

- Дернові піщані та глинисто-піщані ґрунти
- Дернові суліщані та суглинкові ґрунти
- Дернові ґрунти на елювії некарбонатних порід

Рис. 14. Карта ґрунтів Дніпропетровської зони

Найбільш поширеною генетичною групою ґрунтів у Дніпропетровській зоні є чорноземи звичайні, які займають широкі вирівняні вододільні плато та прилеглі до них схили у північній, центральній та частково південній частинах області, утворюючи на великих масивах відносно однорідний ґрунтовий покрив. Сформувались вони на лесах та лесових суглинках під різнотравно-типчакково-ковиловою рослинністю за умовами непромивного (південна та центральна частини) та періодично (спорадично) промивного водного режиму (у північній частині області, а також на зрошуваних ґрунтах). Унаслідок цього у чорноземів сформувалась водоміцна структура, що є однією з агрономічно цінних властивостей цих ґрунтів.

Чорноземні ґрунти мають високу родючість, через те вони максимально зорані та широко використовуються у сільському господарстві.

Ґрунти області інтенсивно використовуються в сільському господарстві. Саме тому багато земель є виснаженими і потребують заходів відновлення та рекультивування. Рекультивації також доцільно піддавати землі із порушеним чи зруйнованим ґрунтовим покривом.

Природний ґрунтовий покрив на території міст зберігся лише в незайманих антропогенною діяльністю ділянках (під лісами, штучними насадженнями, в дальніх околицях та на непридатних землях – на схилах ярів, на ділянках заплави р. Дніпра, які періодично затоплюються, в тальвегах ярів). На відміну від зональних ґрунтів, характерних для регіону дослідження, ґрунти техногенних територій, зазнаючи негативної дії промислових та автотранспортних викидів, набувають негативних рис. У цих новоутвореннях ряд поживні речовини з доступних форм переходять у малодоступні для рослин сполуки, знижується ступінь насичення луками, змінюється швидкість перетворення органічних речовин, спостерігається порушення співвідношення елементів мінерального живлення, змінюється реакція ґрунтового розчину, падає буферність.

Дніпропетровська зона є унікальною за різноманітністю і запасами корисних копалин (рис. 15), тут зосереджені унікальні родовища. Дніпропетровщина володіє близько 50 % загальнодержавних запасів корисних копалин, тут видобувається 100 % загальноукраїнського обсягу марганцевої і майже 80 % залізної руди. За кількістю розвіданих запасів та річним обсягом видобутку Криворізький залізорудний басейн займає перше місце в Україні. Одним з найбільших у світі є Нікопольський басейн марганцевих руд. Родовища Західного Донбасу мають промислові поклади кам'яного вугілля.

Буре вугілля виявлено у П'ятихатському, Верхньодніпровському, Криворізькому і Синельниківському районах. Нафта та природний газ виявлені у Царичанському і Новомосковському районах. Корисні копалини для потреб будівництва представлені покладами граніту (Бородаївське, Нікопольське, Кудашівське родовища), каолінів (Присянівське родовище первинного каоліну, Покровський район), доломітів (Криворізьке родовище, Криворізький район), вогнетривких глин (П'ятихатське родовище, П'ятихатський район), базальтів, мармуру, покривельних сланців, сурику, вапняків, пісків тощо.

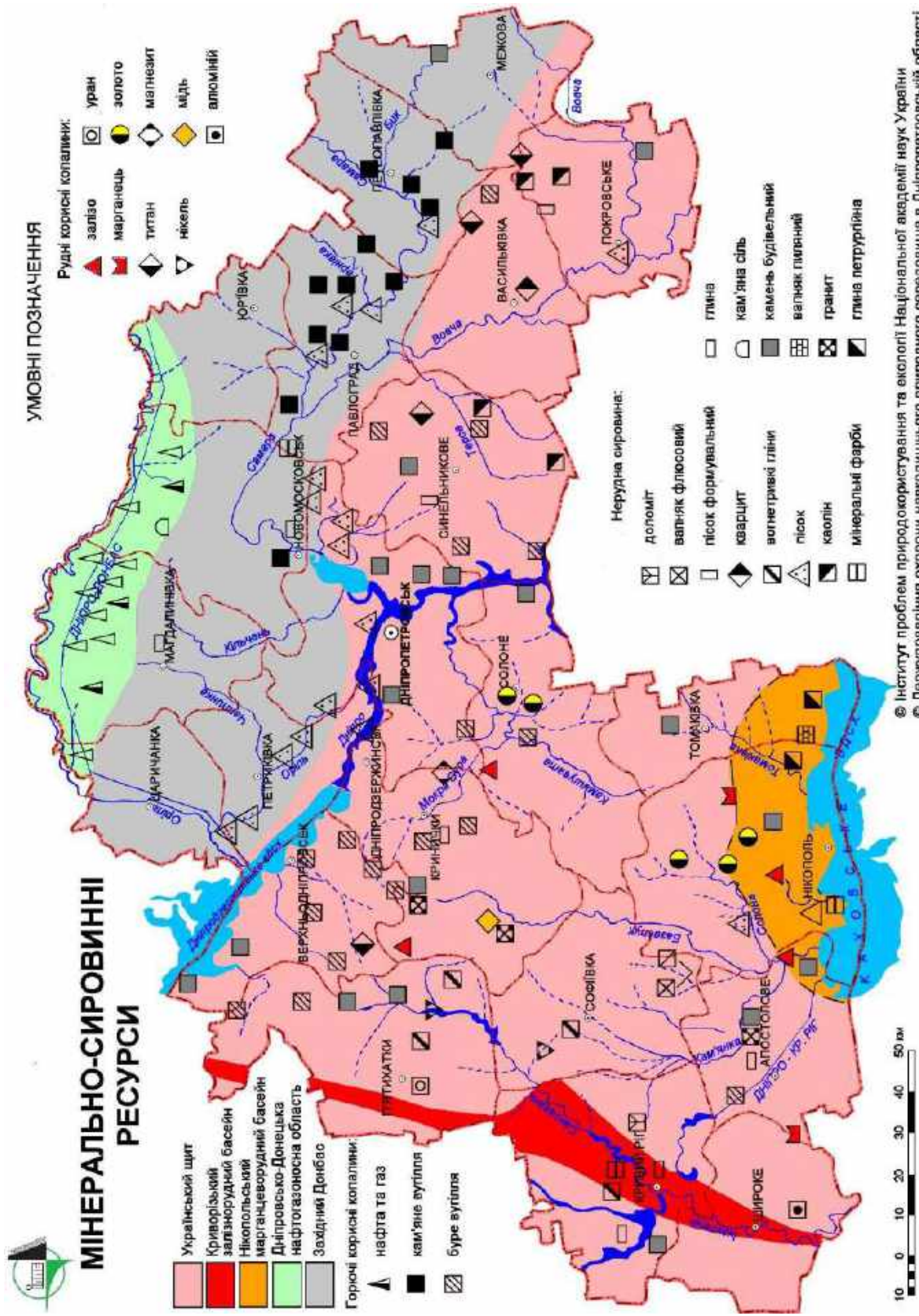


Рис. 15. Мінерально-сировинні ресурси Дніпропетровської зони

В області є золоторудні родовища (Сергіївське і Балка Золота, Солонянський район). Область володіє єдиним в Україні родовищем талькомагнезитів (Правдинське родовище, Криничанський район).

У надрах зосереджені значні поклади каменеоблицювальної сировини багаті кольоровою гамою. Тут розвідано 15 родовищ мінеральних вод. Мінеральні ресурси є основою для розвитку господарства регіону, особливо виробництв чорної металургії, оскільки наявна як головна, так і допоміжна сировина.

Геологічна будова (розташування на Українському щиті) зумовила домінування у структурі корисних копалин рудної та нерудної сировини. Так, у регіоні розташований найбільший залізорудний басейн України – Криворізький. Він об'єднує до 30 родовищ, найвагоміше значення за запасами мають Першотравневе та Інгулецьке рудні поля.

Серед інших руд металів у регіоні присутні марганцеві руди (Нікопольське родовище в межах Придніпровського марганцеворудного басейну), титанові (Малишівське), нікелеві (Девладівське), урану (Жовторіченське), золота (Сергіївське).

Серед нерудних корисних копалин присутні поклади каоліну, зокрема найбільше в Україні Просянівське, а також граніту (Кудашівське), допоміжної сировини для металургії – формувального піску (Васильківське), талькомагнезиту (Правдинське), вогнетривких глин (Девладівське).

Паливні корисні копалини представлені східною частиною Придніпровського буровугільного басейну. Родовища – Верхньодніпровське, Новоолександрівське та Синельниківське. Вугілля невисокої якості, але у деяких родовищах наближається за характеристиками до кам'яного.

На крайній півночі регіону розташовані два газових родовища – Кременівське та Перещепинське.

Можна зробити висновок про те, що мінеральні ресурси є основою для розвитку господарства регіону, особливо виробництв чорної металургії, оскільки наявна як головна, так і допоміжна сировина.

Згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 „Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія” район розташування Дніпропетровської зони належить до II кліматичного району – Південно-східний (степ).

Для нього характерні такі кліматичні параметри:

середня температура повітря в січні – від -2°C до -6°C ;

середня температура повітря в липні – від 21°C до 23°C ;

абсолютний мінімум температури повітря – від -32°C до -42°C ;

абсолютний максимум температури повітря – від 39°C до 41°C ;

кількість опадів за рік – від 400 мм до 500 мм;

відносна вологість в липні – менше 65 %;

середня швидкість вітру в січні – от 4 м/с до 6 м/с.

Клімат Дніпропетровської зони помірно-континентальний. Континентальність збільшується з південного заходу на схід, що підтверджується збільшенням у цьому напрямку амплітуди добових та річних температур повітря (рис. 16).



Рис. 16. Кліматичні умови Дніпропетровської зони

Характерною особливістю клімату території є значні коливання погодних умов з року на рік. Помірно-вологі та прохолодні роки змінюються різко посушливими та теплими, а посушливість у теплий період нерідко підсилюється дією суховіїв. У цілому клімат характеризується відносно прохолодною, часто малосніжною зимою і жарким літом. Поєднання недостатнього зволоження з високими температурами в літній період обумовлює значну сухість повітря, що збільшує дефіцит вологості і випаровування, несприятливо впливає на сільськогосподарське виробництво.

Розподіл і сезонні зміни атмосферного тиску обумовлюють вітровий режим. Упродовж року у правобережних і центральних районах області переважають північні вітри, а в лівобережних – східні та північно-східні. Середня швидкість вітру взимку становить 4,5 – 5,5 м/с, у літній період – 3,5 – 4,5 м/с.

Середньорічний розподіл температур в області має практично широтний напрямок. Зимові ізотерми змінюються з півночі на південь від $-6,2^{\circ}\text{C}$ до $-4,0^{\circ}\text{C}$, літні від $20,5^{\circ}\text{C}$ до $22,0^{\circ}\text{C}$. Абсолютний максимум температури області зафіксовано на рівні 41°C ; мінімум становить -38°C . Частота переходу температур на поверхні ґрунту через 0°C досягає 10 – 15 разів на рік.

Величини сумарної сонячної радіації змінюються з півночі на південь від 4200 до 4400 МДж на кв. м, радіаційний баланс – від 1800 до 1950 МДж на кв. м, тривалість сонячного сьйва – від 2050 до 2150 годин на рік, сума активних температур вище 10°C – від 2700 до 3400. Тривалість безморозного періоду (періоду вегетації) в середньому 185 днів на рік. Показник атмосферного тиску взимку становить біля 1021 гПа, влітку знижується до 1012 – 1013 гПа.

Середньорічна кількість опадів досягає максимуму на північному сході області (550 мм), зменшується у південно-західному напрямку до 450 – 500 мм. Найвологіший місяць – липень, найсухіший – березень. У літку кількість опадів становить 80 % річної суми, взимку опади у вигляді снігу більше випадають на сході регіону, ніж на заході. Відносна вологість повітря у липні зменшується у південно-східному напрямку від 66 % до 62 %, у січні становить 84 – 81 %.

Серед інших погодних явищ трапляються тумани (від 50 днів на рік на височинах до 70 днів у знижених ділянках), хуртовини (10 – 20 днів), грози (до 25 – 30 днів) та град (4 – 5 днів). Для зони характерні посушливі періоди навесні та у першій половині літа, підсилені сухими вітрами – суховіями.

Відповідно до схеми агрокліматичного районування України Дніпропетровська зона розташована в межах посушливої, дуже теплої зони. Кліматичні умови сприятливі для вирощування зернових, а саме: озимої пшениці, ячменю, ярого ячменю, кукурудзи, проса, рису, зернобобових, також цукрових буряків, соняшнику, баштанних культур, овочівництва, м'ясо-молочного скотарства, свинарства тощо.

Кліматична характеристика наведена на підставі стандартних кліматичних норм за період 1991 – 2020 років по метеостанціям Дніпропетровської області, що були впроваджені з 01.12.2021 рішенням Технічної ради Українського гідрометеорологічного центру Державної служби України з надзвичайних ситуацій від 19.10.2021 № 4, наданих Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології Державної служби України з надзвичайних ситуацій (рис. 17).

За даними авіаметеостанції Дніпра, яка є найближчою до міст Дніпра та Кам'янського, встановлені такі кліматичні параметри:

середня максимальна температура повітря найспекотнішого місяця (липень) 29,1 °C тепла;

середня мінімальна температура найхолоднішого місяця (січень) 6,2 °C морозу;

середня температура повітря найхолоднішого місяця (січень) 3,6 °C морозу.

Середня швидкість (м/с) вітру за місяцями та за рік:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
4,5	4,8	4,9	4,4	3,9	3,9	3,8	3,9	4,0	4,1	4,5	4,6	4,3

Повторюваність напрямку вітру (%) та штилів (роза вітрів) (%)

Пн	ПнС	С	ПдС	Пд.	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
16,8	15,5	14,0	10,5	9,7	10,3	13,8	9,4	8,2

За даними метеостанції Комісарівка П'ятихатського району, яка є найближчою до міст Вільногірська та Жовтих Вод, встановлені такі кліматичні параметри:

середня максимальна температура повітря найспекотнішого місяця (липень) 28,8 °С тепла;

середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця (січень) 6,6 °С морозу;

середня температура повітря найхолоднішого місяця (січень) 3,7 °С морозу.

Середня швидкість (м/с) вітру за місяцями та за рік:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
2,3	2,4	2,7	2,5	2,1	1,8	1,7	1,7	1,8	1,9	2,3	2,3	2,1

Повторюваність напрямку вітру (%) та штилів (роза вітрів) (%)

Пн	ПнС	С	ПдС	Пд.	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
15,3	15,1	14,9	8,7	13,9	6,8	13,0	12,3	18,7

За даними метеостанції Нікополь Нікопольського району, яка є найближчою до міст Зеленодольська, Нікополя, Марганця та Покрова, встановлені такі кліматичні параметри:

середня максимальна температура повітря найспекотнішого місяця (липень) 29,5 °С тепла;

середня температура повітря найхолоднішого місяця (січень) 2,4 °С морозу;

середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця (січень) 4,7 °С морозу.

Середня швидкість (м/с) вітру за місяцями та за рік:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
3,0	3,1	3,2	2,9	2,5	2,3	2,2	2,2	2,3	2,5	2,9	3,1	2,7

Повторюваність напрямку вітру (%) та штилів (роза вітрів) (%)

Пн	ПнС	С	ПдС	Пд.	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
13,5	14,2	18,9	9,2	9,0	11,4	14,1	9,7	10,9

За даними метеостанції Губиниха Новомосковського району, яка є найближчою до м. Новомосковська, встановлені такі кліматичні параметри:

середня максимальна температура повітря найспекотнішого місяця (липень) 28,2 °С тепла;

середня температура повітря найхолоднішого місяця (січень) 3,9 °С морозу;

середня мінімальна температура найхолоднішого місяця (січень) 6,5 °С морозу.

Середня швидкість (м/с) вітру за місяцями та за рік:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
2,7	2,8	3,1	2,8	2,3	2,0	1,8	1,9	2,2	2,3	2,6	2,8	2,4

Повторюваність напрямку вітру (%) та штилів (роза вітрів) (%)

Пн	ПнС	С	ПдС	Пд.	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
12,9	14,6	17,8	11,2	10,4	7,4	15,4	10,3	18,9

За даними метеостанції Павлоград Павлоградського району, яка є найближчою до міст Павлограда, Першотравенська та Тернівки, встановлені такі кліматичні параметри:

середня максимальна температура повітря найспекотнішого місяця (липень) 29,2 °С тепла;

середня мінімальна температура найхолоднішого місяця (січень) 6,2 °С морозу;

середня температура повітря найхолоднішого місяця (січень) 3,3 °С морозу.

Середня швидкість (м/с) вітру за місяцями та за рік:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
2,5	2,7	2,8	2,5	1,9	1,8	1,7	1,6	1,8	1,8	2,4	2,5	2,2

Повторюваність напрямку вітру (%) та штилів (роза вітрів) (%)

Пн	ПнС	С	ПдС	Пд.	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
9,1	10,1	17,8	15,6	9,4	8,7	17,8	11,5	21,8

За даними метеостанції Синельникове Синельниківського району, яка є найближчою до м. Синельникового, встановлені такі кліматичні параметри:

середня максимальна температура повітря найжаркішого місяця (липень) 28,5 °С тепла;

середня мінімальна температура найхолоднішого місяця (січень) 6,3 °С морозу;

середня температура повітря найхолоднішого місяця (січень) 3,7 °С морозу.

Середня швидкість (м/с) вітру за місяцями та за рік:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
3,6	3,8	4,0	3,5	3,0	2,7	2,4	2,5	2,8	3,0	3,5	3,8	3,2

Повторюваність напрямку вітру (%) та штилів (роза вітрів) (%)

Пн	ПнС	С	ПдС	Пд.	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
10,5	14,7	17,3	9,4	13,5	12,8	9,6	12,2	14,8

За даними метеостанції Чаплине встановлені такі кліматичні параметри:

середня максимальна температура повітря найспекотнішого місяця (липень) 28,7 °С тепла;

середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця (січень) 6,3 °С морозу;

середня температура повітря найхолоднішого місяця (січень) 3,8 °С морозу.

Середня швидкість (м/с) вітру за місяцями та за рік:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
2,9	3,2	3,3	2,8	2,2	2,0	1,7	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	2,5

Повторюваність напрямку вітру (%) та штилів (роза вітрів) (%)

Пн	ПнС	С	ПдС	Пд.	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
14,9	14,2	17,5	6,2	18,5	9,0	12,5	7,2	8,1

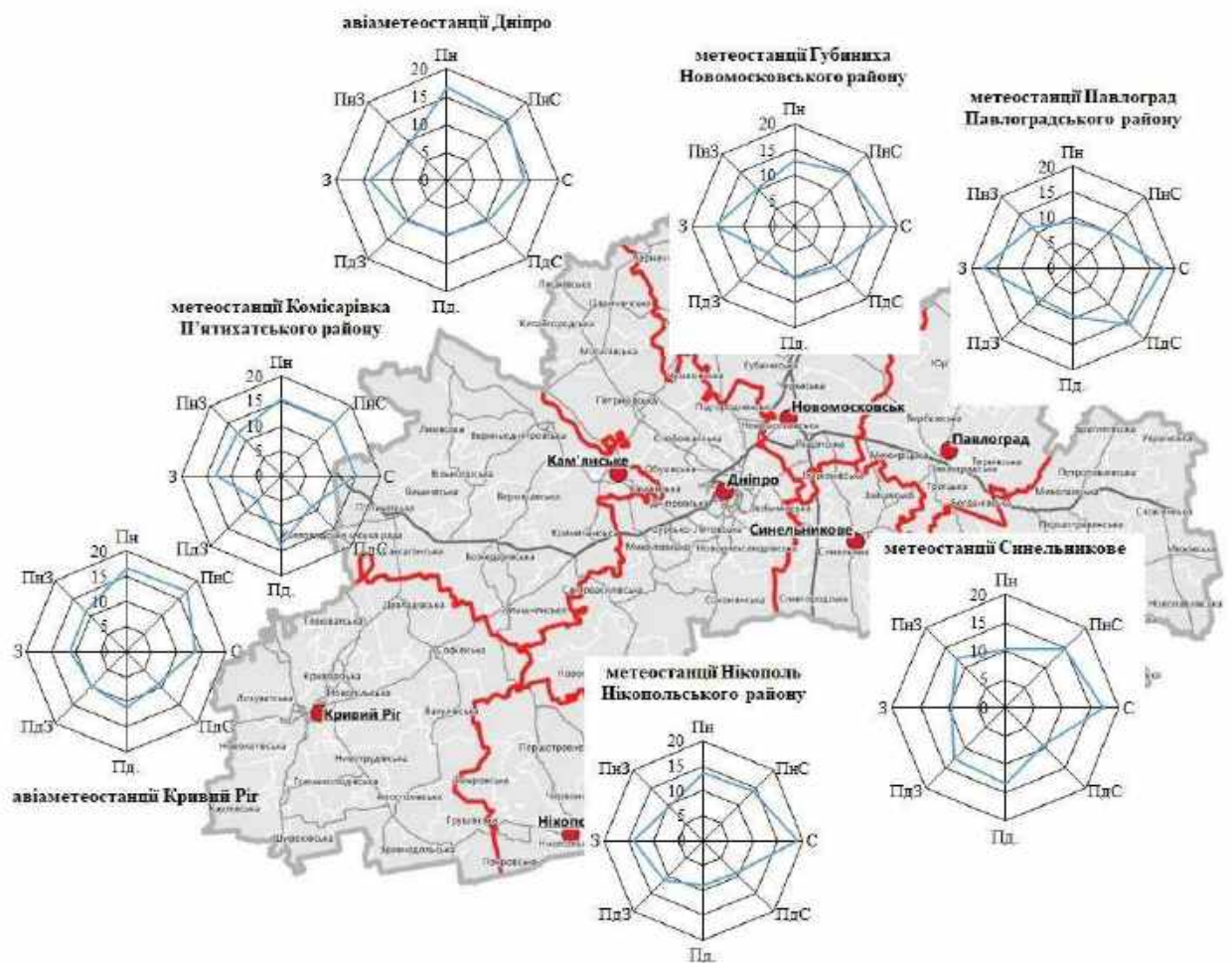


Рис. 17. Роза вітрів по авіа- і метеостанціях Дніпропетровської області

II. Інформація про забруднення атмосферного повітря

1. Джерела забруднення атмосферного повітря

N/N	Показник	2016 рік	2017 рік	2018 рік	2019 рік	2020 рік
1	Загальна кількість підприємств, що здійснюють викиди забруднювальних речовин в атмосферне повітря, од. (усього в області), у тому числі	565	706	632	636	574
	м. Дніпро	130	191	178	191	164
	м. Кривий Ріг	67	76	73	74	68
2	Загальна кількість (одиниць) діючих дозволів на викиди забруднювальних речовин в атмосферне повітря, об'єкт якого належить до:	594	585	701	588	685
	першої групи ¹	17	17	17	17	17
	другої групи та третьої групи	577	568	684	571	668
3	Кількість зареєстрованих транспортних засобів на території Дніпропетровської області, од., з них такі, що належать:	38552	41571	52556	80482	88761
	юридичним особам, од.	4813	5593	6943	8315	8291
	фізичним особам, од.	33739	35978	45613	72167	80470
	Кількість зареєстрованих транспортних засобів на території м. Дніпра, од., з них такі, що належать:	13639	16134	19762	29785	33612
	юридичним особам, од.	2364	3584	4079	5294	5474
	фізичним особам, од.	11275	12550	15683	24491	28138
	Кількість зареєстрованих транспортних засобів на території м. Кривого Рогу, од., з них такі, що належать:	6359	6369	8304	13803	16383
	юридичним особам, од.	635	457	697	737	704
	фізичним особам, од.	5724	5912	7607	13066	15679

N/N	Показник	2016 рік	2017 рік	2018 рік	2019 рік	2020 рік
4	Протяжність автомобільних доріг Дніпропетровської області ² , тис. км	9,172	9,1799	9,1799	2,9985	3,0002
	з них з твердим покриттям	9,1652	9,1731	9,1731	2,9982	3,0002
	по м. Дніпру	–	–	–	–	1,808
	з них з твердим покриттям по м. Дніпру	–	–	–	–	1,3425
	по м. Кривому Розі	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07
	з них з твердим покриттям по м. Кривому Розі	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
5	Інші джерела забруднення, од					
	кількість аеропортів ³	1	1	1	1	1
	кількість морських/річкових портів ⁴	2	2	2	2	2
	кількість місць видалення відходів	141	141	236	112	112
6	Природні джерела (за наявності)	–	–	–	–	–

¹Для підрахунку кількості діючих дозволів використовувався Перелік суб'єктів господарювання, об'єкт якого належить до І групи, які отримали дозволи на викиди забруднювальних речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами в Мінприроди України за 2014 – 2020 роки — <https://mepr.gov.ua/content/perelik-subektiv-gospodaryuvannya-obekt-yakogo-nalezhit-do-i-grupi-yaki-otrimali-dozvoli-na-vikidi-zabrudnyuyuchih-rechovin-v-atmosferne-povitrya-stacionarnimi-dzherelami-v-minprirodi-ukraini-0101-01042017.html>.

² За інформацією, отриманою від Служби автомобільних доріг у Дніпропетровській області (лист від 06.07.2022 № 1-11/871).

³ Міжнародний аеропорт „Кривий Ріг”, розташований у межах агломерації м. Кривий Ріг.

⁴ Дніпропетровський річковий порт, розташований у межах агломерації м. Дніпра.

2. Інформація про забруднення атмосферного повітря

		2016 рік	2017 рік	2018 рік	2019 рік	2020 рік
1	Загальний обсяг викидів забруднювальних речовин по Дніпропетровській зоні, тис. т	542,1	420,4	432,8	399,1	405,35

		2016 рік	2017 рік	2018 рік	2019 рік	2020 рік
2	Викиди забруднювальних речовин від стаціонарних джерел по Дніпропетровській зоні (тис. т) всього, у тому числі:	409,5	287,7	299,8	267,8	279,4
	діоксид сірки	125,4	39,5	24,3	19,8	35,9
	діоксид азоту та оксиди азоту	16,3	10	11,2	9,5	10,8
	оксид вуглецю	92,2	72,1	108,9	89,6	96,5
	речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	43,6	29,7	29,4	23,1	20,1
	метали та їх сполуки	0,5	0,3	0,5	0,5	0,4
	з них:					
	залізо та його сполуки*	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3
	кадмій та його сполуки	0	0	0	0	0
	свинець та його сполуки	0	0	0	0	0
	ртуть та його сполуки	0	0	0	0	0
	нікель та його сполуки	0	0	0	0	0
	метан	129,1	133,5	124,0	123,7	114
3	Викиди забруднювальних речовин від пересувних джерел ^{1,2} по Дніпропетровській області, тис. т	132,6	132,7	133,0	131,3	126,0
4	Інше (вказати)					

* враховані викиди агломерацій м. Дніпра та м. Кривого Рогу

¹ З 2016 року відображаються дані по автомобільному транспорту, розраховані на основі даних про кінцеве використання палива автомобільним транспортом, наведених у енергетичному балансі України.

² Розрахунки проводяться Державною службою статистики тільки в розрізі адміністративних областей.

III. Діюча система моніторингу стану атмосферного повітря на 01.01.2022

1. Мережа спостережень за станом атмосферного повітря

1.1. Мережа пунктів спостереження за станом атмосферного повітря

Місце розташування пункту (адреса, географічні координати)/ або маршрути – точки відбору	Найменування юридичної особи, якій належить пункт спостереження	Дата введення в експлуатацію	Перелік забруднювачів	Режим спостережень	Метод оцінювання	Дані щодо сертифікації обладнання/ оцінка відповідності, приладів (для автоматизованих та напів-автоматизованих пунктів)	Дані щодо процедури повірки
1	2	3	4	5	6	7	8
Стационарні пункти спостереження м. Кам'янське							
ПСЗ № 2, м. Кам'янське, вул. Січеславський шлях, 77Б. Координати: 48.482636, 34.664337	Дніпропетровський регіональний центр з гідрометеорології	Березень 2002 року	Пил	2 рази на добу: 07.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		Електроаспіратор УАС-100G6
			Діоксид сірки	2 рази на добу: 07.00 та 19.00, крім неділі			ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89
							Електроаспіратор УП1122С-571 Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-206 від 05.05.2021, діє 2 роки

1	2	3	4	5	6	7	8
							Барометр М-98 Свідоцтво № 10 від 13.04.2020, діє 2 роки
							Секундомір № 9027 Свідоцтво 99-04-32/157 від 30.04.2021, діє 1 рік
							Психрометр МВ-4М, на повірці
							Ротаметр № 683 Свідоцтво № 15-0/24179/568 від 03.09.2021, діє 1 рік
			Оксид вуглецю	2 рази на добу: 07.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		Гумові камери
							Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-206 від 05.05.2021, діє 1 рік
							Барометр М-98 Свідоцтво № 10 від 13.04.2020 діє 2 роки
							Секундомір № 9027 Свідоцтво 99-04-32/157 від 30.04.2021, діє 1 рік
							Психрометр МВ-4М, на повірці
			Діоксид азоту	4 рази на добу: 01.00, 07.00, 13.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		Електроаспіратор УП1222С-622 -
							Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-206 від 05.05.2021, діє 1 рік
							Барометр М-98 Свідоцтво № 10 від 13.04.2020, діє 2 роки

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>Секундомір № 9027 Свідоцтво 99-04-32/157 від 30.04.2021, діє 1 рік</p> <p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p> <p>Ротаметр № 679 Свідоцтво № 15-0/24179/577 від 03.09.2021, діє 1 рік</p>
			Сірководень	4 рази на добу: 01.00, 07.00, 13.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Електроаспіратор УП1222С-622 -</p> <p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-206 від 05.05.2021, діє 1 рік</p> <p>Барометр М-98 Свідоцтво № 10 від 13.04.2020, діє 2 роки</p> <p>Секундомір № 9027 Свідоцтво 99-04-32/157 від 30.04.2021, діє 1 рік</p> <p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p> <p>Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/24179/567 від 03.09.2021, діє 1 рік</p>
			Фенол	4 рази на добу: 01.00, 07.00, 13.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Електроаспіратор УП1222С-622</p> <p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-206 від 05.05.2021, діє 1 рік</p> <p>Барометр М-98 Свідоцтво № 10 від 13.04.2020, діє 2 роки</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>Секундомір № 9027 Свідоцтво 99-04-32/157 від 30.04.2021, діє 1 рік</p>
							<p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p>
							<p>Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/23877/449 від 14.07.2021, діє 1 рік</p>
			Аміак	2 рази на добу: 07.00 та 13.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Електроаспіратор УП122С-622</p>
							<p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-206 від 05.05.2021, діє 1 рік</p>
							<p>Барометр М-98 Свідоцтво № 10 від 13.04.2020, діє 2 роки</p>
							<p>Секундомір № 9027 Свідоцтво 99-04-32/157 від 30.04.2021, діє 1 рік</p>
							<p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p>
							<p>Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/24179/570 від 03.09.2021, діє 1 рік</p>
			Формаль- дегід	2 рази на добу: 07.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Електроаспіратор УП122С-571 -</p>
							<p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-206 від 05.05.2021, діє 1 рік</p>
							<p>Барометр М-98 Свідоцтво № 10 від 13.04.2020, діє 2 роки</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>Секундомір № 9027 Свідоцтво 99-04-32/157 від 30.04.2021, діє 1 рік</p> <p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p> <p>Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/23877/458 від 14.07.2021, діє 1 рік</p>
<p>ПСЗ № 3, м. Кам'янське, пл. Визволителів (вул. Володимира Сіренка, 2Б). Координати: 48.501098, 34.606678</p>	<p>Дніпропетровський регіональний центр з гідрометеорології</p>	<p>Березень 2002 року</p>	<p>Пил</p>	<p>2 рази на добу: 07.00 та 19.00, крім неділі</p>	<p>ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89</p>		<p>Електроаспіратор УАС-150 G6 -</p> <p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-205 від 05.05.2021, діє 1 рік</p> <p>Барометр БАММ-1 Свідоцтво № 8/2 від 21.05.2021, діє 1 рік</p> <p>Секундомір № 1023 Свідоцтво 99-04-32/152 від 30.04.2021, діє 1 рік</p> <p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p> <p>Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/24179/576 від 03.09.2021, діє 1 рік</p> <p>Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/24179/576 від 03.09.2021, діє 1 рік</p> <p>Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/24179/576 від 03.09.2021, діє 1 рік</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
			Діоксид сірки	2 рази на добу: 07.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		Електроаспіратор УП1122-359
							Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-205 від 05.05.2021, діє 1 рік
							Барометр БАММ-1 Свідоцтво № 8/2 від 21.05.2021, діє 1 рік
							Секундомір № 1023 Свідоцтво 99-04-32/152 від 30.04.2021, діє 1 рік
							Психрометр МВ-4М, на повірці
							Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/24179/562 від 03.09.2021, діє 1 рік
			Оксид вуглецю	2 рази на добу: 07.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		Гумові камери
							Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-205 від 05.05.2021, діє 1 рік
							Барометр БАММ-1 Свідоцтво № 8/2 від 21.05.2021, діє 1 рік
							Секундомір № 1023 Свідоцтво 99-04-32/152 від 30.04.2021, діє 1 рік
							Психрометр МВ-4М, на повірці

1	2	3	4	5	6	7	8
			Діоксид азоту	4 рази на добу: 01.00, 07.00, 13.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Електроаспіратор УП1222-357</p> <p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-205 від 05.05.2021, діє 1 рік</p> <p>Барометр БАММ-1 Свідоцтво № 8/2 від 21.05.2021, діє 1 рік</p> <p>Секундомір № 1023 Свідоцтво 99-04-32/152 від 30.04.2021, діє 1 рік</p> <p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p> <p>Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/24179/580 від 03.09.2021, діє 1 рік</p>
			Оксид азоту	4 рази на добу: 01.00, 07.00, 13.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Електроаспіратор УП1222-357</p> <p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-205 від 05.05.2021, діє 1 рік</p> <p>Барометр БАММ-1 Свідоцтво № 8/2 від 21.05.2021, діє 1 рік</p> <p>Секундомір № 1023 Свідоцтво 99-04-32/152 від 30.04.2021, діє 1 рік</p> <p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p> <p>Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/24179/580 від 03.09.2021, діє 1 рік</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
			Сірководень	4 рази на добу: 01.00, 07.00, 13.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Електроаспіратор УП1222-357</p> <p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-205 від 05.05.2021, діє 1 рік</p> <p>Барометр БАММ-1 Свідоцтво № 8/2 від 21.05.2021, діє 1 рік</p> <p>Секундомір № 1023 Свідоцтво 99-04-32/152 від 30.04.2021, діє 1 рік</p> <p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p> <p>Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/24179/566 від 03.09.2021, діє 1 рік</p>
			Фенол	4 рази на добу: 01.00, 07.00, 13.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Електроаспіратор УП1222-357</p> <p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-205 від 05.05.2021, діє 1 рік</p> <p>Барометр БАММ-1 Свідоцтво № 8/2 від 21.05.2021, діє 1 рік</p> <p>Секундомір № 1023 Свідоцтво 99-04-32/152 від 30.04.2021, діє 1 рік</p> <p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p> <p>Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/24179/565 від 03.09.2021, діє 1 рік</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
			Аміак	2 рази на добу: 07.00 та 13.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Електроаспіратор УП1222-357</p> <p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-205 від 05.05.2021, діє 1 рік</p> <p>Барометр БАММ-1 Свідоцтво № 8/2 від 21.05.2021, діє 1 рік</p> <p>Секундомір № 1023 Свідоцтво 99-04-32/152 від 30.04.2021, діє 1 рік</p> <p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p> <p>Ротаметр 683 Свідоцтво № 15-0/24179/564 від 03.09.2021, діє 1 рік</p>
			Формаль-дегід	2 рази на добу: 07.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Електроаспіратор УП1122-359</p> <p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-205 від 05.05.2021, діє 1 рік</p> <p>Барометр БАММ-1 Свідоцтво № 8/2 від 21.05.2021, діє 1 рік</p> <p>Секундомір № 1023 Свідоцтво 99-04-32/152 від 30.04.2021, діє 1 рік</p> <p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p> <p>Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/23877/454 від 14.07.2021, діє 1 рік</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
ПСЗ № 4, м. Кам'янське, пр. Свободи, 28А (вул. Лісопильна). Координати: 48.517602, 34.612141	Дніпропетровський регіональний центр з гідрометеорології	Березень 2002 року	Пил	2 рази на добу: 07.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		Електроаспіратор УАС-100G6 Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-237 від 22.03.2021, діє 1 рік Барометр М-98 Свідоцтво № 11 від 13.04.2020, діє 2 роки Секундомір № 5023 Свідоцтво 99-04-32/155 від 30.04.2021, діє 1 рік Психрометр МВ-4М, на повірці
			Діоксид сірки	2 рази на добу: 07.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		Електроаспіратор УП1122С-92 Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-237 від 22.03.2021, діє 1 рік Барометр М-98 Свідоцтво № 11 від 13.04.2020, діє 2 роки Секундомір № 5023 Свідоцтво 99-04-32/155 від 30.04.2021, діє 1 рік Психрометр МВ-4М, на повірці Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/24179/569 від 03.09.2021, діє 1 рік

1	2	3	4	5	6	7	8
			Оксид вуглецю	2 рази на добу: 07.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Гумові камери</p> <p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-237 від 22.03.2021, діє 1 рік</p> <p>Барометр М-98 Свідоцтво № 11 від 13.04.2020, діє 2 роки</p> <p>Секундомір № 5023 Свідоцтво 99-04-32/155 від 30.04.2021, діє 1 рік</p> <p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p>
			Діоксид азоту	4 рази на добу: 01.00, 07.00, 13.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Електроаспіратор УП1122-356</p> <p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-237 від 22.03.2021, діє 1 рік</p> <p>Барометр М-98 Свідоцтво № 11 від 13.04.2020, діє 2 роки</p> <p>Секундомір № 1023 Свідоцтво 99-04-32/155 від 30.04.2021, діє 1 рік</p> <p>Психрометр МВ-4М Свідоцтво № 06-1/21660-2 від 23.11.2020, діє 1 рік</p> <p>Ротамерт 680 Свідоцтво № 15-0/23877/464 від 14.07.2021, діє 1 рік</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
			Сірководень	4 рази на добу: 01.00, 07.00, 13.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Електроаспіратор УП1122-356</p> <p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-237 від 22.03.2021, діє 1 рік</p> <p>Барометр М-98 Свідоцтво № 11 від 13.04.2020, діє 2 роки</p> <p>Секундомір № 1023 Свідоцтво 99-04-32/155 від 30.04.2021, діє 1 рік</p> <p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p> <p>Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/23877/448 від 14.07.2021, діє 1 рік</p>
			Фенол	4 рази на добу: 01.00, 07.00, 13.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Електроаспіратор УП1122-356</p> <p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-237 від 22.03.2021, діє 1 рік</p> <p>Барометр М-98 Свідоцтво № 11 від 13.04.2020, діє 2 роки</p> <p>Секундомір № 1023 Свідоцтво 99-04-32/155 від 30.04.2021, діє 1 рік</p> <p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p> <p>Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/23877/453 від 14.07.2021, діє 1 рік</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
			Аміак	2 рази на добу: 07.00 та 13.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Електроаспіратор УП1122-356</p> <p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-237 від 22.03.2021, діє 1 рік</p> <p>Барометр М-98 Свідоцтво № 11 від 13.04.2020, діє 2 роки</p> <p>Секундомір № 1023 Свідоцтво 99-04-32/155 від 30.04.2021, діє 1 рік</p> <p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p> <p>Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/23877/447 від 14.07.2021, діє 1 рік</p>
			Формаль-дегід	2 рази на добу: 07.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Електроаспіратор УП1122-92</p> <p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-237 від 22.03.2021, діє 1 рік</p> <p>Барометр М-98 Свідоцтво № 11 від 13.04.2020, діє 2 роки</p> <p>Секундомір № 1023 Свідоцтво 99-04-32/155 від 30.04.2021, діє 1 рік</p> <p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p> <p>Ротаметр 671 Свідоцтво № 15-0/23877/451 від 14.07.2021, діє 1 рік</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
ПСЗ № 10, м. Кам'янське, пр. Пере-моги, 29Г. Координати: 48.592415, 34.561323	Дніпропетровський регіональний центр з гідрометеорології	Березень 2002 року	Пил	2 рази на добу: 07.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		Електроаспіратор УАС-150 G6
							Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-239 від 23.03.2021, діє 1 рік
							Барометр М-67 Свідоцтво № 13 від 13.04.2020, діє 2 роки
							Секундомір № 7175 Свідоцтво 99-04-32/153 від 30.04.2021, діє 1 рік
							Психрометр МВ-4М, на повірці
							Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/24179/574 від 03.09.2021, діє 1 рік
							Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/24179/573 від 03.09.2021, діє 1 рік
							Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/24179/571 від 03.09.2021, діє 1 рік
							Електроаспіратор УП1122-188
							Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-239 від 23.03.2021, діє 1 рік
		Барометр М-67 Свідоцтво № 13 від 13.04.2020, діє 2 роки					
			Діоксид сірки	2 рази на добу: 07.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		Електроаспіратор УП1122-188
				Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-239 від 23.03.2021, діє 1 рік			
				Барометр М-67 Свідоцтво № 13 від 13.04.2020, діє 2 роки			

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>Секундомір № 7175 Свідоцтво 99-04-32/153 від 30.04.2021, діє 1 рік</p>
							<p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p>
							<p>Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/23877/450 від 14.07.2021, діє 1 рік</p>
			Оксид вуглецю	2 рази на добу: 07.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Гумові камери</p>
							<p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-239 від 23.03.2021, діє 1 рік</p>
							<p>Барометр М-67 Свідоцтво № 13 від 13.04.2020, діє 2 роки</p>
							<p>Секундомір № 7175 Свідоцтво 99-04-32/153 від 30.04.2021, діє 1 рік</p>
							<p>Психрометр МВ-4М, на повірці</p>
			Діоксид азоту	4 рази на добу: 01.00, 07.00, 13.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		<p>Електроаспіратор УП1122</p>
							<p>Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-239 від 23.03.2021, діє 1 рік</p>
							<p>Барометр М-67 Свідоцтво № 13 від 13.04.2020, діє 2 роки</p>
							<p>Секундомір № 7175 Свідоцтво 99-04-32/153 від 30.04.2021, діє 1 рік</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							Психрометр МВ-4М, на повірці
							Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/23877/462 від 14.07.2021, діє 1 рік
			Сірководень	3 рази на добу: 01.00, 07.00 та 13.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		Електроаспіратор УП1122
							Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-239 від 23.03.2021, діє 1 рік
							Барометр М-67 Свідоцтво № 13 від 13.04.2020, діє 2 роки
							Секундомір № 7175 Свідоцтво 99-04-32/153 від 30.04.2021, діє 1 рік
							Психрометр МВ-4М, на повірці
							Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/23877/456 від 14.07.2021, діє 1 рік
			Фенол	4 рази на добу: 01.00, 07.00, 13.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		Електроаспіратор УП1122
							Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-239 від 23.03.2021, діє 2 роки
							Барометр М-67 Свідоцтво № 13 від 13.04.2020, діє 2 роки
							Секундомір № 7175 Свідоцтво 99-04-32/153 від 30.04.2021, діє 1 рік

1	2	3	4	5	6	7	8
							Психрометр МВ-4М, на повірці
							Ротамерт 679 Свідоцтво № 15-0/24179/563 від 03.09.2021, діє 1 рік
			Аміак	2 рази на добу: 07.00 та 13.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		Електроаспіратор УП1122
							Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-239 від 23.03.2021, діє 1 рік
							Барометр М-67 Свідоцтво № 13 від 13.04.2020, діє 2 роки
							Секундомір № 7175 Свідоцтво 99-04-32/153 від 30.04.2021, діє 1 рік
							Психрометр МВ-4М, на повірці
							Ротамерт 679 Свідоцтво № 15-0/23877/452 від 14.07.2021, діє 1 рік
			Формаль- дегід	2 рази на добу: 07.00 та 19.00, крім неділі	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89		Електроаспіратор УП1122
							Анемометр МС-13 Свідоцтво 990432-239 від 23.03.2021, діє 2 роки
							Барометр М-67 Свідоцтво № 13 від 13.04.2020, діє 2 роки

1	2	3	4	5	6	7	8
							Секундомір № 7175 Свідоцтво 99-04-32/153 від 30.04.2021, діє 1 рік Психрометр МВ-4М, на повірці Ротаметр 679 Свідоцтво № 15-0/23877/455 від 14.07.2021, діє 1 рік
АПК № 2 вул. Січес- лавський шлях, 77В, м. Кам'янське 48.48299 Пн. ш. 34.66562 Сх. д.	КП КМР „Екосервіс”	06.09. 2021	пил	–	–	–	–
			діоксид сірки	ціло-добовий	Фіксовані вимірювання	Сертифікат відповідності від 09.06.2021 – відповідає	Повірений 09.06.2021
			діоксид азоту	ціло-добовий	Фіксовані вимірювання	Сертифікат відповідності від 09.06.2021 – відповідає	Повірений 09.06.2021
			оксид вуглецю	ціло-добовий	Фіксовані вимірювання	Сертифікат відповідності від 09.06.2021 – відповідає	Повірений 09.06.2021
АПК № 4 вул. Свобо- ди, 28А, м. Кам'янське 48.51754 Пн. ш. 34.61252 Сх. д.	КП КМР „Екосервіс”	06.09. 2021	пил	ціло-добовий	Фіксовані вимірювання	Сертифікат відповідності від 16.06.2021 – відповідає	Повірений 16.06.2021
			діоксид сірки	ціло-добовий	Фіксовані вимірювання	Сертифікат відповідності від 09.06.2021 – відповідає	Повірений 09.06.2021
			діоксид азоту	ціло-добовий	Фіксовані вимірювання	Сертифікат відповідності від 09.06.2021 – відповідає	Повірений 09.06.2021
			оксид вуглецю	ціло-добовий	Фіксовані вимірювання	Сертифікат відповідності від 09.06.2021 – відповідає	Повірений 09.06.2021

1	2	3	4	5	6	7	8
ПАН 1 с. Карпівка, координати: 47.665676, 33.121123 № 023, АРСМ № 021, АСМ-3.Д	Карпівська сільська рада Криворізького району	2017 рік	пил	реальний час онлайн через захищене QSM	світлорозсіювання	Відповідає вимогам СПА 40332426.001 000МП чинне до 08.12.2022	27.11.2021 потрібна півірка
			діоксид сірки		електро- хімічний		
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
ПАН 2 с. Вишневе, координати: 47.643031, 33.128645 № 024, АРСМ № 022, АСМ-3.Д	Карпівська сільська рада Криворізького району	2017 рік	пил	реальний час онлайн через захищене QSM	світлорозсіювання	Відповідає вимогам СПА 40332426.001 000МП чинне до 08.12.2022	27.11.2021 потрібна півірка
			діоксид сірки		електро- хімічний		
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
ПАН 3, с. Зелений Гай, координати: 47.619063, 33.135731 № 025, АРСМ № 023, АСМ-3.Д	Карпівська сільська рада Криворізького району	2017 рік	пил	реальний час онлайн через захищене QSM	світлорозсіювання	Відповідає вимогам СПА 40332426.001 000МП чинне до 08.12.2022	27.11.2021 потрібна півірка
			діоксид сірки		електро- хімічний		
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
Індикативні станції							

1	2	3	4	5	6	7	8
№ „Ефір-1.2” м. Павлоград, вул. Соборна, 95. Координати: 48.53212, 35.86859	КП „Центр екологічного моніторингу” ДОР”	18.12.2017 (у режимі тестової експлуатації)	пил	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 73-17, виданий 09.08.2017, чинний до 09.08.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2212/Т чинне до 15.12.2021
			діоксид сірки	кожну хвилину	електрохімічний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 100-17, виданий 02.10.2017, чинний до 02.10.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2204/Т чинне до 15.12.2021
			діоксид азоту	кожну хвилину	електрохімічний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 100-17, виданий 02.10.2017, чинний до 02.10.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2204/Т чинне до 15.12.2021
			оксид вуглецю	кожну хвилину	електрохімічний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 100-17, виданий 02.10.2017, чинний до 02.10.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2204/Т чинне до 15.12.2021
			озон	кожну хвилину	електрохімічний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 100-17, виданий 02.10.2017, чинний до 02.10.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2208/Т чинне до 15.12.2021
			сірководень	кожну хвилину	електрохімічний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 100-17, виданий 02.10.2017, чинний до 02.10.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2208/Т чинне до 15.12.2021

1	2	3	4	5	6	7	8
№ „Ефір-1.3” м. Нікополь, вул. Елек- трометалур- гів, 3. Координати: 47.56852, 34.3912	КП „Центр екологічного моніторингу” ДОР”	18.12. 2017 (у режимі тестової експлуа- тації)	пил	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 73-17, виданий 09.08.2017, чинний до 09.08.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2213/Т чинне до 15.12.2021
			діоксид сірки	кожну хвилину	електро- хімічний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 100-17, виданий 02.10.2017, чинний до 02.10.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2205/Т чинне до 15.12.2021
			діоксид азоту	кожну хвилину	електро- хімічний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 100-17, виданий 02.10.2017, чинний до 02.10.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2205/Т чинне до 15.12.2021
			оксид вуглецю	кожну хвилину	електро- хімічний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 100-17, виданий 02.10.2017, чинний до 02.10.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2205/Т чинне до 15.12.2021
			озон	кожну хвилину	електро- хімічний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 100-17, виданий 02.10.2017, чинний до 02.10.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2209/Т чинне до 15.12.2021
			сірко- водень	кожну хвилину	електро- хімічний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 100-17, виданий 02.10.2017, чинний до 02.10.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2209/Т чинне до 15.12.2021

1	2	3	4	5	6	7	8
№ „Ефір-2.4” м. Нікополь, вул. Гага- ріна, 161 Координати: 47.57346680, 34.35768730	КП „Центр екологічного моніторингу” ДОР”	19.12. 2018 (у режимі тестової експлуа- тації)	ТЧ10	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 37/3649 чинне до 12.12.2020
			ТЧ2.5	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 37/3649 чинне до 12.12.2020
			діоксид сірки	кожну хвилину	електро- хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8172 чинне до 27.12.2020
			діоксид азоту	кожну хвилину	електро- хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8172 чинне до 27.12.2020
			оксид вуглецю	кожну хвилину	електро- хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8172 чинне до 27.12.2020

1	2	3	4	5	6	7	8
			озон	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8181 чинне до 27.12.2020
			сірко-водень	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8181 чинне до 27.12.2020
			аміак	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8181 чинне до 27.12.2020
№ „Ефір-2.5” м. Павлоград, вул. Кільцева, 8. Координати: 48.55555556, 35.84305556	КП „Центр екологічного моніторингу” ДОР”	19.12.2018 (у режимі тестової експлуатації)	ТЧ10	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 37/3630 чинне до 12.12.2020
			ТЧ2.5	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 37/3630 чинне до 12.12.2020
			діоксид сірки	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8173 чинне до 27.12.2020

1	2	3	4	5	6	7	8
			діоксид азоту	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8173 чинне до 27.12.2020
			оксид вуглецю	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8173 чинне до 27.12.2020
			озон	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8182 чинне до 27.12.2020
			сірко-водень	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8182 чинне до 27.12.2020
			аміак	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8182 чинне до 27.12.2020

1	2	3	4	5	6	7	8
№ „Ефір-2.6” м. Покров, вул. І. Мал- ки, 15. Координати: 47.66777778, 34.06111111	КП „Центр екологічного моніторингу” ДОР”	19.12. 2018 (у режимі тестової експлуа- тації)	ТЧ10	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 37/3651 чинне до 12.12.2020
			ТЧ2.5	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 37/3651 чинне до 12.12.2020
			діоксид сірки	кожну хвилину	електро- хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8174 чинне до 27.12.2020
			діоксид азоту	кожну хвилину	електро- хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8174 чинне до 27.12.2020
			оксид вуглецю	кожну хвилину	електро- хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8174 чинне до 27.12.2020

1	2	3	4	5	6	7	8
			озон	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8183 чинне до 27.12.2020
			сірко-водень	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8183 чинне до 27.12.2020
			аміак	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8183 чинне до 27.12.2020
№ „Ефір-2.7” м. Покров, вул. Чіатурська, 6. Координати: 47.65777778, 34.11777778	КП „Центр екологічного моніторингу” ДОР”	19.12.2018 (у режимі тестової експлуатації)	ТЧ10	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 37/3652 чинне до 12.12.2020
			ТЧ2.5	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 37/3652 чинне до 12.12.2020
			діоксид сірки	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8175 чинне до 27.12.2020

1	2	3	4	5	6	7	8
			діоксид азоту	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8175 чинне до 27.12.2020
			оксид вуглецю	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8175 чинне до 27.12.2020
			озон	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8184 чинне до 27.12.2020
			сірко-водень	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8184 чинне до 27.12.2020
			аміак	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8184 чинне до 27.12.2020

1	2	3	4	5	6	7	8
№ „Ефір-2.8” м. Жовті Води, вул. Шевчен- ка, 12. Координати: 48.33972222, 33.50333333	КП „Центр екологічного моніторингу” ДОР”	19.12. 2018 (у режимі тестової експлуа- тації)	ТЧ10	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 37/3653 чинне до 12.12.2020
			ТЧ2.5	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 37/3653 чинне до 12.12.2020
			діоксид сірки	кожну хвилину	електро- хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8176 чинне до 27.12.2020
			діоксид азоту	кожну хвилину	електро- хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8176 чинне до 27.12.2020
			оксид вуглецю	кожну хвилину	електро- хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8176 чинне до 27.12.2020
			озон	кожну хвилину	електро- хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8185 чинне до 27.12.2020

1	2	3	4	5	6	7	8
			сірко-водень	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8185 чинне до 27.12.2020
			аміак	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8185 чинне до 27.12.2020
№ „Ефір-2.9” м. Зеленодольськ, вул. Рибалки, 7. Координати: 47.56666667, 33.65361111	КП „Центр екологічного моніторингу” ДОР”	19.12.2018 (у режимі тестової експлуатації)	ТЧ10	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 37/3654 чинне до 12.12.2020
			ТЧ2.5	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 37/3654 чинне до 12.12.2020
			діоксид сірки	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8177 чинне до 27.12.2020
			діоксид азоту	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8177 чинне до 27.12.2020

1	2	3	4	5	6	7	8
			оксид вуглецю	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8177 чинне до 27.12.2020
			озон	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8186 чинне до 27.12.2020
			сірко-водень	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8186 чинне до 27.12.2020
			аміак	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/8186 чинне до 27.12.2020
№ „Ефір-2.10” м. Кам’янське, пр. Аношкі-на, 121. Координати: 48.50059670, 34.63693410	КП „Центр екологічного моніторингу” ДОР”	23.12.2019 (у режимі тестової експлуатації)	ТЧ10	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2258/Т чинне до 23.12.2021
			ТЧ2.5	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2258/Т чинне до 23.12.2021

1	2	3	4	5	6	7	8
			діоксид сірки	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2254/Т чинне до 23.12.2021
			діоксид азоту	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2254/Т чинне до 23.12.2021
			оксид вуглецю	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2254/Т чинне до 23.12.2021
			озон	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2256/Т чинне до 23.12.2021
			сірко-водень	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2256/Т чинне до 23.12.2021

1	2	3	4	5	6	7	8
			аміак	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2256/Т чинне до 23.12.2021
№ „Ефір-2.11” м. Кам’янське, вул. Освітня, 29 Координати: 48.53450180, 34.56346420	КП „Центр екологічного моніторингу” ДОР”	23.12.2019 (у режимі тестової експлуатації)	ТЧ10	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2259/Т чинне до 23.12.2021
			ТЧ2.5	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2259/Т чинне до 23.12.2021
			діоксид сірки	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2255/Т чинне до 23.12.2021
			діоксид азоту	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2255/Т чинне до 23.12.2021
			оксид вуглецю	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2255/Т чинне до 23.12.2021

1	2	3	4	5	6	7	8
			озон	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про перевірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2257/Т чинне до 23.12.2021
			сірко-водень	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про перевірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2257/Т чинне до 23.12.2021
			аміак	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про перевірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2257/Т чинне до 23.12.2021
Пересувні пункти (станції, лабораторії)							
„Еол-1”	КП „Центр екологічного моніторингу” ДОР”	24.12.2019 (у режимі тестової експлуатації)	ТЧ10	годинні значення	бета ослаблення (еквівалентний методу EN 12341:2014, IDT)	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 155-20, виданий 10.12.2020, чинний до 10.12.2030	
			ТЧ2.5	годинні значення	бета ослаблення (еквівалентний методу EN 12341:2014, IDT)	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 155-20, виданий 10.12.2020, чинний до 10.12.2030	

1	2	3	4	5	6	7	8
			оксид вуглецю	кожну хвилину	ДСТУ EN 14626:2018	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 13-19, виданий 15.01.2019, чинний до 15.01.2029	
			діоксид сірки	кожну хвилину	ДСТУ EN 14212:2018	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 13-19, виданий 15.01.2019, чинний до 15.01.2029	
			діоксид азоту	кожну хвилину	ДСТУ EN 14211:2018	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 13-19, виданий 15.01.2019, чинний до 15.01.2029	
			оксид азоту	кожну хвилину	ДСТУ EN 14211:2018	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 13-19, виданий 15.01.2019, чинний до 15.01.2029	
			оксиди азоту	кожну хвилину	ДСТУ EN 14211:2018	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 13-19, виданий 15.01.2019, чинний до 15.01.2029	
			озон	кожну хвилину	ДСТУ EN 14625:2016	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 13-19, виданий 15.01.2019, чинний до 15.01.2029	

1	2	3	4	5	6	7	8
			бензол	кожну хвилину	ДСТУ EN 14662-3:2018	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 159-20, виданий 17.12.2020, чинний до 17.12.2030	
			формаль-дегід	кожну хвилину	ДСТУ EN 14662-3:2018	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 159-20, виданий 17.12.2020, чинний до 17.12.2030	
Зефір-2	КП „Центр екологічного моніторингу” ДОР”	19.12. 2018 (у режимі тестової експлуатації)	ТЧ10	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 37/3645 чинне до 12.12.2020
			ТЧ2.5	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 193-18, виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 37/3645 чинне до 12.12.2020
			діоксид сірки	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/ 8167 чинне до 27.12.2020
			діоксид азоту	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/ 8167 чинне до 27.12.2020

1	2	3	4	5	6	7	8
			оксид вуглецю	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/ 8167 чинне до 27.12.2020
			озон	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/ 8168 чинне до 27.12.2020
			сірко-водень	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/ 8168 чинне до 27.12.2020
			аміак	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18, виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 12-01/ 8168 чинне до 27.12.2020
Зефір-1	КП „Центр екологічного моніторингу” ДОР”	15.12.2017 (у режимі тестової експлуатації)	пил	кожну хвилину	оптичний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 73-17, виданий 09.08.2017, чинний до 09.08.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2214/Т чинне до 15.12.2021
			діоксид сірки	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 100-17, виданий 02.10.2017, чинний до 02.10.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2206/Т чинне до 15.12.2021

1	2	3	4	5	6	7	8
			діоксид азоту	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 100-17, виданий 02.10.2017, чинний до 02.10.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2206/Т чинне до 15.12.2021
			оксид вуглецю	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 100-17, виданий 02.10.2017, чинний до 02.10.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2206/Т чинне до 15.12.2021
			озон	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 100-17, виданий 02.10.2017, чинний до 02.10.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2210/Т чинне до 15.12.2021
			сірко-водень	кожну хвилину	електро-хімічний	Сертифікат перевірки типу UA.TR.001 100-17, виданий 02.10.2017, чинний до 02.10.2027	Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки № 2210/Т чинне до 15.12.2021

* Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 14.08.2019 № 827 „Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря”, Комунальне підприємство „Центр екологічного моніторингу” Дніпропетровської обласної ради” та Карпівська сільська рада не належать до суб’єктів моніторингу атмосферного повітря.

У Державній установі „Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров’я України” є 1 пост спостереження у м. Кривому Розі, але він не враховувався, оскільки м. Кривий Ріг – агломерація.

Крім того, 1 раз на рік Державна установа „Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров’я України” здійснює виміри забруднюючих речовин уздовж доріг, які подекуди мають непостійний характер, тому не можуть бути включені до мережі спостережень.

1.2. Мережа пунктів спостереження за станом атмосферних опадів*

Місце розташування пункту (адреса, географічні координати)	Найменування юридичної особи, якій належить пункт спостереження	Дата введення в експлуатацію	Перелік показників та складових опадів	Режим спостережень
Метеостанція Лошкарівка 47.971356 34.173751	Дніпропетровський регіональний центр з гідрометеорології	1980 року	pH	Цілодобовий

* Метеостанції, які були використані для опису кліматичної характеристики Дніпропетровської зони, міряють тільки кількість опадів, але не міряють їх складові. Метеостанція Лошкарівка вимірює лише pH, а на хімічний аналіз опади відправляються до м. Києва.

2. Лабораторно-аналітичний комплекс

№ з\п	Юридичний статус, форма власності, установа (організація), якій належить лабораторно-аналітичний комплекс/підпорядкування	Кількість працівників	Перелік основного обладнання та приладів, що використовуються для проведення аналізів	Дані щодо сертифікації обладнання та приладів	Переліки забруднювальних речовин, що визначаються в пробах	Метод аналізу	Процедура верифікації даних
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лабораторія спостережень за забрудненням атмосферного повітря, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, пр. Гімназичний, 65						
	Державна установа „Дніпропетровський регіональний центр з гідрометеорології”. Засновник: Державна служба з надзвичайних ситуацій. Адреса: м. Дніпро, вул. Гоголя, 19 Державна власність	10	Фотометр КФК-3 (SO ₂ , NO ₂ , NO, H ₂ S, NH ₃ , фенол, формальдегід) Фотометр КФК-3-01 (SO ₂ , NO ₂ , NO, H ₂ S, NH ₃ , фенол, формальдегід) pH-метр 150MH	Свідоцтво № 06-1/20754-1 від 16.07.2020, діє 1 рік Свідоцтво № 06-1/20754-2 від 16.07.2020, діє 1 рік	Пил	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89	Побудова калібрувальних графіків, проведення внутрішньо-лабораторного контролю
					Діоксид сірки		

1	2	3	4	5	6	7	8
			Вага лабораторна електронна AS 220.R2	Свідоцтво № 06-1/20754-23 від 16.07.2020, діє 1 рік			проведення внутрішньо-лабораторного контролю
			Вага лабораторна ВЛР-200 (пил)	Свідоцтво № 30-0/13452/02-421 від 08.07.2021, діє 1 рік	Оксид вуглецю	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89	Побудова калібрувальних графіків, проведення внутрішньо-лабораторного контролю
			Вага лабораторна ВЛР-200	Свідоцтво № 30-0/13452/02-422 від 08.07.2021, діє 1 рік			
			Набір гир Г-2-210	Свідоцтво № 30-0/13452/02-423 від 08.07.2021, діє 1 рік	Діоксид азоту	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89	Побудова калібрувальних графіків, проведення внутрішньо-лабораторного контролю
			Набір гир Г-2-210	Свідоцтво № 30-0/13452/02-69 від 08.07.2021, діє 1 рік			
			Шафа сушильна СП-50С	Свідоцтво № 30-0/13452/02-70 від 08.07.2021, діє 1 рік	Оксид азоту	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89	Побудова калібрувальних графіків, проведення внутрішньо-лабораторного контролю
			Барометр М-67	Сертифікат калібрування № 15-1/2178/1143-К від 20.10.2020, діє 1 рік			
			Газоаналізатор „ЕЛАН-СО-50” (СО)	Свідоцтво № 12 від 13.04.2020, діє 2 роки	Сірководень	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89	Побудова калібрувальних графіків, проведення внутрішньо-лабораторного контролю
			Калібрувальна газова суміш	Свідоцтво № 06-1/22213 від 06.04.2021, діє 1 рік на перезарядці	Фенол	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89	Побудова калібрувальних графіків, проведення внутрішньо-

1	2	3	4	5	6	7	8
			Гігрометр психрометричний ВІТ-1	Свідоцтво № 15-0/21244/1361 від 27.05.2020, діє 2 роки	Аміак	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89	лабораторного контролю
			Гігрометр психрометричний ВІТ-1	Свідоцтво № 15-0/21244/1362, діє 27.05.2020, діє 2 роки			Побудова калібрувальних графіків, проведення внутрішньо-лабораторного контролю
					Формальдегід	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04186-89	Побудова калібрувальних графіків, проведення внутрішньо-лабораторного контролю

* Інформація щодо лабораторно-аналітичного комплексу надана Державною установою „Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України” лише по м. Кривому Розі (відокремлений структурний підрозділ „Криворізький міський відділ лабораторних досліджень державної установи “Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України” Північне районне в місті відділення, м. Кривий Ріг, вул. Міжпланетна 2), що не може відповідно до нового Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 14.08.2019 № 827 „Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря”, входити до „Дніпропетровської зони”.

3. Інші методи оцінювання (моделювання, інвентаризація викидів, прогнози наукові та дослідницькі)

З метою реалізації відповідних цілей та завдань у рамках Програми було проведено низку досліджень.

Наведено фізико-географічну характеристику території Дніпропетровської зони, зокрема оброблено дані щодо географічного положення, рельєфу, ландшафтів та кліматичних умов, а також систематизовано території за метеопараметрами.

Проведено порівняльний аналіз та здійснено візуалізацію наявної мережі спостережень за станом атмосферного повітря і місць розташування основних джерел викидів (рис. 19).

На основі статистичного та порівняльного методів дослідження проведено розподіл території Дніпропетровської зони в залежності від сумарних обсягів викидів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення (рис. 30), у розрахунку на 1 кв. км (рис. 33), у розрахунку на 1 особу (рис. 34), а також у розрізі пріоритетних забруднювальних речовин.

Сформовано перелік забруднювальних речовин, за якими наявні результати спостережень: пил, оксид вуглецю, двооксид азоту, фенол, аміак, формальдегід, сірчистий ангідрид, сірководень та оксид азоту. За цими показниками побудовано графіки динаміки середньомісячних концентрацій за період 2017 – 2021 роки, визначено загальні тренди в їх динаміці та здійснено порівняння з діючими нормативами. Результати наведено у розділі VI Програми (додаток 4).

Оскільки на території Дніпропетровської зони розташовано лише 4 пункти спостереження Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології, до аналізу при визначенні режимів оцінювання були долучені дані статистичної звітності 2ТП (повітря) та результати порівняння вимірів концентрацій забруднювальних речовин з гранично-допустимими концентраціями (далі – ГДК).

Також з метою проведення об'єктивного оцінювання, що дозволило більш виважено підійти до визначення режимів спостережень, були залучені дані дистанційного зондування Землі, надані філією Національного Центру управління та випробувань космічних засобів „Дніпрокосмос”. На основі супутникових даних (тематичних мап щодо визначення в атмосферному повітрі на території Дніпропетровської зони концентрацій діоксиду сірки, діоксиду азоту, оксиду вуглецю та інших даних щодо забруднення атмосфери) проведено аналіз просторового розподілу концентрацій забруднювальних речовин.

З урахуванням методів об'єктивного оцінювання, інтерполяції та узагальнення були встановлені режими оцінювання для забруднювальних речовин на території Дніпропетровської зони.

Крім того, задля удосконалення мережі спостережень за станом атмосферного повітря у рамках Дніпропетровської обласної комплексної програми (стратегії) екологічної безпеки та запобігання змінам клімату на 2016 – 2025 роки, що затверджена рішенням Дніпропетровської обласної ради

від 21.10.2015 № 680-34/VI (із змінами) (далі – Комплексна програма), було розроблено проєкт „Організація, розбудова та удосконалення регіональної автоматизованої мережі спостережень за станом атмосферного повітря Дніпропетровської області” (далі – Проєкт), який дозволив визначити та обґрунтувати необхідну кількість стаціонарних постів спостереження, місця їх розташування, а також індивідуальний перелік забруднювальних речовин, що мають підлягати контролю.

В основу визначення місць розташування постів спостереження покладено результати розрахунку розсіювання забруднювальних речовин в атмосферному повітрі населених пунктів Дніпропетровської області, які було отримано із використанням програмного продукту „ЕОЛ+” (версія 5.3.7), погодженого профільним міністерством. Розрахунки здійснювались за вихідними даними основних підприємств-забруднювачів.

Проєктом також передбачено проведення спостережень за станом атмосферного повітря міст Дніпропетровської зони за індивідуальним переліком речовин, виходячи із видів промисловості, що розташовані на конкретній території, та можливого їх впливу на стан довкілля.

Матеріали Проєкту використано під час розробки Програми з відповідними посиланнями на нього.

Крім того, наведено дані концентрацій забруднювальних речовин уздовж доріг, проведених Державною установою „Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України”.

4. Система оприлюднення інформації

№ з/п	Суб'єкт забезпечення	Періодичність оприлюднення	Посилання на джерело	Примітки
1	Департамент екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації	Щорічно	https://adm.dp.gov.ua/pro-oblast/ekologiya-pro-oblast/ekologiya	Оприлюднюється у формі аналітичних звітів, інформаційно-аналітичних оглядів
		Щодекадно	https://adm.dp.gov.ua/file-storage/analitichni-j-oglyad	
		У реальному часі	https://ecosystem.dp.gov.ua/	Регіональна інформаційно-аналітична система моніторингу навколишнього природного середовища
2	ДУ „Дніпропетровський регіональний центр з гідрометеорології”	Щодекадно, щомісячно	https://adm.dp.gov.ua/file-storage/analitichni-j-oglyad	Надається інформація в департамент екології та природних ресурсів облдерж-адміністрації
3	КП „Центр екологічного моніторингу” Дніпропетровської обласної ради”	У реальному часі	https://ecomonitoring.info/widget/graphic-widget/	У реальному часі відображаються дані зі стаціонарних станцій аналізу якості повітря КП „Центр екологічного моніторингу” ДОР” (концентрації забруднювальних речовин, метеорологічні параметри)
		1 раз на місяць	https://data.gov.ua/organization/kp-tsentr-ekolohichnoho-monitorynhu-dor	Відвантажуються первинні дані станцій моніторингу в форматі XLSX

IV. Система державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря (відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 14.08.2019 № 827)

1. Аналіз якості атмосферного повітря та вибір режимів спостережень

Детальна інформація щодо аналізу якості атмосферного повітря на території Дніпропетровської зони наведена у додатку 4 „Попередня оцінка якості атмосферного повітря в зоні (агломерації)” розділу VI Програми.

1.1. Попередня оцінка просторового розподілу концентрацій забруднювальних речовин

№ з/п	Територія розташування	Забруднювальна речовина	Метод оцінки (довгострокові/короткострокові вимірювання, інвентаризація викидів, моделювання, об'єктивне оцінювання)	Опис методу оцінки (посилання)	Джерело даних та інформації, що використовувались для проведення оцінки
1	Міська	діоксид сірки	Довгострокові вимірювання, об'єктивне оцінювання	Звіт про результати попередньої оцінки (додаток 4 розділу VI Програми)	Дані довгострокових вимірювань ДРЦГМ; супутникові дані розподілу концентрацій забруднювальних речовин
		діоксид азоту			
		оксид вуглецю			
		формальдегід			
		пил	Довгострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки (додаток 4 розділу VI Програми)	Дані довгострокових вимірювань ДРЦГМ
		фенол			
		аміак			
		сірководень			

1.2. Встановлений режим оцінювання

№ з/п	Забруднювальна речовина	Встановлений режим оцінювання	Обґрунтування вибору режиму
1	діоксид сірки	Режим моделювання та об'єктивного оцінювання	Стабільна тенденція відсутності перевищення нижнього порогу оцінювання
2	діоксид азоту	Режим фіксованих вимірювань	Стабільна тенденція перевищення верхнього порогу оцінювання
3	оксид вуглецю	Режим комбінованого оцінювання	Спостерігається незначне перевищення гігієнічних нормативів з тенденцією до зростання
4	ТЧ _{2.5}	Не встановлено	На цей час відсутня достатня кількість вимірювань для порівняння з порогоми оцінювання та встановлення режимів оцінювання. Після встановлення додаткових пунктів автоматизованого
5	ТЧ ₁₀		
6	озон		
7	бенз(а)пірен		
8	свинець*		

№ з/п	Забруднювальна речовина	Встановлений режим оцінювання	Обґрунтування вибору режиму
9	нікель*		спостереження за станом атмосферного повітря, розширення переліку речовин та отримання фактичних даних, при необхідності будуть внесені зміни до Програми у частині зміни режимів оцінювання
10	бензол		
11	арсен		
12	кадмій*		

* Результати спостережень щодо нікелю, свинцю і кадмію, що проводяться на ПСЗ № 4 м. Кам'янського, який належить до мережі спостережень Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології не є репрезентативними для встановлення режимів оцінювання всієї території “ Дніпропетровської зони ”.

2. Проектування мережі спостережень та оцінювання

2.1. Розміщення та кількість пунктів спостереження (по постах)

№ з/п	Місце розташування пункту спостереження (адреса/координати) або маршрут	Тип пункту спостереження (міський транспортний, міський фоновий, промисловий, сільський фоновий, змішаний)	Перелік забруднювальних речовин	Примітки
1	2	3	4	5
1	ПСЗ № 2 м. Кам'янське, вул. Січеславський шлях, 77Б. Координати: широта 48.482636, довгота 34.664337	промисловий	пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, сірководень, фенол, аміак, формальдегід	діючий пост
2	ПСЗ № 3 м. Кам'янське, пл. Визволителів (вул. Володимира Сіренка, 2Б). Координати: широта 48.501098, довгота 34.606678	міський фоновий	пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, сірководень, фенол, аміак, формальдегід	діючий пост
3	ПСЗ № 4 м. Кам'янське, пр. Свободи, 28А (вул. Лісопильна). Координати: широта 48.517602, довгота 34.612141	промисловий	пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, сірководень, фенол, аміак, формальдегід	діючий пост
4	ПСЗ № 10, м. Кам'янське, пр. Перемоги, 29Г. Координати: широта 48.592415, довгота 34.561323	міський фоновий	пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, сірководень, фенол, аміак, формальдегід	діючий пост

1	2	3	4	5
5	АПК № 2 м. Кам'янське, вул. Січеславський шлях, 77В. Координати: 48.48299 Пн. ш. 34.66562 Сх. д.	промисловий	пил, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю	діючий пост
6	АПК № 4 м. Кам'янське, вул. Свободи, 28А. Координати: 48.51754 Пн. ш. 34.61252 Сх. д.	промисловий	пил, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю	діючий пост
7	ПАН 1 с. Карпівка. Координати: широта 47.665676, довгота 33.121123 № 023, АРСМ № 021, АСМ-3.Д	сільський	пил, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю	діючий пост
8	ПАН 2 с. Вишневе. Координати: широта 47.643031, довгота 33.128645 № 024, АРСМ № 022, АСМ-3.Д	сільський	пил, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю	діючий пост
9	ПАН 3, с. Зелений Гай. Координати: широта 47.619063, довгота 33.135731 № 025, АРСМ № 023, АСМ-3.Д	сільський	пил, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю	діючий пост
10	№ „Ефір-1.2” м. Павлоград, вул. Соборна, 95. Координати: широта 48.53212, довгота 35.86859	міський фоновий	пил, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю, озон, сірководень	діючий пост
11	№ „Ефір-1.3” м. Нікополь, вул. Електро- металургів, 3. Координати: широта 47.56852, довгота 34.3912	міський фоновий	пил, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю, озон, сірководень	діючий пост
12	№ „Ефір-2.4” м. Нікополь, вул. Гагаріна, 161. Координати: широта 47.57346680, довгота 34.35768730	міський фоновий	ТЧ10, ТЧ2.5, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю, озон, сірководень, аміак	діючий пост

1	2	3	4	5
13	№ „Ефір-2.5” м. Павлоград, вул. Кільцева, 8. Координати: широта 48.55555556, довгота 35.84305556	промисловий	ТЧ10, ТЧ2.5, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю, озон, сірководень, аміак	діючий пост
14	№ „Ефір-2.6” м. Покров, вул. І. Малки, 15. Координати: широта 47.66777778, довгота 34.06111111	міський фоновий	ТЧ10, ТЧ2.5, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю, озон, сірководень, аміак	діючий пост
15	№ „Ефір-2.7” м. Покров, вул. Чіатурська, 6. Координати: широта 47.65777778, довгота 34.11777778	міський фоновий	ТЧ10, ТЧ2.5, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю, озон, сірководень, аміак	діючий пост
16	№ „Ефір-2.8” м. Жовті Води, вул. Шевченка, 12. Координати: широта 48.33972222, довгота 33.50333333	міський фоновий	ТЧ10, ТЧ2.5, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю, озон, сірководень, аміак	діючий пост
17	№ „Ефір-2.9” м. Зеленодольськ, вул. Рибалки, 7. Координати: широта 47.56666667, довгота 33.65361111	міський фоновий	ТЧ10, ТЧ2.5, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю, озон, сірководень, аміак	діючий пост
18	№ „Ефір-2.10” м. Кам'янське пр. Аношкіна, 121. Координати: широта 48.50059670, довгота 34.63693410	міський фоновий	ТЧ10, ТЧ2.5, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю, озон, сірководень, аміак	діючий пост
19	№ „Ефір-2.11” м. Кам'янське вул. Освітня, 29. Координати: широта 48.53450180, довгота 34.56346420	міський фоновий	ТЧ10, ТЧ2.5, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю, озон, сірководень, аміак	діючий пост
20	ПАС1-В м. Вільногірськ, вул. Центральна, 31 (широта 48°29'02'', довгота 34°00'52'')	промисловий	оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, ТЧ10, ТЧ2.5, сажа, озон	планується встановити

1	2	3	4	5
21	ПАС1-Жв м. Жовті Води, вул. Гагаріна, 2 (широта 48°21'03'', довгота 33°29'50'')	промисловий	оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, ТЧ10, ТЧ2.5, кислота сірчана, марганець та його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), озон	планується встановити
22	ПАС1-М м. Марганець, вул. Перспективна, 3а (широта 47°38'26'', довгота 34°39'49'')	промисловий	оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, ТЧ10, ТЧ2.5, марганець та його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), озон	планується встановити
23	ПАС2-М м. Марганець, вул. Садова, 18 (широта 47°37'53'', довгота 34°37'15'')	міський фоновий	оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, ТЧ10, ТЧ2.5, марганець та його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), озон	планується встановити
24	ПАС3-М м. Марганець, вул. Ювілейний квартал, 17 (широта 47°39'09'', довгота 34°38'57'')	промисловий	оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, ТЧ10, ТЧ2.5, марганець та його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), озон	планується встановити
25	ПАС1-Нк м. Нікополь, вул. Патріотів України, 111 (широта 47°33'53'', довгота 34°24'09'')	промисловий	оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, ТЧ10, ТЧ2.5, бенз(а)пірен, марганець та його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), сажа, озон	планується встановити
26	АПН № 1 м. Нікополь, вул. Гайдамацька, 33. (територія загальноосвітньої школи № 14) Координати: широта 47.59320443977877, довгота 34.37011468846742	міський фоновий	оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, ТЧ10, ТЧ2.5, бенз(а)пірен, марганець та його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), сажа, озон	планується встановити
27	АПН № 4 м. Нікополь, вул. Добролюбо- ва, 17а (територія загальноосвітньої школи № 22). Координати: широта 47.58404178619342, довгота 34.314767996628255	міський фоновий	оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, ТЧ10, ТЧ2.5, бенз(а)пірен, бензол, свинець, арсен, кадмій, ртуть, нікель, озон, марганець та його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), сажа	планується встановити

1	2	3	4	5
28	ПАС1-Нм м. Новомосковськ, вул. Сільвестрова, 1 (широта 48°38'28'', довгота 35°14'08'')	міський фоновий	оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, ТЧ10, ТЧ2.5, сажа, озон	планується встановити
29	ПАС2-Нм м. Новомосковськ, вул. Плеханова, 203 (широта 48°36'56'', довгота 35°13'04'')	промисловий	оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, ТЧ10, ТЧ2.5, сажа, озон	планується встановити
30	ПАС2-Пв м. Павлоград, вул. Л. Толстого, 21 (широта 48°32'57'', довгота 35°52'10'')	промисловий	оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, ТЧ10, ТЧ2.5, сажа, озон	планується встановити
31	ПАС1-Пр м. Першотравенськ, вул. Шахтарської Слави, 28 (широта 48°21'12'', довгота 36°24'13'')	міський фоновий	оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, ТЧ10, ТЧ2.5, озон	планується встановити
32	ПАС3-Пк м. Покров, вул. Поліни Осипенко, 34 (широта 47°36'57'', довгота 34°08'04'')	транспортно- орієнтований	оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, ТЧ10, ТЧ2.5, марганець та його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), сажа, озон	планується встановити
33	ПАС1-С м. Синельникове, вул. Миру, 13 (широта 48°19'24'', довгота 35°29'56'')	промисловий	оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, ТЧ10, ТЧ2.5, озон	планується встановити
34	ПАС1-Тр м. Тернівка, вул. Маяковського, 31 (широта 48°31'55'', довгота 36°04'39'')	промисловий	оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, ТЧ10, ТЧ2.5, озон	планується встановити
35	ПАС2-Тр м. Тернівка, вул. Шахтарська, 5а (широта 48°31'22'', довгота 36°03'52'')	промисловий	оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, ТЧ10, ТЧ2.5, озон	планується встановити

2.2. Розміщення та кількість пунктів спостереження (по забруднювальних речовинах)

№ з/п	Забруднювальна речовина	Тип станції (фонова, промислова, транспортна, змішана)	Вид вимірювань (фіксовані, індикативні)	Мета досліджень (охорона здоров'я, захист рослинності)	Тип території (міська, приміська, сільська). Місце розташування пункту (адреса/координати)	Примітки
1	2	3	4	5	6	7
1	ТЧ10, ТЧ2.5 Діоксид азоту	промислова	фіксовані	охорона здоров'я	<p>Тип території: міська ПСЗ № 2¹ м. Кам'янське, вул. Січеславський шлях, 77Б. Координати: широта 48.482636, довгота 34.664337.</p> <p>ПСЗ № 4¹ м. Кам'янське, пр. Свободи, 28А (вул. Лісопильна). Координати: широта 48.517602, довгота 34.612141.</p> <p>АПК № 2¹ м. Кам'янське, вул. Січеславський шлях, 77В. Координати: 48.48299 Пн. ш. 34.66562 Сх. д.</p> <p>АПК № 4¹ м. Кам'янське, вул. Свободи, 28А. Координати: 48.51754 Пн. ш. 34.61252 Сх. д.</p> <p>№ „Ефір-2.5” м. Павлоград, вул. Кільцева, 8. Координати: широта 48.55555556, довгота 35.84305556</p>	<p>діючі пости</p> <p>планується встановити</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>довгота 34°00'52^{//}). ПАС1-Жв м. Жовті Води, вул. Гагаріна, 2 (широта 48°21'03^{//}, довгота 33°29'50^{//}). ПАС1-М м. Марганець, вул. Перспективна, 3а (широта 47°38'26^{//}, довгота 34°39'49^{//}). ПАС3-М м. Марганець, вул. Ювілейний квартал, 17 (широта 47°39'09^{//}, довгота 34°38'57^{//}). ПАС1-Нк м. Нікополь, вул. Патріотів України, 111 (широта 47°33'53^{//}, довгота 34°24'09^{//}). ПАС2-Нм м. Новомосковськ, вул. Плеханова, 203 (широта 48°36'56^{//}, довгота 35°13'04^{//}). ПАС2-Пв м. Павлоград, вул. Л. Толстого, 21 (широта 48°32'57^{//}, довгота 35°52'10^{//}). ПАС1-С м. Синельникове, вул. Миру, 13 (широта 48°19'24^{//}, довгота 35°29'56^{//}). ПАС1-Тр м. Тернівка, вул. Маяковського, 31 (широта 48°31'55^{//}, довгота 36°04'39^{//}). ПАС2-Тр м. Тернівка, вул. Шахтарська, 5а (широта 48°31'22^{//}, довгота 36°03'52^{//}).</p>	

1	2	3	4	5	6	7
		фонова		охорона здоров'я	<p>Тип території: міська ПСЗ № 3^{1,2} м. Кам'янське, пл. Визволителів (вул. Володимира Сіренка, 2Б). Координати: широта 48.501098, довгота 34.606678. ПСЗ № 10¹ м. Кам'янське, пр. Перемоги, 29Г. Координати: широта 48.592415, довгота 34.561323. № „Ефір-1.2”¹ м. Павлоград, вул. Соборна, 95. Координати: широта 48.53212, довгота 35.86859. № „Ефір-1.3”¹ м. Нікополь, вул. Електро- металургів, 3. Координати: широта 47.56852, довгота 34.3912 . № „Ефір-2.4” м. Нікополь, вул. Гагаріна, 161. Координати: широта 47.57346680, довгота 34.35768730. № „Ефір-2.6” м. Покров, вул. І. Малки, 15. Координати: широта 47.66777778, довгота 34.06111111. № „Ефір-2.7” м. Покров, вул. Чіатурська, 6. Координати: широта 47.65777778, довгота 34.11777778. № „Ефір-2.8” м. Жовті Води, вул. Шевченка, 12.</p>	діючі пости

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Координати: широта 48.33972222, довгота 33.50333333. № „Ефір-2.9” м. Зеленодольськ, вул. Рибалки, 7. Координати: широта 47.56666667, довгота 33.65361111. № „Ефір-2.10” м. Кам’янське, пр. Аношкіна, 121. Координати: широта 48.50059670, довгота 34.63693410. № „Ефір-2.11” м. Кам’янське, вул. Освітня, 29. Координати: широта 48.53450180, довгота 34.56346420</p>	
					<p>Тип території: міська ПАС2-М м. Марганець, вул. Садова, 18 (широта 47°37'53'', довгота 34°37'15''). АПН № 1 м. Нікополь, вул. Гайдамацька, 33 (територія загальноосвітньої школи № 14). Координати: широта 47.59320443977877, довгота 34.37011468846742. АПН № 4 м. Нікополь, вул. Добролюбо- ва, 17а (територія загальноосвітньої школи № 22). Координати: широта 47.58404178619342,</p>	<p>планується встановити</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>довгота 34.314767996628255. ПАС1-Нм м. Новомосковськ, вул. Сільвестрова, 1 (широта 48°38'28'', довгота 35°14'08''). ПАС1-Пр м. Першотравенськ, вул. Шахтарської Слави, 28 (широта 48°21'12'', довгота 36°24'13'')</p>	
				охорона здоров'я	<p>Тип території: сільська. ПАН 1¹ с. Карпівка. Координати: широта 47.665676, довгота 33.121123. № 023, АРСМ № 021, АСМ-3.Д ПАН 2¹ с. Вишневе. Координати: широта 47.643031, довгота 33.128645. № 024, АРСМ № 022, АСМ-3.Д ПАН 3¹, с. Зелений Гай. Координати: широта 47.619063, довгота 33.135731 № 025, АРСМ № 023, АСМ-3.Д</p>	діючі пости
		транспорт- но- орієнтована		охорона здоров'я	<p>ПАС3-Пк м. Покров, вул. Поліни Осипенко, 34 (широта 47°36'57'', довгота 34°08'04'')</p>	планується встановити
2	Оксид вуглецю	промислова	індикативні	охорона здоров'я	<p>Тип території: міська ПС3 № 2 м. Кам'янське, вул. Січеславський шлях, 77Б. Координати: широта 48.482636,</p>	діючі пости

1	2	3	4	5	6	7
					<p>довгота 34.664337. ПСЗ № 4 м. Кам'янське, пр. Свободи, 28А (вул. Лісопильна). Координати: широта 48.517602, довгота 34.612141 АПК № 2 м. Кам'янське, вул. Січеславський шлях, 77В. Координати: 48.48299 Пн. ш. 34.66562 Сх. д. АПК № 4 м. Кам'янське, вул. Свободи, 28А. Координати: 48.51754 Пн. ш. 34.61252 Сх. д. № „Ефір-2.5”** м. Павлоград, вул. Кільцева, 8. Координати: широта 48.55555556, довгота 35.84305556</p>	
					<p>Тип території: міська ПАС1-В м. Вільногірськ, вул. Центральна, 31 (широта 48°29'02'', довгота 34°00'52''). ПАС1-Жв м. Жовті Води, вул. Гагаріна, 2 (широта 48°21'03'', довгота 33°29'50''). ПАС1-М м. Марганець, вул. Перспективна, 3а (широта 47°38'26'', довгота 34°39'49''). ПАС3-М м. Марганець, вул. Ювілейний квартал, 17 (широта 47°39'09'',</p>	<p>планується встановити</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>довгота 34°38'57"). ПАС1-Нк м. Нікополь, вул. Патріотів України, 111 (широта 47°33'53", довгота 34°24'09"). ПАС2-Нм м. Новомосковськ, вул. Плеханова, 203 (широта 48°36'56", довгота 35°13'04"). ПАС2-Пв м. Павлоград, вул. Л. Товстого, 21 (широта 48°32'57", довгота 35°52'10"). ПАС1-С м. Синельникове, вул. Миру, 13 (широта 48°19'24", довгота 35°29'56"). ПАС1-Тр м. Тернівка, вул. Маяковського, 31 (широта 48°31'55", довгота 36°04'39"). ПАС2-Тр м. Тернівка, вул. Шахтарська, 5а (широта 48°31'22", довгота 36°03'52").</p>	
		фонова		охорона здоров'я	<p>Тип території: міська ПСЗ № 3 м. Кам'янське, пл. Визволителів, 2Б (вул. Володимира Сіренка, 2Б). Координати: широта 48.501098, довгота 34.606678. ПСЗ № 10, м. Кам'янське, пр. Перемоги, 29Г. Координати: широта 48.592415, довгота 34.561323. № „Ефір-1.2”</p>	діючі пости

1	2	3	4	5	6	7
					<p>м. Павлоград, вул. Соборна, 95. Координати: широта 48.53212, довгота 35.86859. № „Ефір-1.3” м. Нікополь, вул. Електро- металургів, 3. Координати: широта 47.56852, довгота 34.3912. № „Ефір-2.4” м. Нікополь, вул. Гагаріна, 161. Координати: широта 47.57346680, довгота 34.35768730. № „Ефір-2.6” м. Покров, вул. І. Малки, 15. Координати: широта 47.66777778, довгота 34.06111111. № „Ефір-2.7” м. Покров, вул. Чіатурська, 6. Координати: широта 47.65777778, довгота 34.11777778. № „Ефір-2.8” м. Жовті Води, вул. Шевченка, 12. Координати: широта 48.33972222, довгота 33.50333333. № „Ефір-2.9” м. Зеленодольськ, вул. Рибалки, 7. Координати: широта 47.56666667, довгота 33.65361111. № „Ефір-2.10” м. Кам’янське, пр. Аношкіна, 121. Координати: широта 48.50059670, довгота 34.63693410. № „Ефір-2.11” м. Кам’янське, вул. Освітня, 29.</p>	

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Координати: широта 48.53450180, довгота 34.56346420</p>	
					<p>ПАС2-М м. Марганець, вул. Садова, 18 (широта 47°37'53'', довгота 34°37'15''). АПН № 1 м. Нікополь, вул. Гайдамацька, 33 (територія загальноосвітньої школи № 14). Координати: широта 47.59320443977877, довгота 34.37011468846742. АПН № 4 м. Нікополь, вул. Добролюбова, 17а (територія загальноосвітньої школи № 22). Координати: широта 47.58404178619342, довгота 34.314767996628255. ПАС1-Нм м. Новомосковськ, вул. Сільвестрова, 1 (широта 48°38'28'', довгота 35°14'08'). ПАС1-Пр м. Першотравенськ, вул. Шахтарської Слави, 28 (широта 48°21'12'', довгота 36°24'13'')</p>	<p>планується встановити</p>
				охорона здоров'я	<p>Тип території: сільська ПАН 1 с. Карпівка. Координати: широта 47.665676, довгота 33.121123. № 023, АРСМ</p>	діючі пости

1	2	3	4	5	6	7
					№ 021, АСМ-3.Д ПАН 2 с. Вишневе. Координати: широта 47.643031, довгота 33.128645. № 024, АРСМ № 022, АСМ-3.Д ПАН 3, с. Зелений Гай. Координати: широта 47.619063, довгота 33.135731 № 025, АРСМ № 023, АСМ-3.Д	
		транспортно-орієнтована		охорона здоров'я	ПАС3-Пк м. Покров, вул. Поліни Осипенко, 34 (широта 47°36'57'', довгота 34°08'04'')	планується встановити
3	Сірководень	фонова	індикативні	охорона здоров'я	Тип території: міська ПСЗ № 3 м. Кам'янське, пл. Визволителів (вул. Володимира Сіренка, 2Б). Координати: широта 48.501098, довгота 34.606678. ПСЗ № 10, м. Кам'янське, пр. Перемоги, 29Г. Координати: широта 48.592415, довгота 34.561323. № „Ефір-1.2” м. Павлоград, вул. Соборна, 95. Координати: широта 48.53212, довгота 35.86859. № „Ефір-1.3” м. Нікополь, вул. Електро- металургів, 3. Координати: широта 47.56852, довгота 34.3912.	діючі пости

1	2	3	4	5	6	7
					<p>№ „Ефір-2.4” м. Нікополь, вул. Гагаріна, 161. Координати: широта 47.57346680, довгота 34.35768730.</p> <p>№ „Ефір-2.6” м. Покров, вул. І. Малки, 15. Координати: широта 47.66777778, довгота 34.06111111.</p> <p>№ „Ефір-2.7” м. Покров, вул. Чіатурська, 6. Координати: широта 47.65777778, довгота 34.11777778.</p> <p>№ „Ефір-2.8” м. Жовті Води, вул. Шевченка, 12. Координати: широта 48.33972222, довгота 33.50333333.</p> <p>№ „Ефір-2.9” м. Зеленодольськ, вул. Рибалки, 7. Координати: широта 47.56666667, довгота 33.65361111.</p> <p>№ „Ефір-2.10” м. Кам’янське, пр. Аношкіна, 121. Координати: широта 48.50059670, довгота 34.63693410.</p> <p>№ „Ефір-2.11” м. Кам’янське, вул. Освітня, 29. Координати: широта 48.53450180, довгота 34.56346420</p>	
		промислова		охорона здоров’я	<p>Тип території: міська ПСЗ № 2 м. Кам’янське, вул. Січеславський шлях, 77Б. Координати: широта 48.482636, довгота 34.664337</p>	діючі пости

1	2	3	4	5	6	7
					<p>ПСЗ № 4 м. Кам'янське, пр. Свободи, 28А (вул. Лісопильна). Координати: широта 48.517602, довгота 34.612141. № „Ефір-2.5” м. Павлоград, вул. Кільцева, 8. Координати: широта 48.55555556, довгота 35.84305556</p>	
4	Фенол Формальдегід	фонова	фіксовані	охорона здоров'я	<p>Тип території: міська ПСЗ № 3 м. Кам'янське, пл. Визволителів, 2Б (вул. Володимира Сіренка, 2Б). Координати: широта 48.501098, довгота 34.606678. ПСЗ № 10, м. Кам'янське, пр. Перемоги, 29Г. Координати: широта 48.592415, довгота 34.561323</p>	діючі пости
		промислова		охорона здоров'я	<p>Тип території: міська ПСЗ № 2 м. Кам'янське, вул. Січеславський шлях, 77Б. Координати: широта 48.482636, довгота 34.664337. ПСЗ № 4 м. Кам'янське, пр. Свободи, 28А (вул. Лісопильна). Координати: широта 48.517602, довгота 34.612141</p>	діючі пости
5	Аміак	фонова	індикативні	охорона здоров'я	<p>Тип території: міська ПСЗ № 3 м. Кам'янське,</p>	діючі пости

1	2	3	4	5	6	7
					<p>пл. Визволителів (вул. Володимира Сіренка, 2Б). Координати: широта 48.501098, довгота 34.606678. ПСЗ № 10, м. Кам'янське, пр. Перемоги, 29Г. Координати: широта 48.592415, довгота 34.561323. № „Ефір-2.4” м. Нікополь, вул. Гагаріна, 161. Координати: широта 47.57346680, довгота 34.35768730. № „Ефір-2.6” м. Покров, вул. І. Малки, 15 Координати: широта 47.66777778, довгота 34.06111111. № „Ефір-2.7” м. Покров, вул. Чіатурська, 6. Координати: широта 47.65777778, довгота 34.11777778. № „Ефір-2.8” м. Жовті Води, вул. Шевченка, 12. Координати: широта 48.33972222, довгота 33.50333333. № „Ефір-2.9” м. Зеленодольськ, вул. Рибалки, 7. Координати: широта 47.56666667, довгота 33.65361111. № „Ефір-2.10” м. Кам'янське, пр. Аношкіна, 121. Координати: широта 48.50059670, довгота 34.63693410. № „Ефір-2.11” м. Кам'янське,</p>	

1	2	3	4	5	6	7
					вул. Освітня, 29. Координати: широта 48.53450180, довгота 34.56346420	
		промислова		охорона здоров'я	Тип території: міська ПСЗ № 2 м. Кам'янське, вул. Січеславський шлях, 77Б. Координати: широта 48.482636, довгота 34.664337. ПСЗ № 4 м. Кам'янське, пр. Свободи, 28А (вул. Лісопильна). Координати: широта 48.517602, довгота 34.612141. № „Ефір-2.5” м. Павлоград, вул. Кільцева, 8. Координати: широта 48.55555556, довгота 35.84305556.	діючі пости
6	Марганець та його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	фонова	індикативні	охорона здоров'я	Тип території: міська ПАС2-М м. Марганець, вул. Садова, 18 (широта 47°37'53'', довгота 34°37'15''), АПН № 1 м. Нікополь, вул. Гайдамацька, 33 (територія загальноосвітньої школи № 14). Координати: широта 47.59320443977877, довгота 34.37011468846742. АПН № 4 м. Нікополь, вул. Добролюбова, 17а (територія загальноосвітньої школи № 22). Координати: широта 47.58404178619342, довгота 34.314767996628255.	планується встановити

1	2	3	4	5	6	7
		промислова		охорона здоров'я	Тип території: міська ПАС1-Жв м. Жовті Води, вул. Гагаріна, 2 (широта 48°21'03'', довгота 33°29'50''), ПАС1-М м. Марганець, вул. Перспективна, 3а (широта 47°38'26'', довгота 34°39'49''), ПАС3-М м. Марганець, вул. Ювілейний квартал, 17 (широта 47°39'09'', довгота 34°38'57''), ПАС1-Нк м. Нікополь, вул. Патріотів України, 111 (широта 47°33'53'', довгота 34°24'09'')	планується встановити
		транспортно-орієнтована		охорона здоров'я	Тип території; приміська ПАС3-Пк м. Покров, вул. Поліни Осипенко, 34 (широта 47°36'57'', довгота 34°08'04'')	планується встановити
7	Озон	фонова	індикативні	охорона здоров'я	Тип території: міська № „Ефір-1.2” м. Павлоград, вул. Соборна, 95 Координати: широта 48.53212, довгота 35.86859 № „Ефір-1.3”	діючі пости
					м. Нікополь, вул. Електро- металургів, 3. Координати: широта 47.56852, довгота 34.3912. № „Ефір-2.4”	

1	2	3	4	5	6	7
					<p>м. Нікополь, вул. Гагаріна, 161. Координати: широта 47.57346680, довгота 34.35768730. № „Ефір-2.6” м. Покров, вул. І. Малки, 15. Координати: широта 47.66777778, довгота 34.06111111. № „Ефір-2.7” м. Покров, вул. Чіатурська, 6. Координати: широта 47.65777778, довгота 34.11777778. № „Ефір-2.8” м. Жовті Води, вул. Шевченка, 12. Координати: широта 48.33972222, довгота 33.50333333. № „Ефір-2.9” м. Зеленодольськ, вул. Рибалки, 7. Координати: широта 47.56666667, довгота 33.65361111. № „Ефір-2.10” м. Кам’янське, пр. Аношкіна, 121. Координати: широта 48.50059670, довгота 34.63693410. № „Ефір-2.11” м. Кам’янське, вул. Освітня, 29. Координати: широта 48.53450180, довгота 34.56346420</p>	
				охорона здоров’я	<p>ПАС2-М м. Марганець, вул. Садова, 18 (широта 47°37’53” довгота 34°37’15”), АПН № 1 м. Нікополь, вул. Гайдамацька, 33</p>	планується встановити

1	2	3	4	5	6	7
					<p>(територія загальноосвітньої школи № 14). Координати: широта 47.59320443977877, довгота 34.37011468846742. АПН № 4 м. Нікополь, вул. Добролюбова, 17а (територія загальноосвітньої школи № 22). Координати: широта 47.58404178619342, довгота 34.314767996628255. ПАС1-Нм м. Новомосковськ, вул. Сільвестрова, 1 (широта 48°38'28'', довгота 35°14'08''), ПАС1-Пр м. Першотравенськ, вул. Шахтарської Слави, 28 (широта 48°21'12'', довгота 36°24'13'')</p>	
		промислова		охорона здоров'я	<p>Тип території: міська № „Ефір-2.5” м. Павлоград, вул. Кільцева, 8. Координати: широта 48.55555556, довгота 35.84305556</p>	діючий пост
					<p>Тип території: міська ПАС1-В</p>	планується встановити

1	2	3	4	5	6	7
					<p>м. Вільногірськ, вул. Центральна, 31 (широта 48°29'02'', довгота 34°00'52''), ПАС1-Жв</p> <p>м. Жовті Води, вул. Гагаріна, 2 (широта 48°21'03'', довгота 33°29'50''), ПАС1-М</p> <p>м. Марганець, вул. Перспективна, 3а (широта 47°38'26'', довгота 34°39'49''), ПАС3-М</p> <p>м. Марганець, вул. Ювілейний квартал, 17 (широта 47°39'09'', довгота 34°38'57''), ПАС1-Нк</p> <p>м. Нікополь, вул. Патріотів України, 111 (широта 47°33'53'', довгота 34°24'09''), ПАС2-Нм</p> <p>м. Новомосковськ, вул. Плеханова, 203 (широта 48°36'56'', довгота 35°13'04''), ПАС2-Пв</p> <p>м. Павлоград, вул. Л. Толстого, 21 (широта 48°32'57'', довгота 35°52'10''), ПАС1-С</p> <p>м. Синельникове, вул. Миру, 13 (широта 48°19'24'', довгота 35°29'56''), ПАС1-Тр</p> <p>м. Тернівка, вул. Маяковського, 31 (широта 48°31'55'', довгота 36°04'39'')</p>	

1	2	3	4	5	6	7
					ПАС2-Тр м. Тернівка, вул. Шахтарська, 5а (широта 48°31'22'', довгота 36°03'52'')	
		транспортно-орієнтована		охорона здоров'я	Тип території; приміська ПАС3-Пк м. Покров, вул. Поліни Осипенко, 34 (широта 47°36'57'', довгота 34°08'04'')	планується встановити
8	Бенз(а)пірен	фонова	індикативні	охорона здоров'я	Тип території: міська АПН № 1 м. Нікополь, вул. Гайдамацька, 33 (територія загальноосвітньої школи № 14). Координати: широта 47.59320443977877, довгота 34.37011468846742. АПН № 4 м. Нікополь, вул. Добролюбова, 17а (територія загальноосвітньої школи № 22). Координати: широта 47.58404178619342, довгота 34.314767996628255	планується встановити
		промислова		охорона здоров'я	Тип території: міська ПАС1-Нк м. Нікополь, вул. Патріотів України, 111 (широта 47°33'53'', довгота 34°24'09'')	планується встановити

1	2	3	4	5	6	7
9	Сажа	фонова	індикативні	охорона здоров'я	<p>Тип території: міська АПН № 1 м. Нікополь, вул. Гайдамацька, 33 (територія загальноосвітньої школи № 14). Координати: широта 47.59320443977877, довгота 34.37011468846742.</p> <p>АПН № 4 м. Нікополь, вул. Добролюбова, 17а (територія загальноосвітньої школи № 22). Координати: широта 47.58404178619342, довгота 34.314767996628255.</p> <p>ПАС1-Нм м. Новомосковськ, вул. Сільвестрова, 1 (широта 48°38'28'', довгота 35°14'08'')</p>	планується встановити
		промислова		охорона здоров'я	<p>Тип території: міська ПАС1-В м. Вільногірськ, вул. Центральна, 31 (широта 48°29'02'', довгота 34°00'52''), ПАС1-Нк м. Нікополь, вул. Патріотів України, 111 (широта 47°33'53'', довгота 34°24'09''), ПАС2-Нм м. Новомосковськ, вул. Плеханова, 203 (широта 48°36'56'', довгота 35°13'04''),</p>	планується встановити

1	2	3	4	5	6	7
					ПАС2-Пв Павлоград, вул. Л. Толстого, 21 (широта 48°32'57'', довгота 35°52'10'')	
		транспорт- но- орієнтована		охорона здоров'я	Тип території; приміська ПАС3-Пк м. Покров, вул. Поліни Осипенко, 34 (широта 47°36'57'', довгота 34°08'04'')	планується встановити
10	Кислота сірчана	промислова	індикативні	охорона здоров'я	Тип території: міська ПАС1-Жв м. Жовті Води, вул. Гагаріна, 2 (широта 48°21'03'', довгота 33°29'50'')	планується встановити
11	Бензол Свинець Арсен Кадмій Ртуть Нікель	фонова	індикативні	охорона здоров'я	АПН № 4 м. Нікополь, вул. Добролюбова, 17а (територія загальноосвітньої школи № 22). Координати: широта 47.58404178619342, довгота 34.314767996628255	планується встановити

¹ – на постах здійснюються виміри пилу без розподілу на фракції (ТЧ10, ТЧ2.5);

² – на ПСЗ № 3 йдуть вимірювання ще вмісту оксиду азоту.

2.3. Моделювання та об'єктивне оцінювання

№ з/п	Забруднювальна речовина	Територія (тип та розташування)	Мета досліджень (охорона здоров'я, захист рослинності)	Метод оцінювання (посилання на опис методу або моделі та на джерела інформації)	Примітка
1	Діоксид сірки	Міська м. Вільногірськ, м. Жовті Води, м. Зеленодольськ, м. Кам'янське, м. Марганець, м. Нікополь, м. Новомосковськ, м. Павлоград, м. Першотравенськ, м. Синельникове, м. Тернівка	Охорона здоров'я	Метод об'єктивного оцінювання (додаток 4 розділу VI Програми)	
2	Діоксид сірки	Приміська м. Покров	Охорона здоров'я	Метод об'єктивного оцінювання (додаток 4 розділу VI Програми)	
3	Діоксид сірки	Сільська Карпівська сільська рада Криворізького району	Охорона здоров'я	Метод об'єктивного оцінювання (додаток 4 розділу VI Програми)	

V. Інформація про заплановані заходи щодо модернізації мережі спостережень

1. Загальна інформація про заплановані заходи

Система програмних завдань та заходів щодо модернізації мережі спостережень у Програмі розробляється з урахуванням розділу 6 „Розбудова та вдосконалення регіональної системи моніторингу довкілля” Комплексної програми та з використанням матеріалів Проекту.

Також інформація щодо запланованих заходів щодо модернізації мережі спостережень на території Дніпропетровської зони наведена у додатку 6 розділу VI Програми „Заплановані заходи щодо встановлення пунктів спостереження та/або вдосконалення наявних мереж спостереження за якістю атмосферного повітря, створення та/або вдосконалення лабораторій спостереження за станом атмосферного повітря”.

№ з/п	Етап	Заходи	Строки виконання	Відповідальний	Орієнтовні обсяги фінансування*	Примітки
1	I	Організація та утримання регіонального інформаційно-аналітичного центру моніторингу довкілля: оснащення обчислювальною, комунікаційною та оргтехнікою, лініями зв'язку та передачі даних	2023 – 2027 роки	Департамент екології та природних ресурсів облдержадміністрації, комунальне підприємство „Центр екологічного моніторингу” Дніпропетровської обласної ради” (за згодою)	198,7 тис. грн	Обласний бюджет

№ з/п	Етап	Заходи	Строки виконання	Відповідальний	Орієнтовні обсяги фінансування*	Примітки
2		Упровадження єдиної регіональної інформаційної системи збору, обробки, збереження, обміну, аналізу та оцінювання даних між суб'єктовим, об'єктовим та локальними рівнями системи моніторингу	2023 – 2027 роки	Департамент екології та природних ресурсів облдержадміністрації, Дніпропетровський регіональний центр з гідрометеорології (за згодою), ДУ „Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України” (за згодою), райдержадміністрації, органи місцевого самоврядування (за згодою), підприємства, установи, організації (за згодою)	2645,17 тис. грн	Обласний бюджет
3		Організація, розбудова та вдосконалення регіональної автоматизованої мережі спостережень за станом атмосферного повітря	2023 – 2027 роки	Департамент екології та природних ресурсів облдержадміністрації, комунальне підприємство „Центр екологічного моніторингу” Дніпропетровської обласної ради” (за згодою),	360199,27 тис. грн	Державний бюджет, обласний бюджет, місцевий бюджет

№ з/п	Етап	Заходи	Строки виконання	Відповідальний	Орієнтовні обсяги фінансування*	Примітки
				Дніпропетровський регіональний центр з гідрометеорології, ДУ „Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України” (за згодою), райдерж-адміністрації та органи місцевого самоврядування (за згодою), підприємства, установи, організації (за згодою)		

* Обсяги фінансування заходів визначаються у порядку пріоритетності дій щодо розбудови системи сучасного моніторингу атмосферного повітря, достатнього рівня фінансування окремих заходів, послідовного фінансування довгострокових проєктів. Щорічні обсяги фінансування уточнюються під час формування бюджетних запитів на кожний бюджетний рік.

VI. Перелік обов'язкових додатків

1. Перелік суб'єктів системи моніторингу атмосферного повітря та суб'єктів господарювання, що здійснюють моніторинг атмосферного повітря в зоні (агломерації) (контактні дані).

1. Департамент екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації.

Адреса: 49004, м. Дніпро, вул. Лабораторна, 69,

тел./факс +38 096 512 94 24,

e-mail: ecology@adm.dp.gov.ua.

Відповідальна особа: Понікарова Ірина Валентинівна.

2. Дніпровський регіональний центр з гідрометеорології.

Адреса: 49044, м. Дніпро, вул. Гоголя, 19,

тел. +38 095 233 26 80, +38 056 744 02 34

e-mail: pgddnepr@meteo.gov.ua.

Відповідальна особа: Гринчак Василь Васильович.

3. Державна установа “Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України”.

Адреса: 49064, м. Дніпро, вул. Щербаня, 6,

тел. +38 056 731 95 83,

e-mail: info@phc.dp.ua.

Відповідальна особа: Вальчук Сергій Іванович

4. Комунальне підприємство „Центр екологічного моніторингу” Дніпропетровської обласної ради” (суб'єкт фактично здійснює спостереження за якістю атмосферного повітря).

Адреса: 49094, м. Дніпро, вул. Набережна Перемоги, 106а,

тел. +38 067 403 71 30,

e-mail: office@ecomonitoring.info.

Відповідальна особа: Зудіков Олександр Борисович.

2. Карта розміщення джерел викидів та пунктів спостереження за станом атмосферного повітря

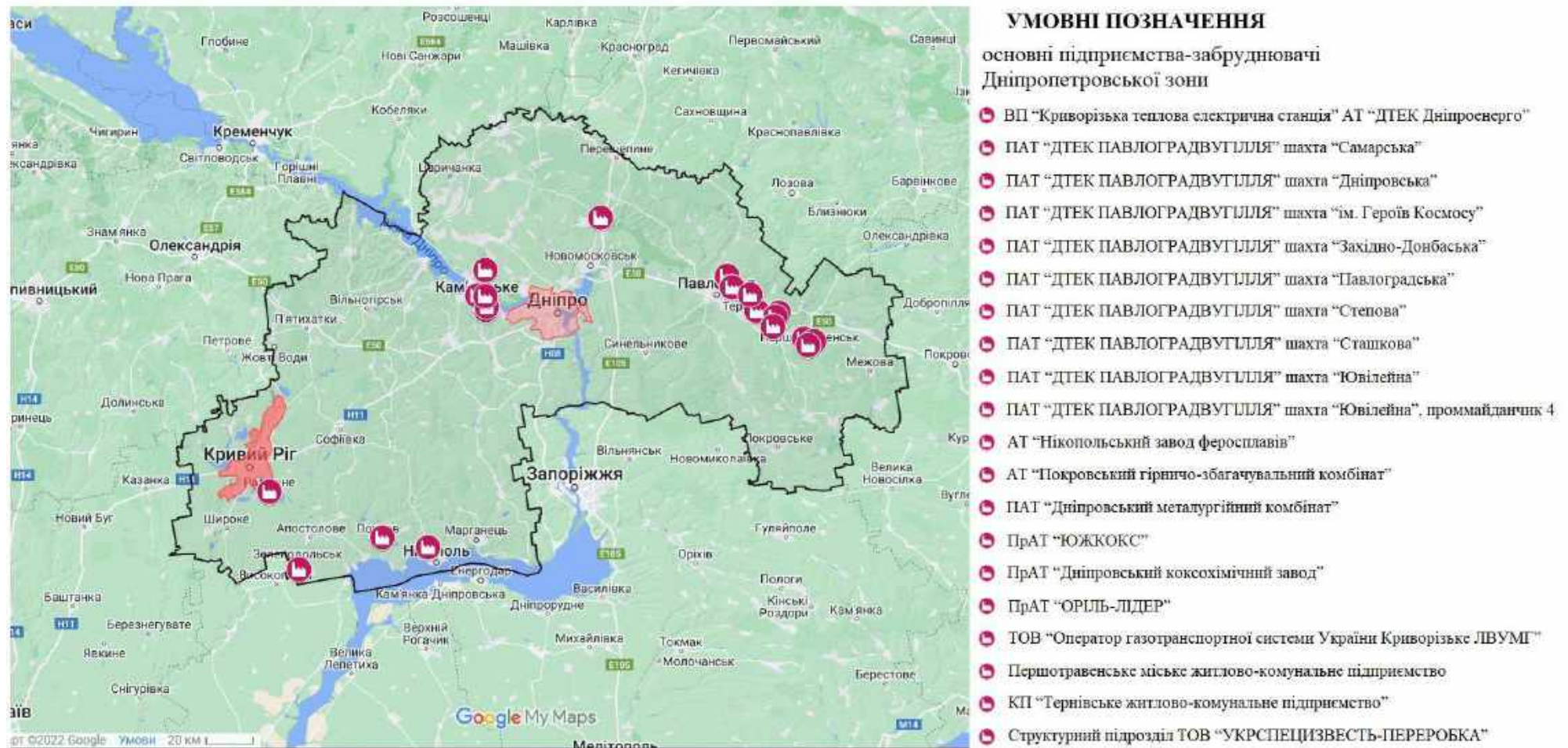


Рис. 18. Карта розташування основних підприємств-забруднювачів на території Дніпропетровської зони

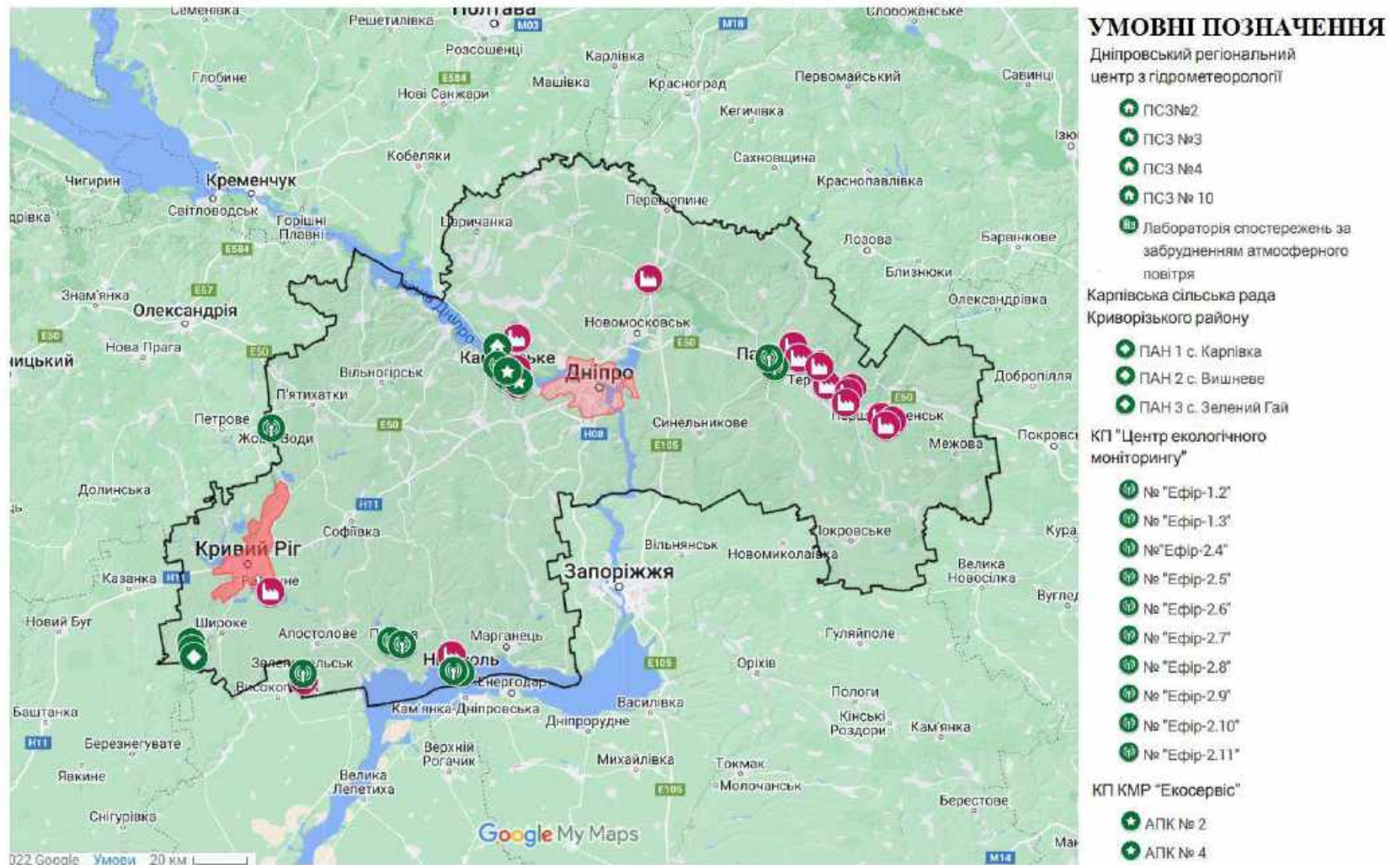


Рис. 19. Карта розташування основних джерел викидів та пунктів спостереження за станом атмосферного повітря Дніпропетровської зони

3. Перелік основних стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

Перелік 20 суб'єктів господарювання основних стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря Дніпропетровської зони у 2021 році

№ з/п	Назва підприємства	Адреса	Код ЄДРПОУ	Обсяг викидів, тонн на рік
1	ВП „Криворізька теплова електрична станція” АТ „ДТЕК Дніпроенерго”	Дніпропетровська обл., Криворізький р-н, м. Зеленедольськ, площа Енергетиків, 1	130872	30 027,803
2	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” шахта „Самарська”	Дніпропетровська обл., Павлоградський р-н, с. Богданівка, вул. Горького, буд. 214	178353	2 033,952
3	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” шахта „Дніпровська”	Дніпропетровська обл., Павлоградський р-н, с. Шахтарське, вул. Садова, буд. 106	178353	10 219,271
4	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” шахта „ім. Героїв Космосу”	Дніпропетровська обл., Павлоградський р-н, с. Вербки, вул. Шахтарська, 8	178353	16 686,592
5	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” шахта „Західно-Донбаська”	Дніпропетровська обл., Павлоградський р-н, м. Тернівка, вул. Маяковського, буд. 33	178353	35 588,867
6	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” шахта „Павлоградська”	Дніпропетровська обл., Павлоградський р-н, с. Привовчанське, вул. Горького, 39	178353	5 520,979
7	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” шахта „Степова”	Дніпропетровська обл., Синельниківський р-н, с. Миколаївка, вул. Першотравнева, буд. 1д, 2	178353	37 443,35
8	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” шахта „Шашкова”	Дніпропетровська обл., Синельниківський р-н, с. Мар’їна Роща, вул. Піщана, 94А	178353	1 271,382
9	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” шахта „Ювілейна”	Дніпропетровська обл., Синельниківський р-н, смт Петропавлівка, вул. Степова, буд. 1	178353	5 478,819
10	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” шахта „Ювілейна”, проммайданчик 4	Дніпропетровська обл., Синельниківський р-н, с. Троїцьке	178353	8 468,812
11	АТ „Нікопольський завод феросплавів”	Дніпропетровська обл., Нікопольський р-н, м. Нікополь, вул. Електрометалургів, буд. 310	186520	23 221,519
12	АТ „Покровський гірничо-збагачувальний комбінат”	Дніпропетровська обл., Нікопольський р-н, м. Покров, вул. Центральна, буд. 11	190928	9 346,108
13	ПАТ „Дніпровський металургійний комбінат”	Дніпропетровська обл., м. Кам’янське, Заводський р-н, вул. Соборна, буд. 18-Б	5393043	50 390,243

№ з/п	Назва підприємства	Адреса	Код ЄДРПОУ	Обсяг викидів, тонн на рік
14	ПрАТ „ЮЖКОКС”	Дніпропетровська обл., м. Кам’янське, Південний р-н, вул. Вячеслава Чорновола, буд. 1	5393079	2 072,757
15	ПрАТ „Дніпровський коксохімічний завод”	Дніпропетровська обл., м. Кам’янське, Південний р-н, вул. Колеусівська, буд. 1	5393085	31 150,940
16	ПрАТ „ОРІЛЬ-ЛІДЕР”	Дніпропетровська обл., Дніпровський р-н, с. Єлизаветівка, вул. Хмельницького, буд. 1	24426809	1 052,996
17	Структурний підрозділ ТОВ „УКРСПЕЦІЗВЕСТЬ-ПЕРЕРОБКА”	Дніпропетровська обл., Новомосковський р-н, смт Губиниха, вул. Берегового, буд. 1	39758794	497,256
18	КП „Тернівське житлово-комунальне підприємство”	Дніпропетровська обл., Павлоградський р-н, м. Тернівка, вул. Маяковського, буд. 29	31657751	660,486
19	Першотравенське міське житлово-комунальне підприємство	Дніпропетровська обл., Синельниківський р-н, м. Першотравенськ, вул. Молодіжна, буд. 12	32598423	799,912
20	ТОВ „Оператор газотранспортної системи України Криворізьке ЛВУМГ”	Дніпропетровська обл., Криворізький р-н, смт Радушне, вул. Нікопольська, буд. 57	42795490	829,894

Перелік 63 основних стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря Дніпропетровської області (за винятком міст Дніпро та Кривий Ріг), в яких обсяг викинутих в атмосферне повітря забруднюючих речовин становить більше 100 т на рік

(за інформацією Головного управління статистики у Дніпропетровській області)

Викиди забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів по окремих респондентах Дніпропетровської області (крім респондентів міст Дніпро та Кривий Ріг) у 2021 році

№ з/п	Код ЄДРПОУ	Код території згідно з КАТОТТГ	Назва респондента	Адреса здійснення діяльності, щодо якої подається звіт (фактична адреса)	Обсяг викидів – усього, т
1	2	3	4	5	6
1	130820	120401500102	АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО „ДНІПРОВСЬКА ТЕПЛОЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., М. КАМ’ЯНСЬКЕ, ЗАВОДСЬКИЙ Р-Н, ВУЛ. ЗАВОДСЬКА, БУД. 2	183,716
2	130872	120601300100	ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ „КРИВОРІЗЬКА ТЕПЛОВА ЕЛЕКТРИЧНА СТАНЦІЯ „АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА „ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., КРИВОРІЗЬКИЙ Р-Н, М. ЗЕЛЕНДОЛЬСЬК, ПЛОЩА ЕНЕРГЕТИКІВ, 1	30027,803
3	178353	121200100100	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” ШАХТА „САМАРСЬКЕ” ПМ № 8	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ПАВЛОГРАДСЬКИЙ Р-Н, С. БОГДАНІВКА, ВУЛ. ГОРЬКОГО, БУД. 214	208,578
4	178353	121200100100	ВСП „ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ” ШАХТА „САМАРСЬКА” ПРОММАЙДАНЧИК № 2	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ПАВЛОГРАДСЬКИЙ Р-Н, С. БОГДАНІВКА, ВУЛ. ГОРЬКОГО, БУД. 214	1825,374
5	178353	121200100100	ВСП „ШАХТОУПРАВЛІННЯ ДНІПРОВСЬКЕ” ШАХТА „ДНІПРОВСЬКА” ПРОММАЙДАНЧИК № 1	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ПАВЛОГРАДСЬКИЙ Р-Н, С. ШАХТАРСЬКЕ, ВУЛ. САДОВА, БУД. 106	7170,259
6	178353	121200100100	ВСП „ШАХТОУПРАВЛІННЯ ДНІПРОВСЬКЕ” ШАХТА „ДНІПРОВСЬКА” ПРОММАЙДАНЧИК № 2	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ПАВЛОГРАДСЬКИЙ Р-Н, С. ШАХТАРСЬКЕ, ВУЛ. САДОВА, БУД. 106	3049,012
7	178353	121200100100	ФІЛІЯ „ЦЕНТРАЛЬНА ЗБАГАЧУВАЛЬНА ФАБРИКА ПАВЛОГРАДСЬКА” ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ПАВЛОГРАДСЬКИЙ Р-Н, С. ВЕРБКИ, ВУЛ. ШАХТАРСЬКА, 8	171,276
8	178353	121200100100	ВСП ШАХТОУПРАВЛІННЯ „ІМ. ГЕРОІВ КОСМОСУ” ПРАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ПАВЛОГРАДСЬКИЙ Р-Н, С. ВЕРБКИ, ВУЛ. ШАХТАРСЬКА, БУД. 10	16686,592

1	2	3	4	5	6
9	178353	121200100100	КОТЕЛЬНИЙ ЦЕХ ШАХТИ „ТЕРНІВСЬКА” ПРАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” (ПМ № 6)	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ПАВЛОГРАДСЬКИЙ Р-Н, М. ТЕРНІВКА, ВУЛ. ХАРКІВСЬКА, БУД. 1	282,675
10	178353	121200100100	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” ШАХТА „ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА” ПМ № 3	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ПАВЛОГРАДСЬКИЙ Р-Н, М. ТЕРНІВКА, ВУЛ. МАЯКОВСЬКОГО, БУД. 33	366,107
11	178353	121200100100	ВСП „ШАХТОУПРАВЛІННЯ „ТЕРНІВСЬКЕ” ШАХТА „ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА” ПРОММАЙДАНЧИК № 1	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ПАВЛОГРАДСЬКИЙ Р-Н, М. ТЕРНІВКА, ВУЛ. МАЯКОВСЬКОГО, БУД. 33	21971,296
12	178353	121200100100	ВСП „ШАХТОУПРАВЛІННЯ „ТЕРНІВСЬКЕ” ШАХТА „ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА” ПРОММАЙДАНЧИК № 1	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ПАВЛОГРАДСЬКИЙ Р-Н, М. ТЕРНІВКА, ВУЛ. МАЯКОВСЬКОГО, БУД. 33	9764,458
13	178353	121200100100	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” ШАХТА „ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА” ПМ № 10 КОТЕЛЬНИЙ ЦЕХ № 3	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ПАВЛОГРАДСЬКИЙ Р-Н, М. ТЕРНІВКА, ВУЛ. МАЯКОВСЬКОГО, БУД. 33	487,006
14	178353	121200100100	ВСП ШАХТОУПРАВЛІННЯ „ПАВЛОГРАДСЬКЕ” ПРАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ПАВЛОГРАДСЬКИЙ Р-Н, С. ПРИВОВЧАНСЬКЕ, ВУЛ. ГОРЬКОГО, 39	4847,455
15	178353	121200100100	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” ШАХТА „ПАВЛОГРАДСЬКА” ПМ № 7	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ПАВЛОГРАДСЬКИЙ Р-Н, С. ПРИВОВЧАНСЬКЕ, ВУЛ. ГОРЬКОГО, 39	673,524
16	178353	121200100100	ВСП „ШАХТОУПРАВЛІННЯ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ” ШАХТА „СТЕПОВА” БЛОК № 1	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., СИНЕЛЬНИКІВ- СЬКИЙ Р-Н, С. МИКОЛАЇВКА, ВУЛ. ПЕРШОТРАВНЕВА, БУД. 1Д	999,342
17	178353	121200100100	ВСП „ШАХТОУПРАВЛІННЯ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ” ШАХТА „СТЕПОВА” БЛОК № 2	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., СИНЕЛЬНИКІВ- СЬКИЙ Р-Н, С. МИКОЛАЇВКА, ВУЛ. ПЕРШОТРАВНЕВА, БУД. 1Д	35761,570
18	178353	121200100100	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” ШАХТА „СТЕПОВА” ПМ № 12	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., СИНЕЛЬНИКІВ- СЬКИЙ Р-Н, С. МИКОЛАЇВКА, ВУЛ. ПЕРШОТРАВНЕВА, БУД. 1Д	284,991
19	178353	121200100100	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” ШАХТА „СТЕПОВА” ПМ № 13	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., СИНЕЛЬНИКІВ- СЬКИЙ Р-Н, С. МИКОЛАЇВКА, ВУЛ. ПЕРШОТРАВНЕВА, БУД. 2	397,447

1	2	3	4	5	6
20	178353	121200100100	ВСП ШАХТОУПРАВЛІННЯ „ДНІПРОВСЬКЕ” ШАХТА „СТАШКОВА” ПРОММАЙДАНЧИК № 1	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., СИНЕЛЬНИКІВ- СЬКИЙ Р-Н, С. МАР’ІНА РОЩА, ВУЛ. ПІЩАНА, 94А	919,908
21	178353	121200100100	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” ШАХТА „ІМ. М. І. СТАШКОВА” ПМ № 11	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., СИНЕЛЬНИКІВ- СЬКИЙ Р-Н, С. МАР’ІНА РОЩА, ВУЛ. ПІЩАНА, 94А	351,474
22	178353	121200100100	ВСП „ШАХТОУПРАВЛІННЯ „ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ” ШАХТА „ЮВІЛЕЙНА” ПРОММАЙДАНЧИК № 2	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., СИНЕЛЬНИКІВ- СЬКИЙ Р-Н, СМТ ПЕТРОПАВЛІКА, ВУЛ. СТЕПОВА, 1А	5106,154
23	178353	121200100100	ПАТ „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” ШАХТА „ЮВІЛЕЙНА” ПМ № 5, ПОВІТРОПОДАВАЛЬНА СВЕРДЛЮВИНА № 2	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., СИНЕЛЬНИКІВ- СЬКИЙ Р-Н, СМТ ПЕТРОПАВЛІКА, ВУЛ. СТЕПОВА, 1А	372,665
24	178353	121403700800	ВСП „ШАХТОУПРАВЛІННЯ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ ШАХТА „ЮВІЛЕЙНА” ПРОММАЙДАНЧИК № 4	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., СИНЕЛЬНИКІВ- СЬКИЙ Р-Н, С. ТРОЇЦЬКЕ	8468,812
25	186520	120800500100	АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО „НІКОПОЛЬСЬКИЙ ЗАВОД ФЕРОСПЛАВІВ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., НІКОПОЛЬСЬКИЙ Р-Н, М. НІКОПОЛЬ, ВУЛ. ЕЛЕКТРОМЕТА- ЛУРГІВ, БУД. 310	23221,519
26	190911	120800100100	АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО „МАРГАНЕЦЬКИЙ ГІРНИЧО- ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., НІКОПОЛЬСЬКИЙ Р-Н, М. МАРГАНЕЦЬ, ВУЛ. ЄДНОСТІ, БУД. 62	228,971
27	190928	120800900000	„ПОКРОВСЬКЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО ГІРНИЧО- ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., НІКОПОЛЬСЬКИЙ Р-Н, М. ПОКРОВ, ВУЛ. ЦЕНТРАЛЬНА, БУД. 11	9346,108
28	290280	120201300100	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО „НОВООЛЕКСАНДРІВСЬКИЙ ЦЕГЕЛЬНИЙ ЗАВОД”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ДНІПРОВСЬКИЙ Р-Н, С. НОВООЛЕКСАНД- РІВКА, ВУЛ. МАЛИНОВА, БУД. 35	147,827
29	292923	120401500101	СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ „КАМ’ЯНСЬКИЙ ЗАВОД” ПРАТ „ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., М. КАМ’ЯНСЬКЕ, ДНІПРОВСЬКИЙ Р-Н, ВУЛ. ПЕТРОВСЬКОГО, БУД. 37	116,092
30	383372	120400500200	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО „ДНІПРОВСЬКИЙ КРОХМАЛЕПАТОКОВИЙ КОМБІНАТ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., КАМ’ЯНСЬКИЙ Р-Н, СМТ ДНІПРОВСЬКЕ, ВУЛ. ОЛЕКСАНДРА ОСТРОВСЬКОГО, БУД. 11	158,376
31	3342190	121000700100	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО „НОВОМОСКОВСЬК- ТЕПЛОЕНЕРГО”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., НОВОМОСКОВ- СЬКИЙ Р-Н, М. НОВОМОСКОВСЬК, ВУЛ. МИКИТИ ГОЛОВКА, БУД. 17	100,745

1	2	3	4	5	6
32	3342250	121200700100	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО „ПАВЛОГРАДТЕПЛОЕНЕРГО” ПАВЛОГРАДСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ПАВЛОГРАДСЬКИЙ Р-Н, М. ПАВЛОГРАД, ВУЛ. ПРОМИСЛОВА, БУД. 13-А	104,853
33	3770230	120201101100	СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИЙ ВИРОБНИЧИЙ КООПЕРАТИВ „АНДРІЇВСЬКИЙ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ДНІПРОВСЬКИЙ Р-Н, С. ЦИБУЛЬКІВКА, ВУЛ. ШКІЛЬНА, БУД. 1	120,272
34	5393043	120401500102	ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО „ДНІПРОВСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., М. КАМ’ЯНСЬКЕ, ЗАВОДСЬКИЙ Р-Н, ВУЛ. СОБОРНА, БУД. 18-Б	50390,243
35	5393079	120401500103	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО „ЮЖКОКС”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., М. КАМ’ЯНСЬКЕ, ПІВДЕННИЙ Р-Н, ВУЛ. ВЯЧЕСЛАВА ЧОРНОВОЛА, БУД. 1	2072,757
36	5393085	120401500103	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО „ДНІПРОВСЬКИЙ КОКСОХІМІЧНИЙ ЗАВОД”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., М. КАМ’ЯНСЬКЕ, ПІВДЕННИЙ Р-Н, ВУЛ. КОЛЕУСІВСЬКА, БУД. 1	31150,940
37	5761620	120401500103	АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО „ДНІПРОАЗОТ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., М. КАМ’ЯНСЬКЕ, ПІВДЕННИЙ Р-Н, ВУЛ. С.Х. ГОРОБЦЯ, БУД. 1	1044,547
38	14309787	120401100100	ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО „СХІДНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., КАМ’ЯНСЬКИЙ Р-Н, М. ЖОВТІ ВОДИ, ВУЛ. ГОРЬКОГО, БУД. 2	444,343
39	19309317	120401500102	ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМСТВО „ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬКИЙ СТАЛЕЛИВАРНИЙ ЗАВОД”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., М. КАМ’ЯНСЬКЕ, ЗАВОДСЬКИЙ Р-Н, ВУЛ. УКРАЇНСЬКА, БУД. 4	404,258
40	24426809	120201900400	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО „ОРІЛЬ-ЛІДЕР”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ДНІПРОВСЬКИЙ Р-Н, С. ЄЛИЗАВЕТІВКА, ВУЛ. ХМЕЛЬНИЦЬКОГО, БУД. 1	1052,996
41	25522107	121000500100	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ „АГРО-ОВЕН”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., НОВОМОСКОВСЬКИЙ Р-Н, СМТ МАГДАЛИНІВКА, ВУЛ. РАДЯНСЬКА, БУД. 2	418,242
42	30019775	121000503400	ФІЛІЯ ГПУ „ШЕБЕЛИНКАГАЗВИДОБУВАННЯ” ПАТ „УКРГАЗВИДОБУВАННЯ” УКПДКС УЛЬЯНІВСЬКОГО НГКР	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., НОВОМОСКОВСЬКИЙ Р-Н, С. ТРУДОЛЮБІВКА	195,415
43	30019801	121000300800	ПРОЛЕТАРСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ПІДЗЕМНОГО ЗБЕРІГАННЯ ГАЗУ ФІЛІЇ УПРАВЛІННЯ МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВІДІВ „ХАРКІВТРАНСГАЗ” ПАТ “УКРТРАНСГАЗ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., НОВОМОСКОВСЬКИЙ Р-Н, С-ЩЕ ПРИОРІЛЬСЬКЕ, С. ПРОЛЕТАРСЬКЕ, 1	483,837

1	2	3	4	5	6
44	30791702	120800301300	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ „МАРГАНЕЦЬКА ПТАХОФАБРИКА”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., НІКОПОЛЬСЬКИЙ Р-Н, С-ЩЕ ЗОРЯ, ПРОМЗОНА (ТОВ “МАРГАНЕЦЬКА ПТАХОФАБРИКА”)	202,115
45	30824884	120203101200	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ „АГРОФІРМА СВІТАНОК”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ДНІПРОВСЬКИЙ Р-Н, С. МИХАЙЛІВКА, ВУЛ. ВОРОНОГО, БУД. 1	151,402
46	30926946	120800500100	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО „СЕНТРАВІС ПРОДАКШН ЮКРЕЙН”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., НІКОПОЛЬСЬКИЙ Р-Н, М. НІКОПОЛЬ, ПРОСП. ТРУБНИКІВ, БУД. 56	105,238
47	31371742	120402101900	АГРАРНО-ВИРОБНИЧЕ ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ „АГРОЦЕНТР К”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., П’ЯТИХАТСЬКИЙ Р-Н, С. ОСИКУВАТЕ, ВУЛ. РАДЯНСЬКА, БУД. 1А	463,351
48	31657751	121200900100	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО „ТЕРНІВСЬКЕ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ПАВЛОГРАДСЬКИЙ Р-Н, М. ТЕРНІВКА, ВУЛ. МАЯКОВСЬКОГО, БУД. 29	660,486
49	31980517	120401500103	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО „ДНІПРОВСЬКИЙ ЗАВОД МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., М. КАМ’ЯНСЬКЕ, ПІВДЕННИЙ Р-Н, ПРОСП. АНОШКІНА, БУД. 179	176,275
50	32182594	120401100100	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО „ЖОВТОВОДСЬКИЙ ВОДОКАНАЛ” ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., КАМ’ЯНСЬКИЙ Р-Н, М. ЖОВТІ ВОДИ, ВУЛ. 8-ГО БЕРЕЗНЯ, БУД. 40А	215,262
51	32280489	120202500100	ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ „ТЕПЛИЧНИЙ КОМБІНАТ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ДНІПРОВСЬКИЙ Р-Н, СМТ СЛОБОЖАНСЬКЕ, ВУЛ. СУХОМЛІНСЬКА, 56А	163,714
52	32293435	120401500103	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ „ОБ’ЄДНАННЯ НОВОМИКОЛАЇВСЬКИЙ КАР’ЄР”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., М. КАМ’ЯНСЬКЕ, ПІВДЕННИЙ Р-Н, ВУЛ. МИКОЛИ ЛИСЕНКА, БУД. 12Б, ОФ. 1	140,362
53	32598423	121402100100	ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ МІСЬКЕ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., СИНЕЛЬНИКІВСЬКИЙ Р-Н, М. ПЕРШОТРАВЕНСЬК, ВУЛ. МОЛОДІЖНА, БУД. 12	799,912
54	33021106	120201700100	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ „АГРОФІРМА” ДНІПРОПЕТРОВСЬКА”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ДНІПРОВСЬКИЙ Р-Н, СМТ ОБУХІВКА, ВУЛ. СОЛІДАРНОСТІ, БУД. 543	102,546

1	2	3	4	5	6
55	33184723	120202500100	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ „ІНТЕРКЕРАМА”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ДНІПРОВСЬКИЙ Р-Н, СМТ СЛОБОЖАНСЬКЕ, ВУЛ. БАЙКАЛЬСЬКА, БУД. 2Б	117,963
56	34059188	120401500103	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО „ХІМДИВІЗІОН”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., М. КАМ’ЯНСЬКЕ, ПІВДЕННИЙ Р-Н, ВУЛ. С.Х. ГОРОБЦЯ, БУД. 1	124,272
57	35537363	120800500100	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ „ІНТЕРПАЙП НІКО ТЬЮБ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., НІКОПОЛЬСЬКИЙ Р-Н, М. НІКОПОЛЬ, ПРОСП. ТРУБНИКІВ, БУД. 56	335,094
58	36716128	120400900100	ФІЛІЯ „ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ” АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА „ОБ’ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., КАМ’ЯНСЬКИЙ Р-Н, М. ВІЛЬНОГІРСЬК, ВУЛ. СТЕПОВА, 1	258,556
59	38470333	120400900100	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ „СКЛЯННИЙ АЛЬЯНС”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., КАМ’ЯНСЬКИЙ Р-Н, М. ВІЛЬНОГІРСЬК, ВУЛ. ПРОМИСЛОВА, БУД. 31	209,479
60	39758794	121000100100	СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ „УКРСПЕЦІЗВЕСТЬ-ПЕРЕРОБКА”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., НОВОМОСКОВСЬКИЙ Р-Н, СМТ ГУБИНИХА, ВУЛ. БЕРЕГОВОГО, БУД. 1	497,256
61	42795490	120600100100	АПОСТОЛІВСЬКИЙ ВО КРИВОРІЗЬКОГО ПРОМИСЛОВОГО МАЙДАНЧИКА ЗАПОРІЗЬКОГО ВИРОБНИЧОГО УПРАВЛІННЯ МАГІСТРАЛЬНИЙ ГАЗОПРОВІДІВ ТОВ „ОПЕРАТОР ГТС УКРАЇНИ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., КРИВОРІЗЬКИЙ Р-Н, М. АПОСТОЛОВЕ, ВУЛ. БАРВІНКОВА, 82	125,493
62	42795490	120602500200	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ „ОПЕРАТОР ГАЗОТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ” КРИВОРІЗЬКЕ ЛВУМГ	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., КРИВОРІЗЬКИЙ Р-Н, СМТ РАДУШНЕ, ВУЛ. НІКОПОЛЬСЬКА, БУД. 57	829,894
63	42795490	121201300100	ПАВЛОГРАДСЬКЕ ПМ У ЮР’ІВСЬКОМУ Р-НІ ВО КРИВОРІЗЬКОГО ПРОМИСЛОВОГО МАЙДАНЧИКА ЗАПОРІЗЬКОГО ВИРОБНИЧОГО УПРАВЛІННЯ МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВІДІВ ТОВ „ОПЕРАТОР ГТС УКРАЇНИ”	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., ПАВЛОГРАДСЬКИЙ Р-Н, СМТ ЮР’ІВКА, ВУЛ. ЦЕНТРАЛЬНА, 49	494,221

4. Попередня оцінка якості атмосферного повітря в зоні

4.1. Звіт про результати попередньої оцінки

Підвищений рівень забруднення атмосферного повітря є однією з головних проблем в області. Промислові підприємства гірничо-металургійного, паливно-енергетичного, хімічного комплексів і транспорт є основними джерелами забруднення повітряного басейну. Особливістю регіону є те, що кризові ситуації не локалізовані на території, а охоплюють цілі промислові агломерації, басейни видобутку корисних копалин і території прилеглих до них інших областей.

У цілому, незважаючи на те, що в останні роки має місце тенденція до зменшення антропогенного тиску на довкілля, рівень техногенного навантаження залишається високим. Так, викиди шкідливих речовин в атмосферу у 2021 році становили 537,6 тис. т, що на 2,9 тис. т (0,6 %) більше, ніж у 2020 році.

У складі викинутих забруднювальних речовин оксиди вуглецю становлять 273,038 тис. т; діоксиди сірки – 55,121 тис. т; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 56,927 тис. т; діоксиди азоту – 26,558 тис. т тощо.

Таблиця 1. Обсяги викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами у районах та містах області у 2021 році (т)

Населені пункти	Обсяги викидів, т		Збільшення (+) / зменшення (-) викидів у 2021 році проти 2020 року, т	Обсяги викидів у 2021 році до 2020 року, %	Викинуто в середньому одним підприємством, т
	у 2020 році	у 2021 році			
Дніпропетровська область	534656,4	537635,1	+2978,7	100,6	1012,5
м. Дніпро	31109,2	28620,7	-2488,5	92,0	–
м. Вільногірськ	413,5	474,5	+61	114,8	–
м. Жовті Води	670,9	689,3	+18,4	102,7	–
м. Кам'янське	96803,1	86111,8	-10691,3	89,0	–
м. Кривий Ріг	224248,4	228534,6	+4286,2	101,9	–
м. Марганець	263,9	250,2	-13,7	94,8	–
м. Нікополь	19113,2	24042,2	+4929	125,8	–
м. Новомосковськ	167,0	152,3	-14,7	91,2	–
м. Павлоград	181,7	195,4	+13,7	107,5	–
м. Першотравенськ	776,0	817,4	+41,4	105,3	–
м. Покров	7418,5	9408,6	+1990,1	126,8	–
м. Синельникове	47,8	61,1	+13,3	127,8	–
м. Тернівка	29128,4	33532,0	+4403,6	115,1	–

райони*					
Дніпровський	33529,9	30814,0	-2715,9	91,9	157,2
Кам'янський	98647,3	88190,7	-10456,6	89,4	1102,4
Криворізький	259971,3	259711,3	-260,0	99,9	2951,3
Нікопольський	27350,2	34215,1	+6864,9	125,1	814,7
Новомосковський	1303,9	2014,5	+710,6	154,5	57,6
Павлоградський	63536,9	68937,5	+5400,6	108,5	1641,4
Синельниківський	50424,0	53752,0	+3328,0	106,6	1119,8

* У 2021 році інформація у розрізі районів сформована згідно з Кодифікатором адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад, затвердженим наказом Міністерства розвитку громад та територій від 26.11.2020 № 290 (із змінами).

Таблиця 2. Динаміка викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення у регіоні в окремих населених пунктах, тис. т

Населені пункти	2014 рік	2015 рік	2016 рік	2017 рік	2018 рік	2019 рік	2020 рік	2021 рік
Дніпропетровська область	855,775	723,9	833,0	657,325	614,328	576,925	534,656	537,635
м. Дніпро	87,725	48,5	80,560	45,681	47,086	40,810	31,109	28,621
м. Кривий Ріг	327,374	327,031	342,881	323,904	267,433	268,328	224,248	228,535
м. Кам'янське	105,032	100,992	90,450	57,751	103,312	83,336	96,803	86,112
м. Вільногірськ	0,782	1,276	1,284	1,235	1,086	1,255	0,414	0,475
м. Жовті Води	1,0	0,931	0,965	0,97	0,755	0,698	0,671	0,689
м. Новомосковськ	0,117	0,092	0,096	0,092	0,138	0,203	0,167	0,152
м. Нікополь	21,49	19,469	25,664	25,333	26,181	25,033	19,113	24,042
м. Марганець	0,453	0,386	0,355	0,344	0,290	0,260	0,264	0,25
м. Покров	13,132	10,427	3,295	8,064	8,266	4,946	7,419	9,409
м. Павлоград	0,418	0,377	0,384	0,604	0,314	0,220	0,182	0,195
м. Синельникове	61,224	0,06	0,076	0,059	0,055	0,048	0,048	0,061
м. Першотравенськ	1,182	0,848	1,002	0,909	0,965	0,788	0,776	0,817
м. Тернівка	43,819	42,229	40,380	43,696	33,433	36,977	29,128	33,532

Динаміка викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрізі міст Дніпропетровської зони протягом останніх п'яти років наведена на рисунку 20.

У 2021 році підприємства добувної промисловості і розроблення кар'єрів викинули в атмосферу 142,2 тис. т (26,4 %) шкідливих речовин від загального обсягу викидів в області. Частина викидів від підприємств постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря у загальному обсязі викидів становить 9,1 %, від переробної промисловості – 62,8 %, від транспорту, складського господарства, поштової та кур'єрської діяльності – 0,5 %, підприємств, які спеціалізуються на водопостачанні, каналізації, поводженні з відходами, – 0,9 %.

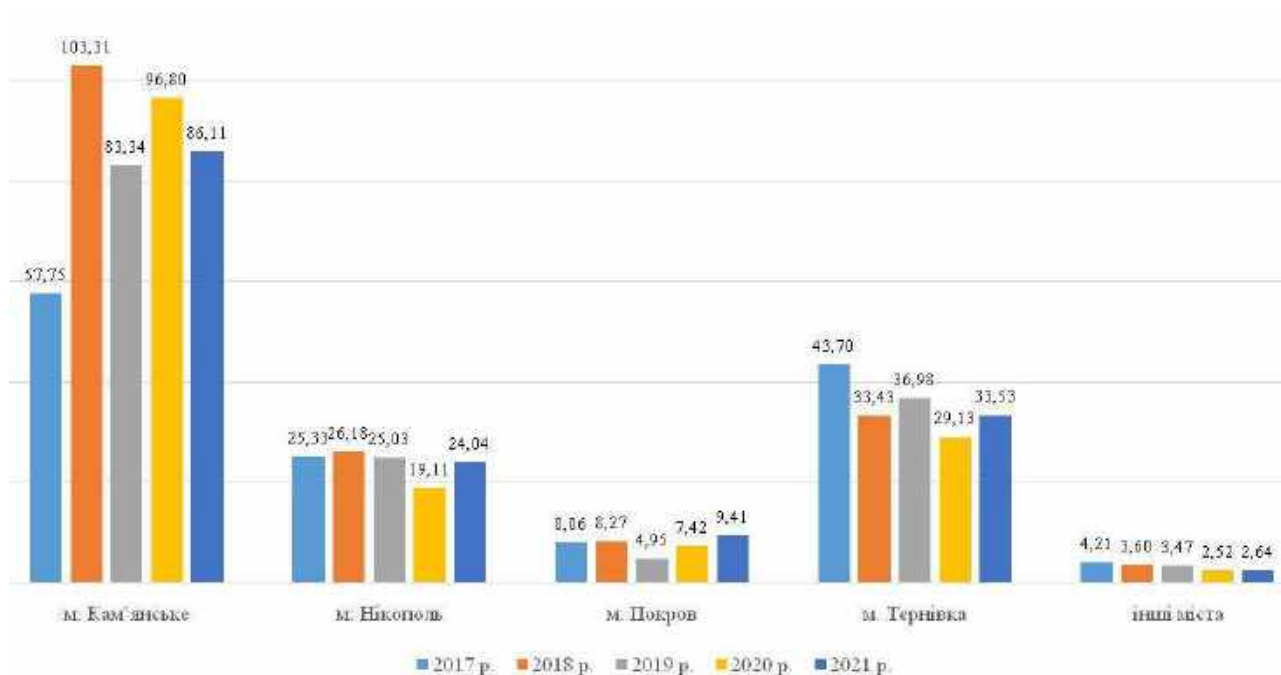


Рис. 20. Динаміка викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрізі міст Дніпропетровської зони (тис. т)

Основними забруднювачами довкілля у 2021 році залишаються підприємства металургійної, добувної промисловості та виробники електроенергії. Найбільш екологічно небезпечними видами економічної діяльності є видобування металевих руд, виробництво електроенергії, чавуну, сталі та феросплавів.

Таблиця 3. Викиди забруднювальних речовин в атмосферне повітря за видами економічної діяльності станом на 01.01.2022

№ з/п	Види економічної діяльності	Обсяги викидів за регіоном	
		тис. т	відсотків до загального підсумку
Усього		537,6	100,0
1	За видами економічної діяльності, у тому числі:		
1.1.	переробна промисловість	336,9	62,8
1.2.	добувна промисловість і розроблення кар'єрів	142,2	26,4
1.3.	постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	48,9	9,1
1.4.	транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	2,6	0,5
1.5.	водопостачання, каналізація, поводження з відходами	5,0	0,9

Відповідно до Порядку суб'єктами моніторингу атмосферного повітря на території Дніпропетровської зони є: Державна установа „Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України”, Дніпропетровський регіональний центр з гідрометеорології (далі – ДРЦГМ), обласна державна адміністрація та виконавчі органи міських рад.

Оскільки Державна установа „Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України” має стаціонарний пост з контролю за забрудненням атмосферного повітря, що розташований на території м. Кривого Рогу (окрема агломерація, що не входить до складу зони), дані спостережень з цього посту не можуть бути задіяні при визначенні режимів оцінювання для Дніпропетровської зони. Також серед виконавчих органів міських рад Дніпропетровської зони лише м. Кам'янське має два автоматизованих пости спостереження, які були введені в експлуатацію у вересні 2021 року та не можуть охопити досліджуваний період з 2017 року до 2021 року. Обласна державна адміністрація не має на своєму балансі постів контролю за якістю атмосферного повітря. Отже, при визначенні режимів оцінювання були використані офіційні дані спостережень ДРЦГМ.

Хімічний аналіз проб атмосферного повітря проводився згідно з керівними нормативними документами, атестованими Дніпропетровським державним центром стандартизації та метрології 17.05.2011, які були розроблені на основі методик виконання вимірювання концентрацій домішок в атмосферному повітрі населених пунктів РД 52.04.186-89, з ціллю застосування їх у конкретних умовах лабораторій з урахуванням засобів вимірювальної техніки, що застосовуються. Усереднена концентрація забруднювальних речовин наводиться у мг на куб. м.

Систематичний нагляд за рівнем забруднення атмосферного повітря проводиться на стаціонарній мережі спостережень ДРЦГМ у таких містах: Дніпро, Кривий Ріг та Кам'янське. Оскільки агломерації Дніпро та Кривий Ріг не входять до складу Дніпропетровської зони, далі наведено результати систематичних спостережень, що проводились ДРЦГМ у м. Кам'янському на 4 стаціонарних постах.

Так, у 2021 році середньорічні концентрації становили: попилу – 2,0 ГДК, діоксиду азоту – 2,0 ГДК, фенолу – 2,7 ГДК, формальдегіду – 4,3 ГДК, аміаку – 1,3 ГДК; оксиду азоту – 0,7 ГДК, діоксиду сірки – 0,14 ГДК, оксиду вуглецю – 1,0 ГДК. Результати спостережень свідчать, що у 2021 році рівень забруднення атмосфери залишався ще досить високим та у повітрі м. Кам'янського спостерігалась така тенденція: зниження рівня забруднення повітря пилом; збільшення середніх концентрацій двооксиду сірки, оксиду вуглецю, двооксиду азоту, сірководню, фенолу, формальдегіду; на тому ж рівні залишились величини середніх концентрацій оксиду азоту та аміаку.

Згідно з комплексним індексом забруднення атмосфери пріоритетними речовинами (ІЗА), обчисленим за даними спостережень 2021 року (таблиця 4), рівень забруднення атмосферного повітря м. Кам'янське є вище середнього. Аналізуючи хід величини індексу забруднення атмосфери у 2021 році порівняно з 2020 роком, необхідно зазначити збільшення рівня забруднення у м. Кам'янському. Якщо значення $ІЗА \leq 5$, рівень забруднення повітря міста вважається нижче середнього, якщо $5 < ІЗА \leq 8$ – приблизно дорівнює середньому, якщо $8 < ІЗА \leq 15$ – вище середнього, якщо $ІЗА > 15$ – значно вище середнього.

Таблиця 4. Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) у м. Кам'янському за 2021 рік

Перелік пріоритетних домішок	ІЗА
	м. Кам'янське
Формальдегід	6,5
Двооксид азоту	2,0
Пил	1,7
Фенол	3,3
Аміак	1,2
Комплексний ІЗА	14,7

На рисунку 21 наведено динаміку ІЗА у м. Кам'янському за останні п'ять років.

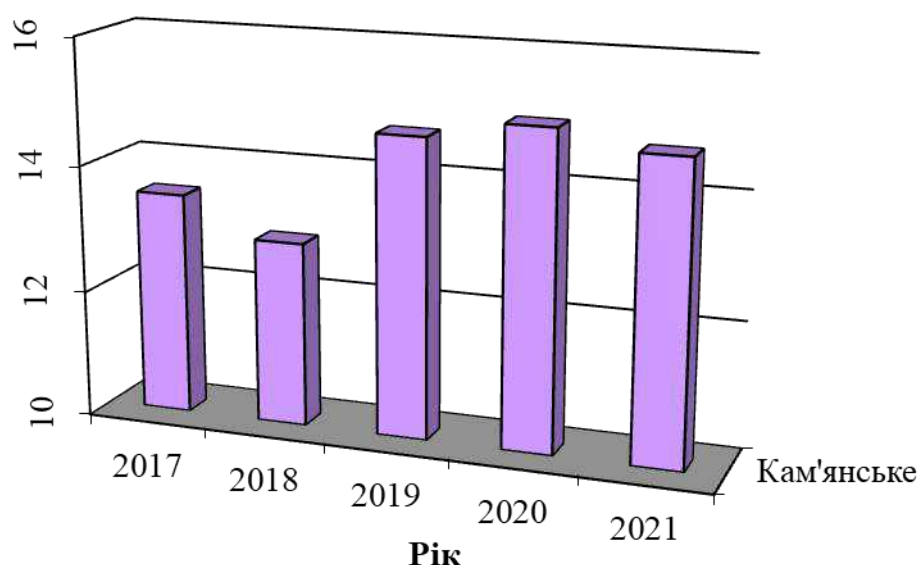


Рис. 21. Індекс забруднення атмосфери у м. Кам'янському

Практично з усіх джерел в атмосферне повітря потрапляють двооксид сірки, пил, оксид вуглецю, оксиди азоту. Тенденція змін середнього рівня забруднення атмосферного повітря наведена у таблиці 5.

Таблиця 5. Зміна середнього рівня забруднення атмосферного повітря за 5 років (2017 – 2021 роки) у м. Кам'янському

Домішки	Тенденція за 5 років (2017 – 2021 роки)
Пил	-0,03
Двооксид сірки	+0,0001
Оксид вуглецю	+0,2
Двооксид азоту	+0,003
Оксид азоту	0
Сірководень	+0,0003
Фенол	+0,0003
Аміак	0
Формальдегід	+0,0009

Характеристики забруднення атмосферного повітря (середньорічні та максимальні концентрації, мг/куб. м та у частках ГДК) у м. Кам'янському наведені у таблиці 6 та 7.

Таблиця 6. Характеристики забруднення атмосферного повітря у м. Кам'янському за 2021 рік

<i>Назва забруднювальної речовини</i>	<i>Середньорічний вміст, мг/куб. м</i>	<i>Середньодобові ГДК, мг/куб. м</i>	<i>Максимальні разові ГДК, мг/куб. м</i>	<i>Максимальний вміст, мг/куб. м</i>
Пил	0,3	0,15	0,5	0,7
Двооксид сірки	0,007	0,05	0,5	0,025
Оксид вуглецю	3,0	3,0	5,0	6,0
Двооксид азоту	0,08	0,04	0,2	0,49
Оксид азоту	0,04	0,06	0,40	0,22
Сірководень	0,006	-	0,008	0,032
Фенол	0,008	0,003	0,010	0,036
Аміак	0,05	0,04	0,20	0,1
Формальдегід	0,013	0,003	0,035	0,101

Таблиця 7. Концентрації забруднювальних речовин атмосферного повітря у м. Кам'янському у 2017 – 2021 роках (у частках ГДК)

<i>Домішки</i>	<i>Середньорічна концентрація</i>				
	<i>Максимальна концентрація</i>				
	<i>2017 рік</i>	<i>2018 рік</i>	<i>2019 рік</i>	<i>2020 рік</i>	<i>2021 рік</i>
Пил	2,7	2,7	2,7	2,0	2,0
	1,8	3,4	3,0	1,6	1,4
Двооксид сірки	0,14	0,14	0,14	0,2	0,14
	0,04	0,12	0,08	0,05	0,05
Оксид вуглецю	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0
	0,8	1,0	1,2	1,4	1,2
Двооксид азоту	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0
	1,2	1,5	2,1	1,1	2,5
Оксид азоту	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	0,4	0,2	0,3	0,2	0,6
Сірководень	-	-	-	-	-
	1,6	1,8	1,9	2,0	4,0
Фенол	2,3	2,3	2,3	2,7	2,7
	1,8	3,2	2,4	3,0	3,6
Аміак	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	0,7	0,5	1,4	1,1	0,5
Формальдегід	3,3	3,0	3,0	4,0	4,3
	0,9	0,7	1,0	2,8	2,9
Свинець	0,02	0,02	0,02	0,1	0,2
	0,03	0,03	0,03	0,2	0,7
Манган	0,05	0,05	0,12	0,2	0,13
	0,09	0,07	0,17	0,3	0,20
Хром	0,1	0,13	0,17	0,01	0,01
	0,2	0,29	0,28	0,02	0,03

Домішки	Середньорічна концентрація				
	Максимальна концентрація				
	2017 рік	2018 рік	2019 рік	2020 рік	2021 рік
Залізо	0,02	0,01	0,05	0,05	0,1
	0,03	0,02	0,13	0,06	0,2
Кадмій	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
Мідь	0,1	0,10	0,1	0,02	0,01
	0,2	0,43	0,3	0,05	0,02
Нікель	0,007	0,007	0,007	0,02	0,02
	0,02	0,02	0,01	0,04	0,03
Цинк	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04
	0,04	0,03	0,10	0,2	0,2

Оцінювання стану атмосферного повітря здійснювалось переважно шляхом порівняння середньомісячних концентрацій з середньодобовими ГДК та з порогами оцінювання відповідно до додатка 2 Порядку. За відсутності порогів оцінювання для певних речовин (фенол, аміак, формальдегід) оцінювання проводилось шляхом порівняння середньомісячних концентрацій з середньодобовими ГДК. Для пилу (недиференційованого за складом) оцінювання проводилось також лише шляхом порівняння середньомісячних концентрацій з середньодобовою ГДК, оскільки пороги оцінювання, визначені у Порядку, існують тільки окремо для ТЧ₁₀ та ТЧ_{2,5}. Крім того, дані довгострокових вимірювань ДРЦГМ (оксид вуглецю) не можна застосовувати під режими оцінювання відповідно до додатка 2 Порядку у випадках, коли необхідно здійснювати порівняння з погодинними/безперервними вимірюваннями, оскільки такі спостереження не проводились.

Також відповідно до Порядку режим оцінювання для забруднювальних речовин встановлюється на основі даних про рівні цих речовин за останні п'ять років та їх порівняння зі встановленими порогами оцінювання (діоксид азоту, діоксид сірки). Поріг оцінювання вважається перевищеним, якщо його було перевищено щонайменше протягом трьох років з п'яти.

Грунтуючись на систематичних спостереженнях ДРЦГМ, визначено, що основними забруднювальними речовинами, для яких характерні перевищення гігієнічних нормативів якості атмосферного повітря, є: пил, оксид вуглецю, двооксид азоту, фенол, аміак, формальдегід та оксид азоту. За цими показниками побудовано графіки, що відображають динаміку середньомісячних концентрацій за період 2017 – 2021 роки, визначено загальні тренди в їх динаміці та здійснено порівняння з чинними нормативами.

Пил. Аналіз динаміки середньомісячних концентрацій вмісту в атмосферному повітрі пилу за період 2017 – 2021 роки демонструє стабільну тенденцію перевищення середньодобової ГДК (з поступовим незначним зменшенням рівня забруднення) на всіх постах спостереження (рис. 22).

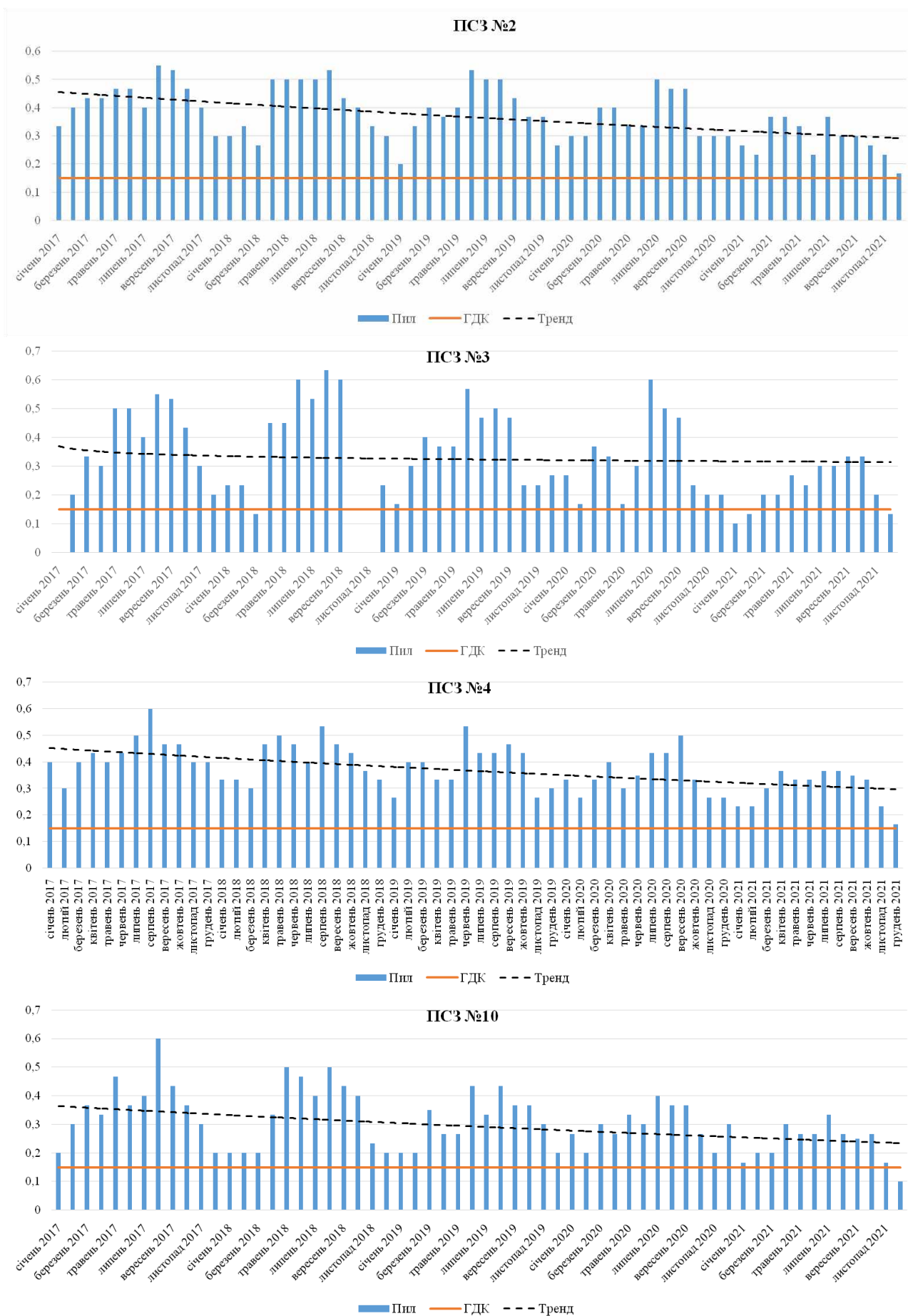
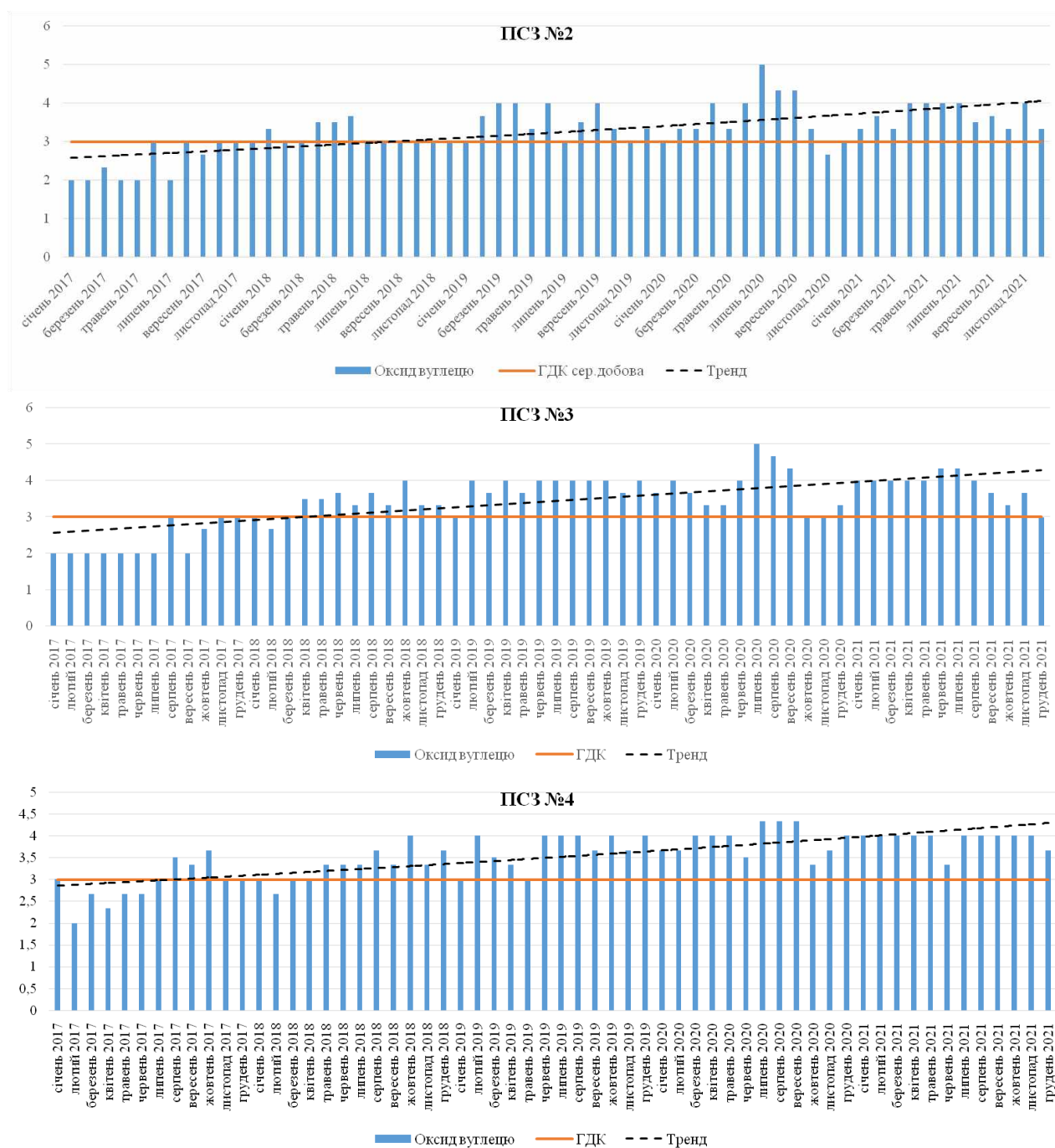


Рис. 22. Вміст пилу (мг/куб. м)

Оксид вуглецю. Аналіз динаміки середньомісячних концентрацій вмісту в атмосферному повітрі оксиду вуглецю за період 2017 – 2021 роки демонструє перевищення середньодобової ГДК майже на всіх постах спостереження з тенденцією до зростання (рис. 23).



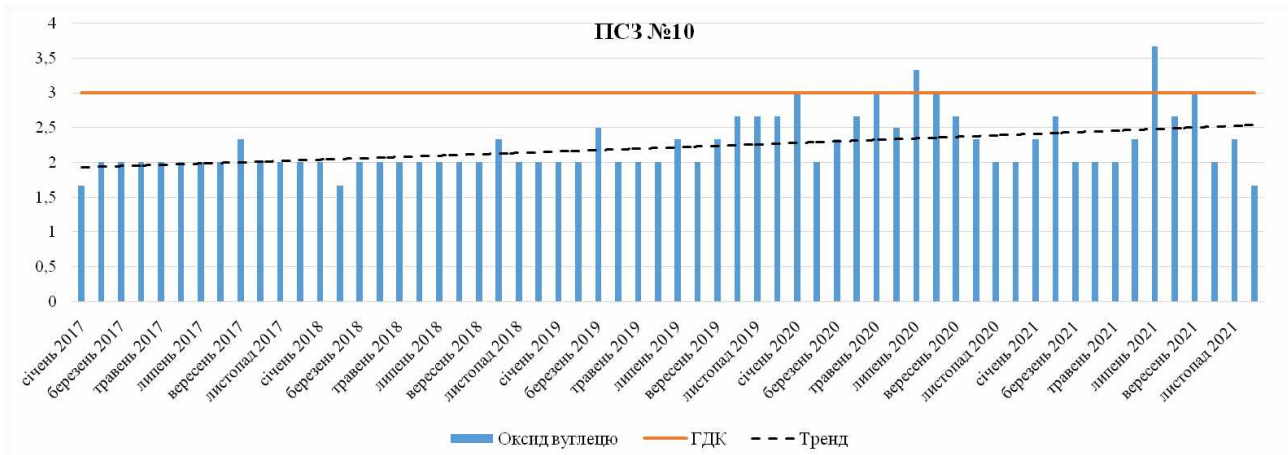
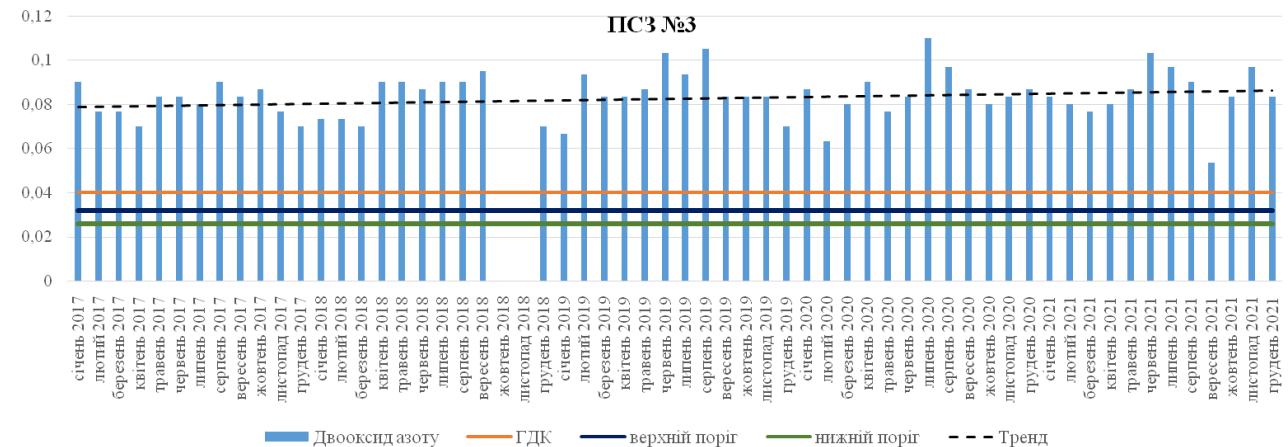
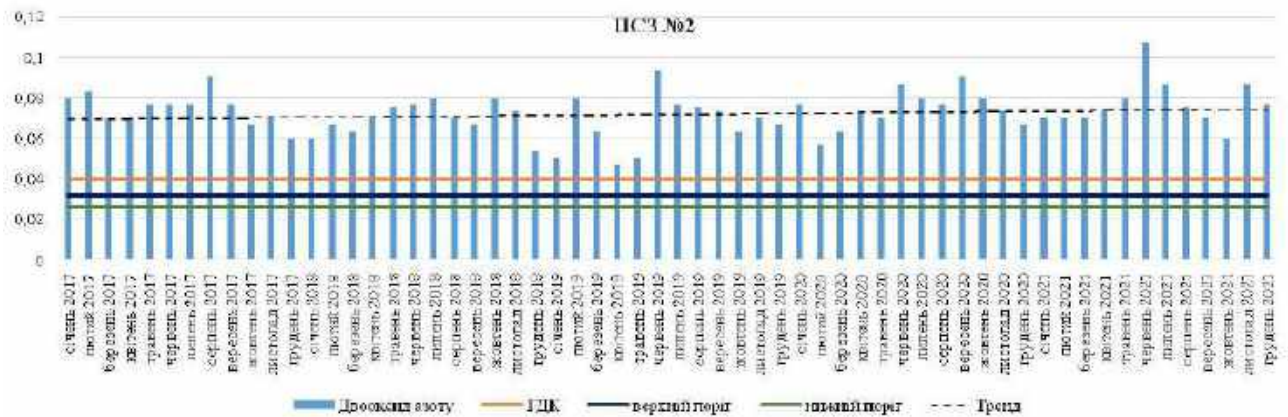


Рис. 23. Вміст оксиду вуглецю (мг/куб. м)

Діоксид азоту. Аналіз динаміки середньомісячних та середньорічних концентрацій вмісту в атмосферному повітрі діоксиду азоту за період 2017 – 2021 роки доводить стабільну тенденцію перевищення верхнього порога оцінювання на всіх постах спостереження (рис. 24, 25).



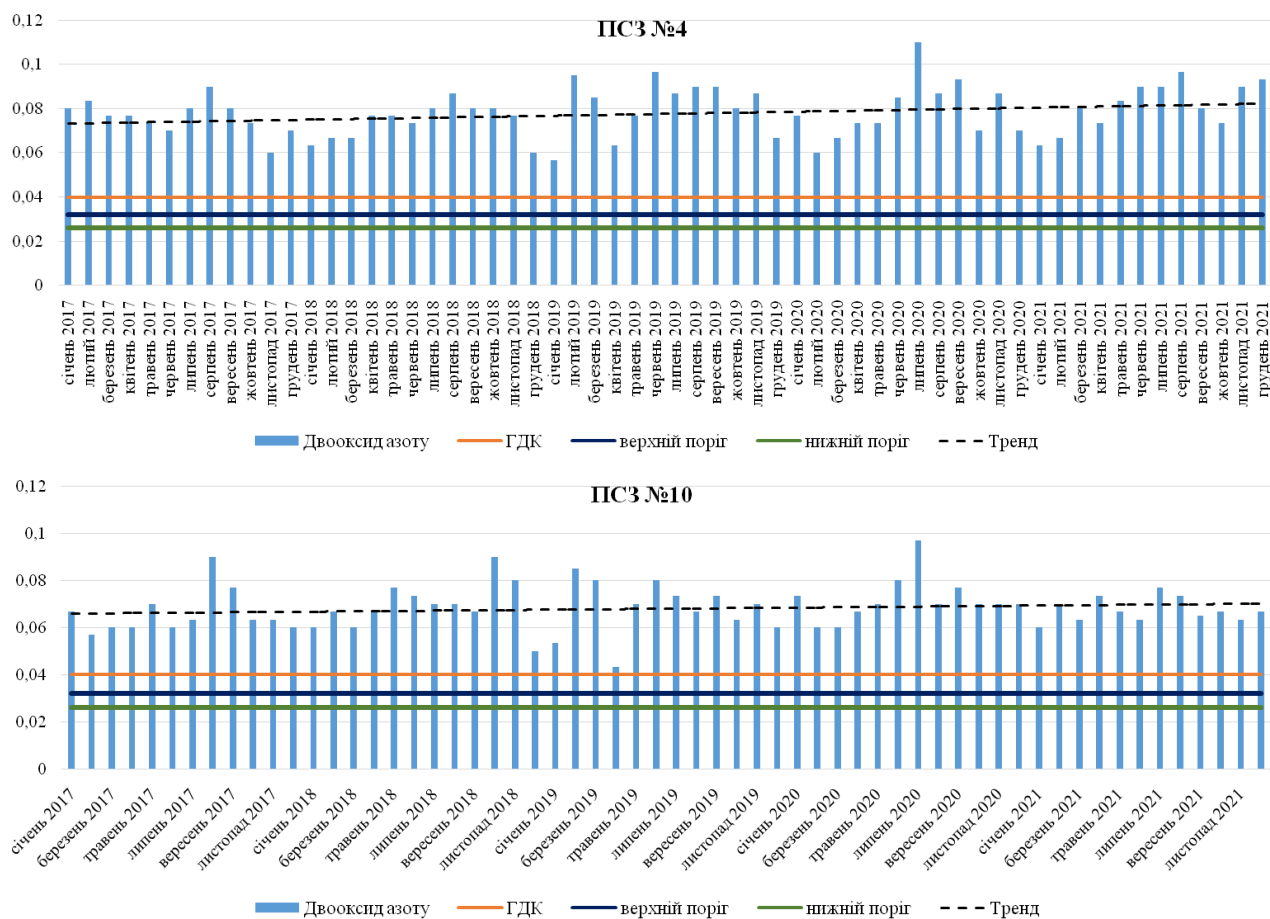


Рис. 24. Вміст двооксиду азоту (мг/куб. м)

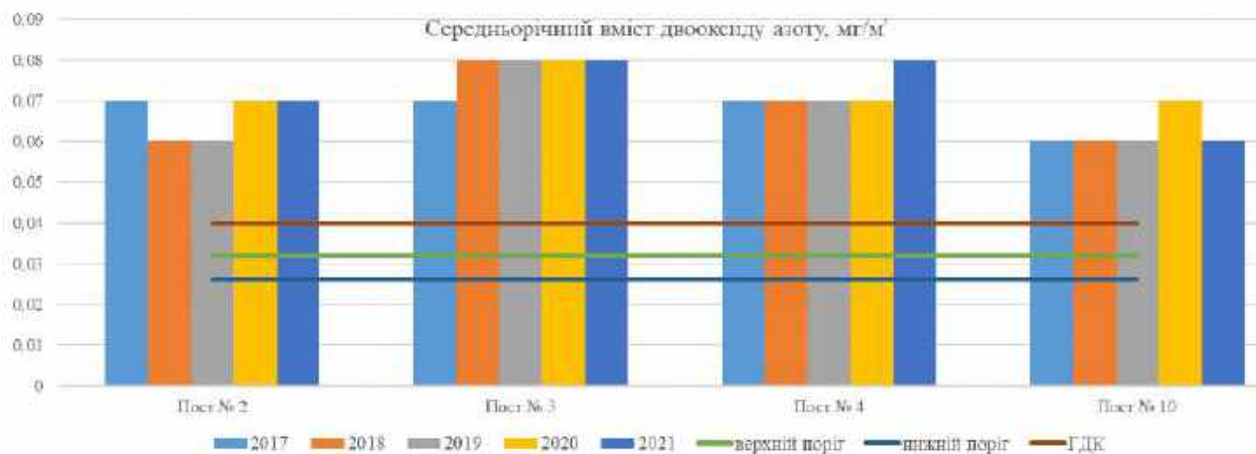


Рис. 25. Середньорічний вміст двооксиду азоту (мг/куб. м)

Фенол. Аналіз динаміки середньомісячних концентрацій вмісту в атмосферному повітрі фенолу за період 2017 – 2021 роки демонструє стабільну тенденцію перевищення середньодобової ГДК (з поступовим незначним збільшенням рівня забруднення) на всіх постах спостереження (рис. 26).

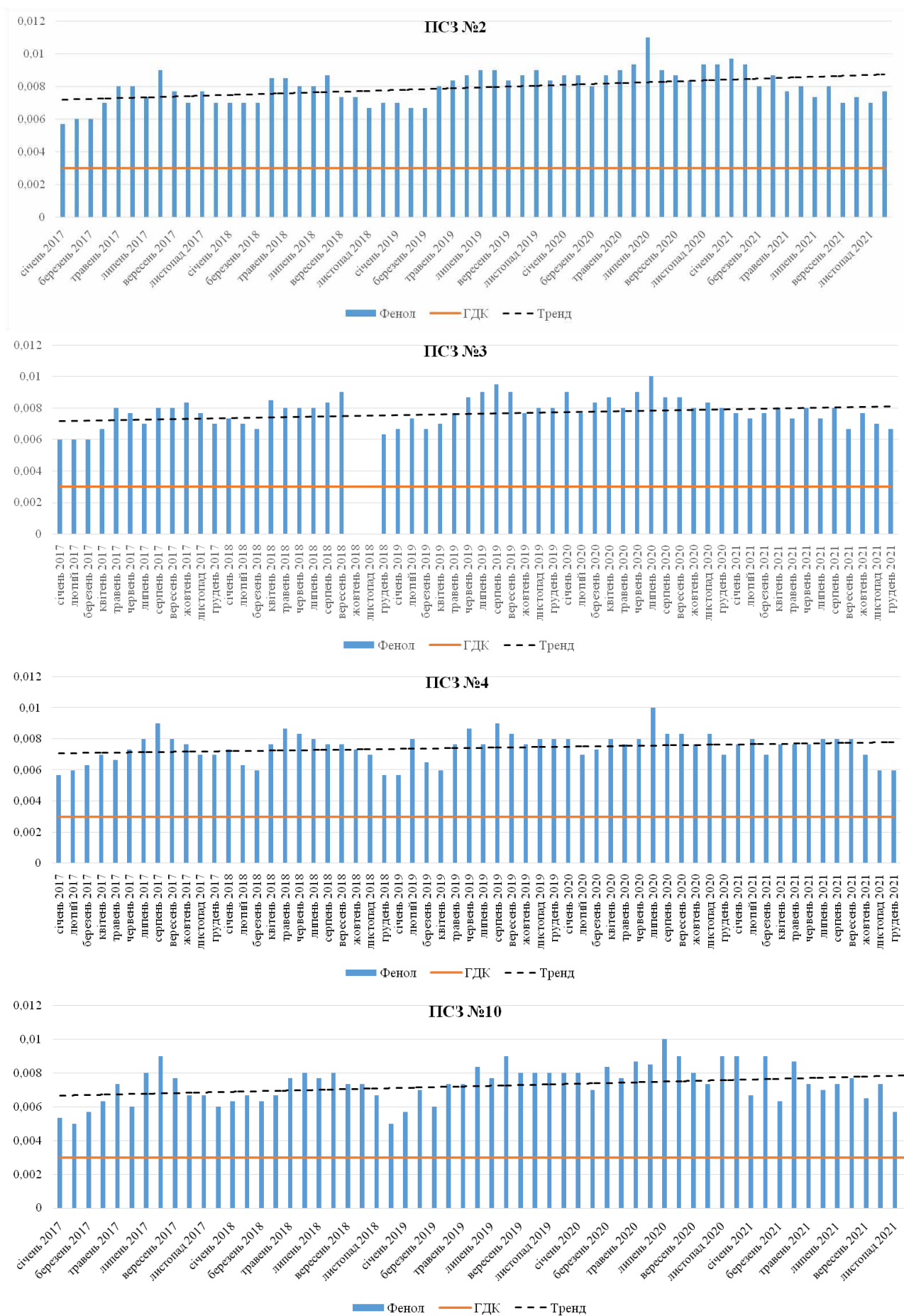
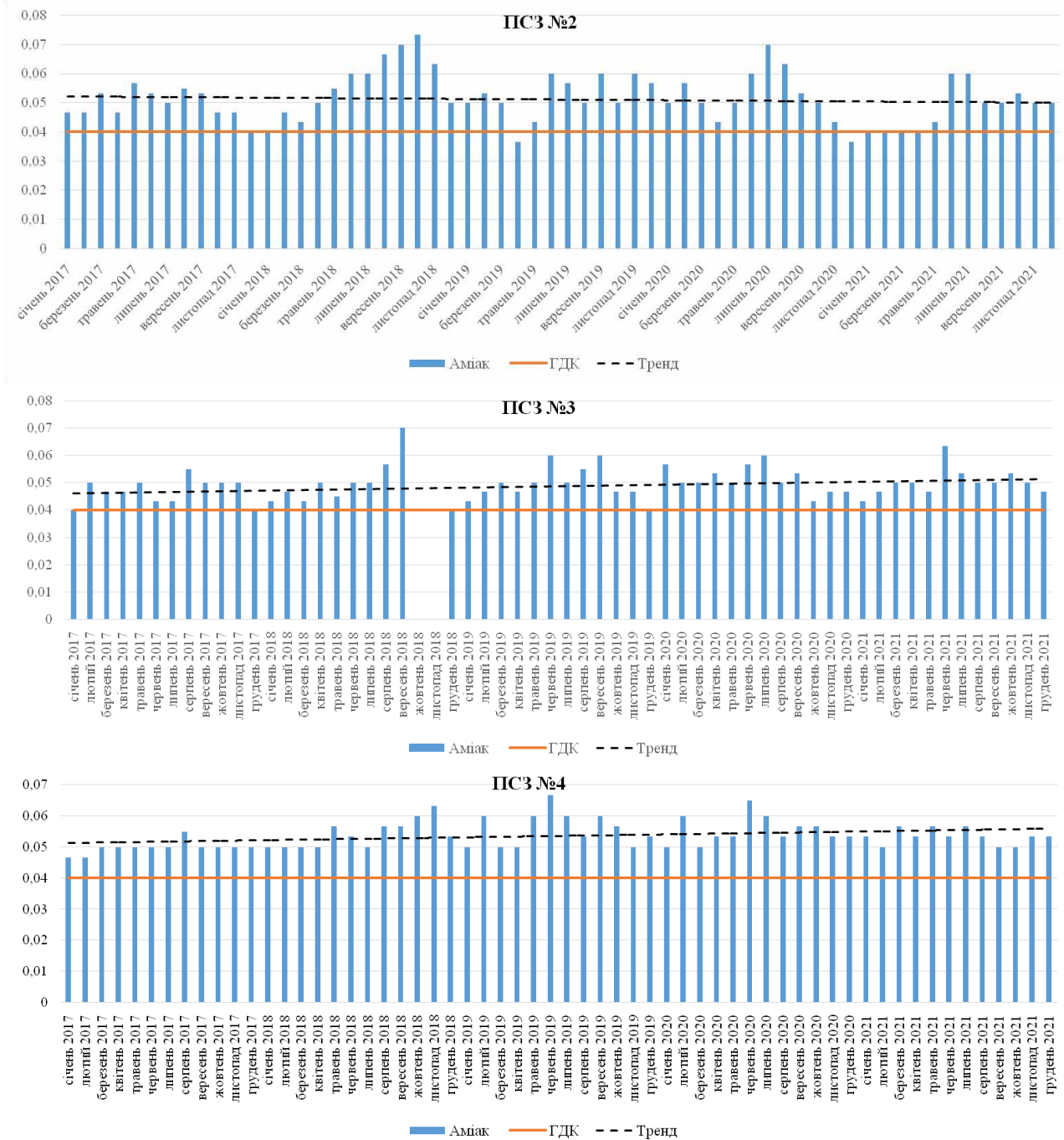


Рис. 26. Вміст фенолу (мг/куб. м)

Аміак. Аналіз динаміки середньомісячних концентрацій вмісту в атмосферному повітрі аміаку за період 2017 – 2021 роки засвідчив переважно тенденцію перевищення середньодобової ГДК (з поступовим незначним збільшенням рівня забруднення) на всіх постах спостереження (рис. 27).



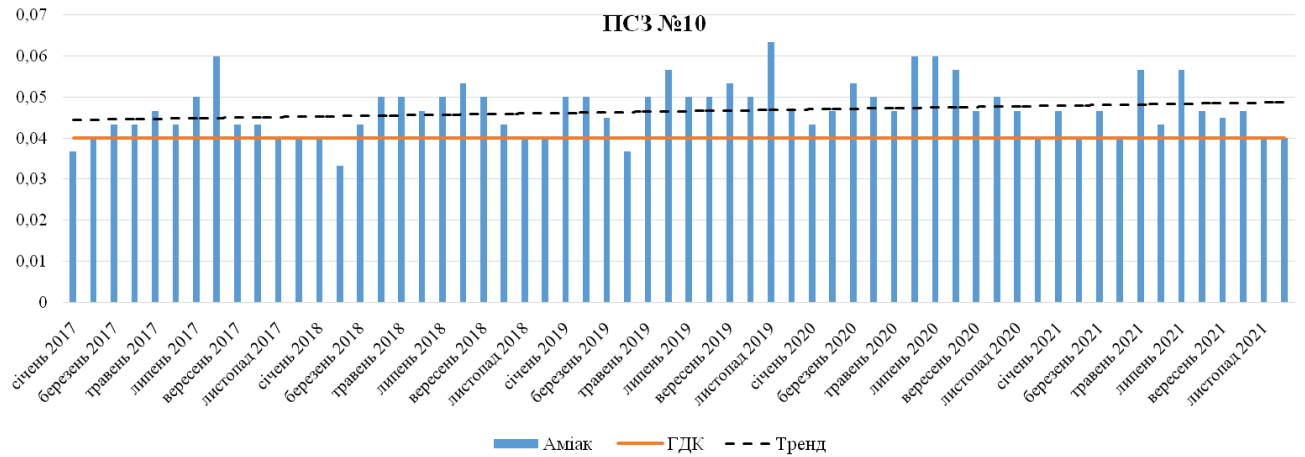
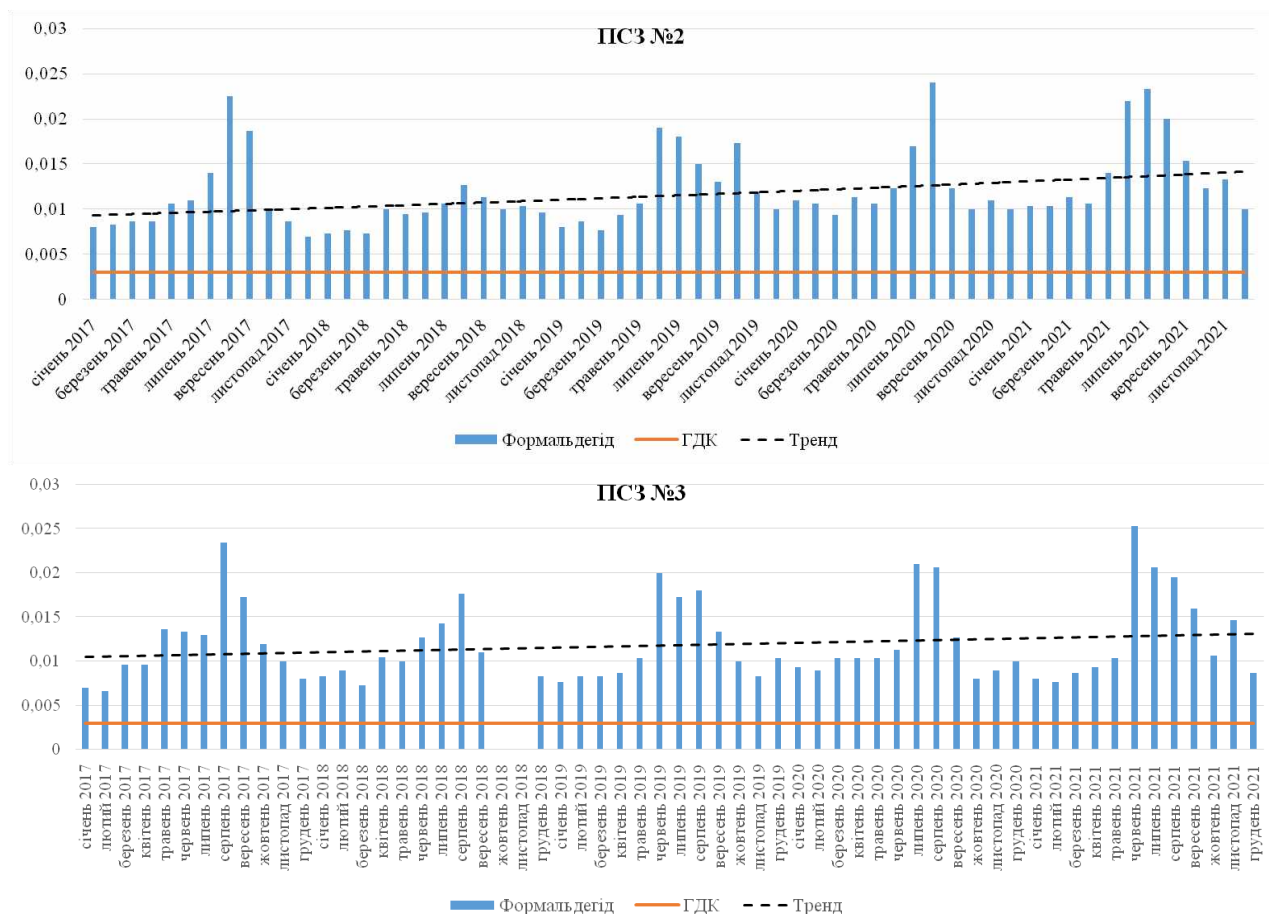


Рис. 27. Вміст аміаку (мг/куб. м)

Формальдегід. Аналіз динаміки середньомісячних концентрацій вмісту в атмосферному повітрі формальдегіду за період 2017 – 2021 роки доводить стабільну тенденцію перевищення середньодобової ГДК (з поступовим збільшенням рівня забруднення) на всіх постах спостереження (рис. 28).



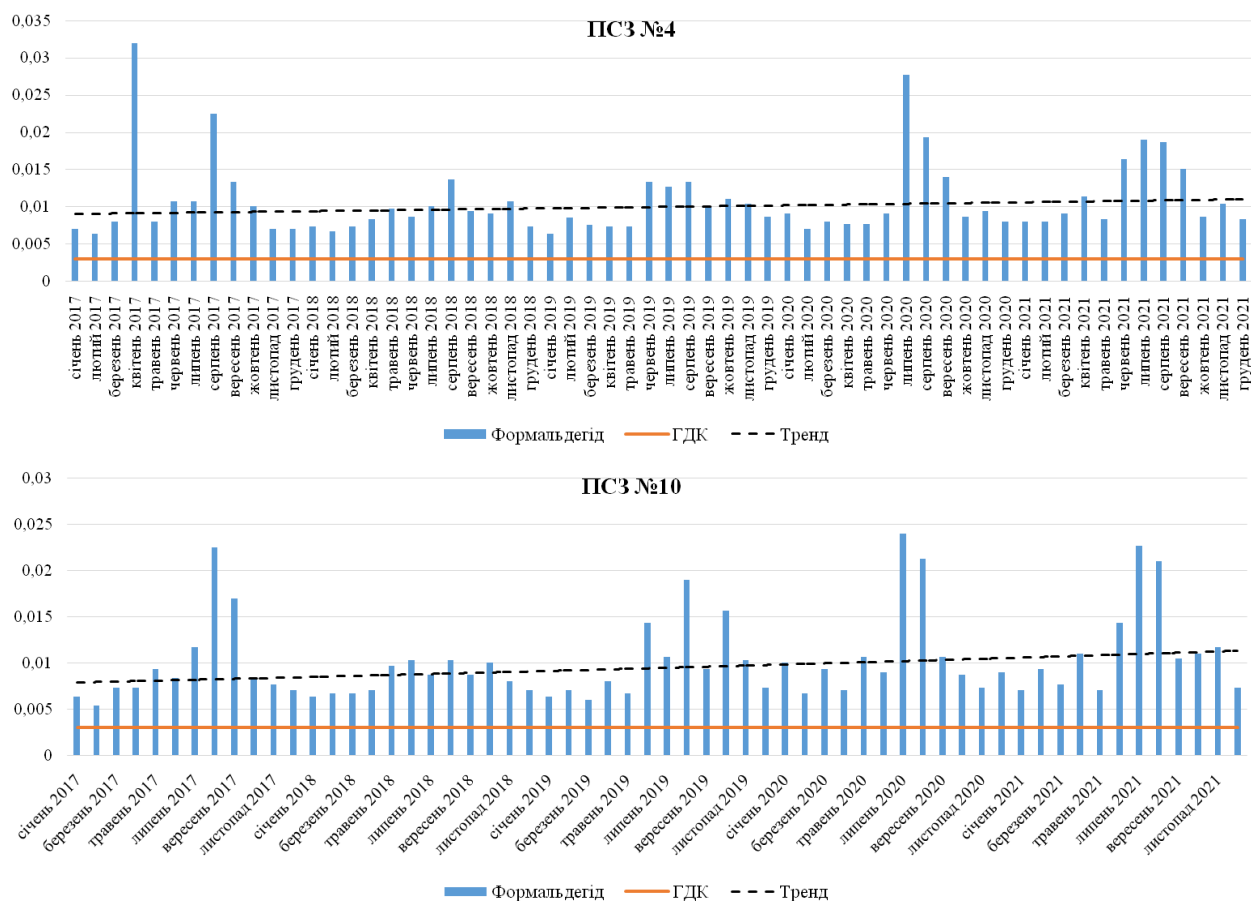
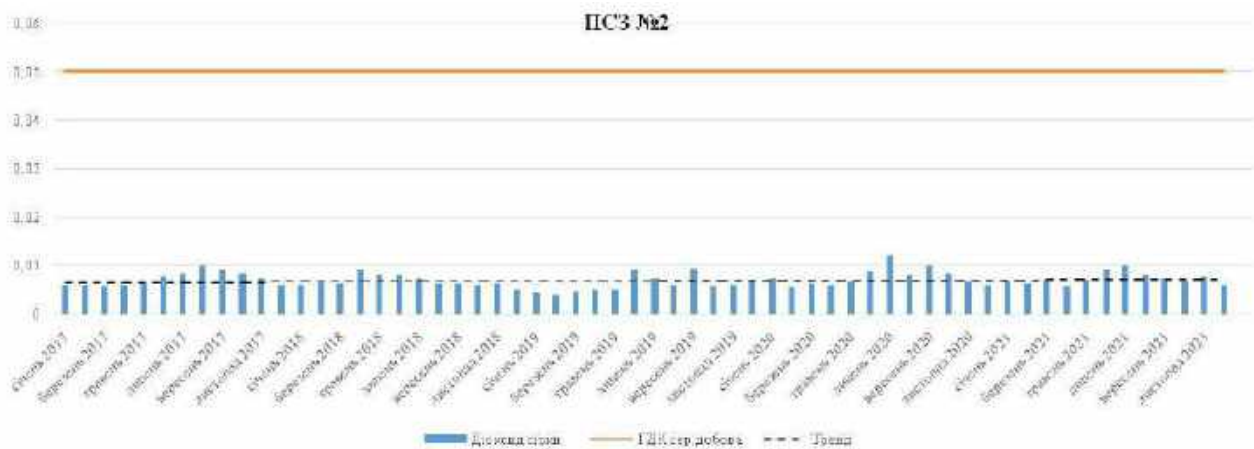


Рис. 28. Вміст формальдегіду (мг/куб. м)

Діоксид сірки. Аналіз динаміки середньомісячних концентрацій вмісту в атмосферному повітрі діоксиду сірки за період 2017 – 2021 роки засвідчує стабільну тенденцію відсутності перевищень середньодобової ГДК на всіх постах спостереження (рис. 29). Також аналіз середньодобових значень вмісту в атмосферному повітрі діоксиду сірки за останні три роки свідчить про відсутність перевищення нижнього порога оцінювання.



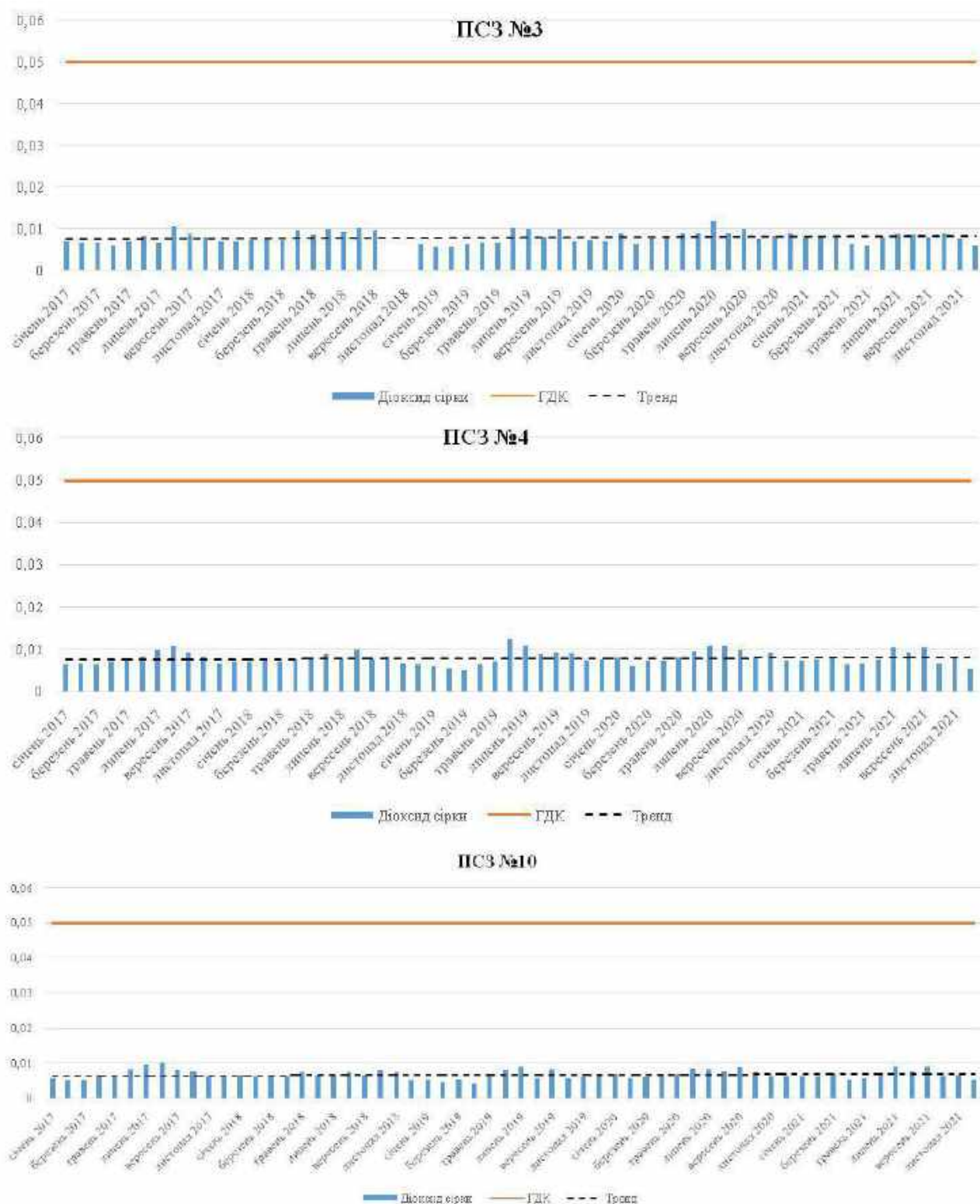


Рис. 29. Вміст діоксиду сірки (мг/куб. м)

Сірководень. Аналіз кількісного перевищення максимальноразових концентрацій вмісту в атмосферному повітрі сірководню за період 2019 – 2021 роки свідчить про наявність невеликої кількості перевищень максимальноразової ГДК (з поступовим незначним зменшенням рівня забруднення) (табл. 8).

Таблиця 8. Максимальноразові концентрації вмісту сірководню в атмосферному повітрі за період 2019 – 2021 роки

	2019 рік											
	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень
кількість перевищень максимально разових ГДК, раз	9	35	10	15	34	57	67	75	57	55	98	60
кількість відібраних проб, од.	355	278	278	337	344	311	385	240	317	341	374	302
відсоток перевищень	2,54 %	12,59 %	3,60 %	4,45 %	9,88 %	18,33 %	17,40 %	31,25 %	17,98 %	16,13 %	26,20 %	19,87 %
максимально разова ГДК, мг/куб. м	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
максимально разова, мг/куб. м	0,01	0,016	0,01	0,01	0,012	0,014	0,014	0,017	0,018	0,018	0,013	0,014
	2020 рік											
	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень
кількість перевищень максимально разових ГДК, раз	49	55	59	69	57	55	62	92	65	88	98	80
кількість відібраних проб, од.	340	359	348	345	318	244	203	323	295	363	380	324
відсоток перевищень	14,41 %	15,32 %	16,95 %	20,00 %	17,92 %	22,54 %	30,54 %	28,48 %	22,03 %	24,24 %	25,79 %	24,69 %
максимально разова ГДК, мг/куб. м	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
максимально разова, мг/куб. м	0,013	0,013	0,013	0,015	0,011	0,014	0,014	0,014	0,016	0,013	0,013	0,012

	2021 рік											
	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень
кількість перевищень максимально разових ГДК, раз	70	62	57	31	44	19	59	29	19	30	29	4
кількість відібраних проб, од.	329	344	370	367	303	337	328	242	268	287	370	345
відсоток перевищень	21,28 %	18,02 %	15,41 %	8,45 %	14,52 %	5,64 %	17,99 %	11,98 %	7,09 %	10,45 %	7,84 %	1,16 %
максимально разова ГДК, мг/куб. м	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
максимально разова, мг/куб. м	0,014	0,014	0,016	0,012	0,011	0,01	0,013	0,013	0,012	0,011	0,032	0,009

Оскільки на території Дніпропетровської зони розміщено 4 пункти спостереження ДРЦГМ з місцем розташування у м. Кам'янському, до аналізу при визначенні режимів оцінювання були долучені дані статистичної звітності 2-ТП (повітря).

Також з метою проведення об'єктивного оцінювання, що дозволило більш виважено підійти до визначення режимів спостереження, були залучені дані дистанційного зондування Землі, надані філією Національного центру управління та випробувань космічних засобів „Дніпрокосмос”. На основі супутникових даних (тематичних мап щодо визначення в атмосферному повітрі на території Дніпропетровської зони концентрацій діоксиду сірки, діоксиду азоту, оксиду вуглецю та інших даних щодо забруднення атмосфери) проведено аналіз просторового розподілу концентрацій забруднювальних речовин.

З урахуванням методів об'єктивного оцінювання, інтерполяції та узагальнення були встановлені режими оцінювання для забруднювальних речовин на території Дніпропетровської зони (табл. 9).

Таблиця 9. Режими оцінювання для забруднювальних речовин на території Дніпропетровської зони

Забруднювальна речовина	Список А/Б Порядку	Обґрунтування вибору методу оцінки та встановленого режиму оцінювання
Речовини, що контролюються		
Діоксид сірки	Список А	На основі довгострокових вимірювань, проведених ДРЦГМ, аналіз динаміки середньодобових концентрацій вмісту в атмосферному повітрі діоксиду сірки показує стабільну тенденцію відсутності перевищення нижнього порога оцінювання (0,050 мг/куб. м – вплив на здоров'я населення). Отже, з урахуванням методу об'єктивного оцінювання на основі використання супутникових даних розподілу концентрацій забруднювальних речовин пропонується встановити режим моделювання або об'єктивного оцінювання
Діоксид азоту	Список А	На основі довгострокових вимірювань, проведених ДРЦГМ, аналіз динаміки середньорічних концентрацій вмісту в атмосферному повітрі діоксиду азоту показує стабільну тенденцію перевищення верхнього порога оцінювання (0,032 мг/куб. м – вплив на здоров'я населення, 0,024 мг/куб. м – вплив на рослинність та природні екосистеми) на всіх постах спостереження. Отже, з урахуванням методу об'єктивного оцінювання на основі використання супутникових даних розподілу концентрацій забруднювальних речовин пропонується встановити режим оцінювання на основі фіксованих вимірювань

Забруднювальна речовина	Список А/Б Порядку	Обґрунтування вибору методу оцінки та встановленого режиму оцінювання
Оксид вуглецю	Список А	<p>Встановити режим оцінювання відповідно до Порядку неможливо у зв'язку з відсутністю проведених ДРЦГМ погодинних вимірювань, необхідних для порівняння із порогами оцінювання. Однак на основі довгострокових вимірювань, проведених ДРЦГМ, аналіз динаміки середньомісячних концентрацій вмісту в атмосферному повітрі оксиду вуглецю показує незначне перевищення гігієнічних нормативів майже на всіх постах спостереження з тенденцією до зростання. Отже, з урахуванням методу об'єктивного оцінювання на основі використання супутникових даних розподілу концентрацій забруднювальних речовин пропонується встановити режим комбінованого оцінювання</p>
Пил	Список А	<p>Неможливо встановити режими оцінювання у зв'язку з відсутністю значень порогів оцінювання в постанові Кабінету Міністрів України від 14.08.2019 № 827. Однак на основі довгострокових вимірювань, проведених ДРЦГМ, аналіз динаміки середньомісячних концентрацій вмісту в атмосферному повітрі пилу показує стабільну тенденцію суттєвого перевищення гігієнічних нормативів (з поступовим незначним зменшенням рівня забруднення) на всіх постах спостереження. Отже, необхідно продовжити вимірювання на фіксованих пунктах спостереження за забрудненням атмосферного повітря на постійній основі</p>
Фенол	Список Б	<p>Встановити режим оцінювання відповідно до Порядку неможливо у зв'язку з відсутністю значень порогів оцінювання. Однак на основі довгострокових вимірювань, проведених ДРЦГМ, аналіз динаміки середньомісячних концентрацій вмісту в атмосферному повітрі фенолу показує стабільну тенденцію суттєвого перевищення гігієнічних нормативів (з поступовим незначним збільшенням рівня забруднення) на всіх постах спостереження. Отже, необхідно продовжити вимірювання на фіксованих пунктах спостереження за забрудненням атмосферного повітря на постійній основі</p>
Формальдегід	Список Б	<p>Встановити режим оцінювання відповідно до Порядку неможливо у зв'язку з відсутністю значень порогів оцінювання. Однак на основі довгострокових вимірювань, проведених ДРЦГМ, аналіз динаміки середньомісячних концентрацій вмісту в атмосферному повітрі</p>

Забруднювальна речовина	Список А/Б Порядку	Обґрунтування вибору методу оцінки та встановленого режиму оцінювання
		формальдегіду показує стабільну тенденцію суттєвого перевищення гігієнічних нормативів (з поступовим збільшенням рівня забруднення) на всіх постах спостереження. Отже, з урахуванням методу об'єктивного оцінювання на основі використання супутникових даних розподілу концентрацій забруднювальних речовин необхідно продовжити вимірювання на фіксованих пунктах спостереження за забрудненням атмосферного повітря на постійній основі
Аміак	Список Б	Встановити режим оцінювання відповідно до Порядку неможливо у зв'язку з відсутністю значень порогів оцінювання. Однак на основі довгострокових вимірювань, проведених ДРЦГМ, аналіз динаміки середньомісячних концентрацій вмісту в атмосферному повітрі аміаку демонструє переважно тенденцію незначного перевищення гігієнічних нормативів (з поступовим незначним збільшенням рівня забруднення) на всіх постах спостереження. Отже, необхідно продовжити вимірювання на фіксованих пунктах спостережень за забрудненням атмосферного повітря
Сірководень	Список Б	Встановити режим оцінювання відповідно до Порядку неможливо у зв'язку з відсутністю значень порогів оцінювання. Однак, на основі довгострокових вимірювань, проведених ДРЦГМ, аналіз кількісного перевищення максимальноразових концентрацій вмісту в атмосферному повітрі сірководню за період 2019 – 2021 роки свідчить про наявність невеликої кількості перевищень максимальноразової ГДК (з поступовим незначним зменшенням рівня забруднення). Отже, необхідно продовжити вимірювання на фіксованих пунктах спостереження за забрудненням атмосферного повітря
Речовини, що мають підлягати контролю додатково (відповідно до пункту 2 додатка 2 Порядку)		
ГЧ _{2.5}	Список А	На цей час відсутня достатня кількість вимірювань для порівняння з порогоми оцінювання та встановлення режимів оцінювання. Після встановлення додаткових пунктів автоматизованого спостереження за станом атмосферного повітря, розширення переліку речовин та отримання фактичних даних за потребою будуть внесені зміни до Програми в частині зміни режимів оцінювання
ГЧ ₁₀		
Озон		
Бенз(а)пірен		
Свинець*		
Нікель*		
Бензол		
Арсен		
Кадмій*		
Речовини, що мають підлягати контролю додатково (відповідно до Проекту)		

Забруднювальна речовина	Список А/Б Порядку	Обґрунтування вибору методу оцінки та встановленого режиму оцінювання
Кислота сірчана	Список Б	Залежно від складу і характеру викидів від джерел забруднення, а також метеорологічних умов розсіювання домішок у Проєкті обґрунтовано додатковий перелік забруднювальних речовин, що має підлягати контролю. Але у зв'язку з відсутністю значень порогів оцінювання в постанові Кабінету Міністрів України від 14.08.2019 № 827 неможливо встановити режими оцінювання
Марганець та його сполуки		
Сажа		

* Результати спостережень по нікелю, свинцю і кадмію, що проводяться на ПСЗ № 4 м. Кам'янського, який належить до мережі спостережень Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології, не є репрезентативними для встановлення режимів оцінювання всієї території Дніпропетровської зони.

Висновки

1. На основі методів, що засновані на довгострокових спостереженнях та об'єктивному оцінюванні, пропонується встановити такі режими оцінювання для речовин, що контролюються:

- режим фіксованих вимірювань – для діоксиду азоту;
- режим комбінованого оцінювання – для оксиду вуглецю;
- режим моделювання та об'єктивного оцінювання – для діоксиду сірки.

2. Для інших забруднювальних речовин, а саме: пил, фенол, формальдегід, аміак, сірководень – неможливо встановити режим оцінювання відповідно до Порядку у зв'язку з відсутністю значень порогів оцінювання;

ТЧ_{2,5}, ТЧ₁₀, озон, бенз(а)пірен, свинець, нікель, бензол, арсен, кадмій – відсутня достатня кількість вимірювань, необхідних для порівняння з порогами оцінювання, що на даний час унеможлиблює встановлення режиму оцінювання;

кислота сірчана, марганець та його сполуки, сажа, що мають підлягати контролю додатково відповідно до Проєкту, – неможливо встановити режим оцінювання відповідно до Порядку у зв'язку з відсутністю значень порогів оцінювання.

3. Після встановлення додаткових пунктів автоматизованого спостереження за станом атмосферного повітря, розширення переліку речовин та отримання фактичних даних до потреби будуть внесені зміни до Програми у частині зміни режимів оцінювання.

4.2. Карти просторового розподілу концентрацій забруднювальних речовин

Для аналізу просторового розподілу концентрацій забруднювальних речовин використовувався метод об'єктивного оцінювання, що ґрунтувався на супутникових даних, наданих філією Національного центру управління та випробувань космічних засобів „Дніпрокосмос”. Так, на основі цих даних

(тематичних мап щодо визначення в атмосферному повітрі на території Дніпропетровської зони концентрацій діоксиду сірки, діоксиду азоту, монооксиду вуглецю, формальдегіду та озону) проведено аналіз просторового розподілу концентрацій забруднювальних речовин для м. Кам'янського та інших міст Дніпропетровської зони.

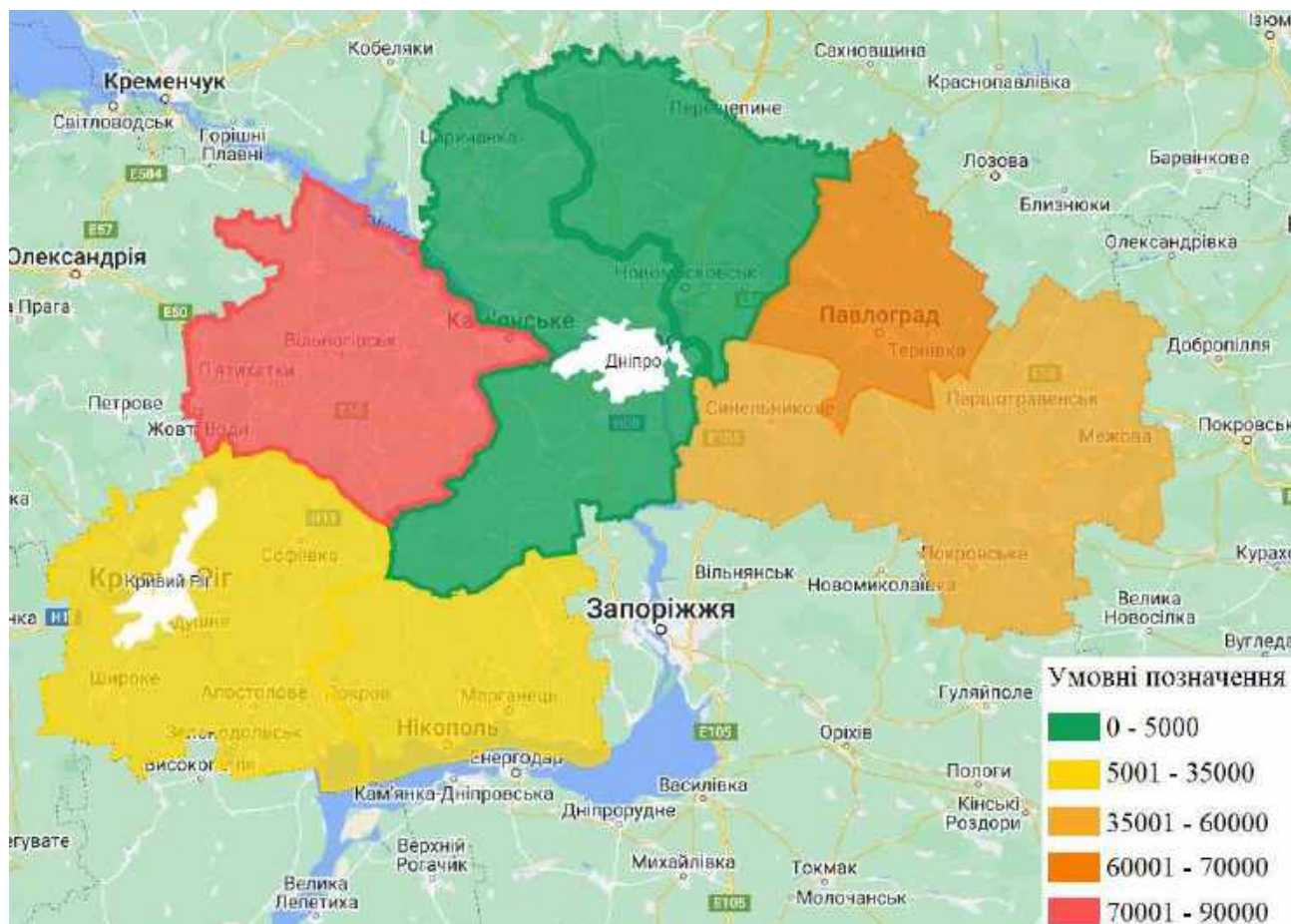


Рис. 30. Обсяги викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення по районах Дніпропетровської зони, т

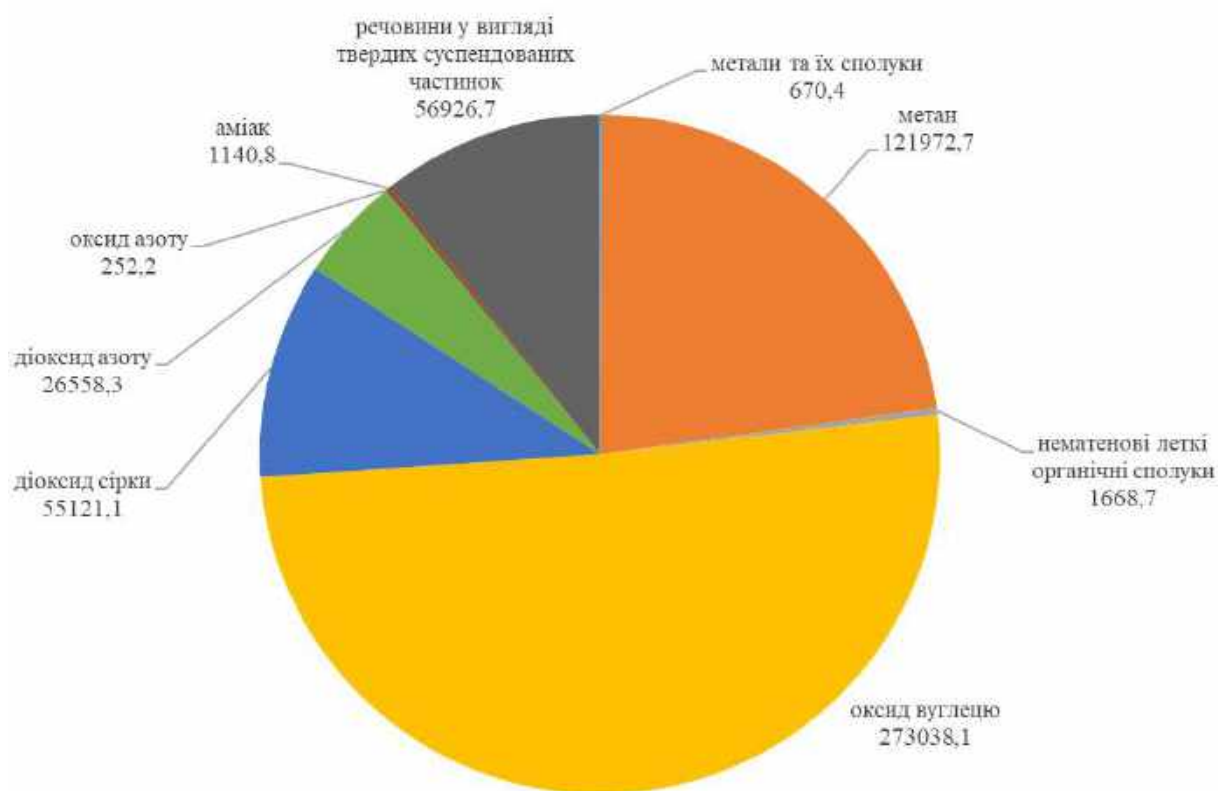


Рис. 31. Обсяги викидів основних забруднювальних речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення у Дніпропетровській області, т

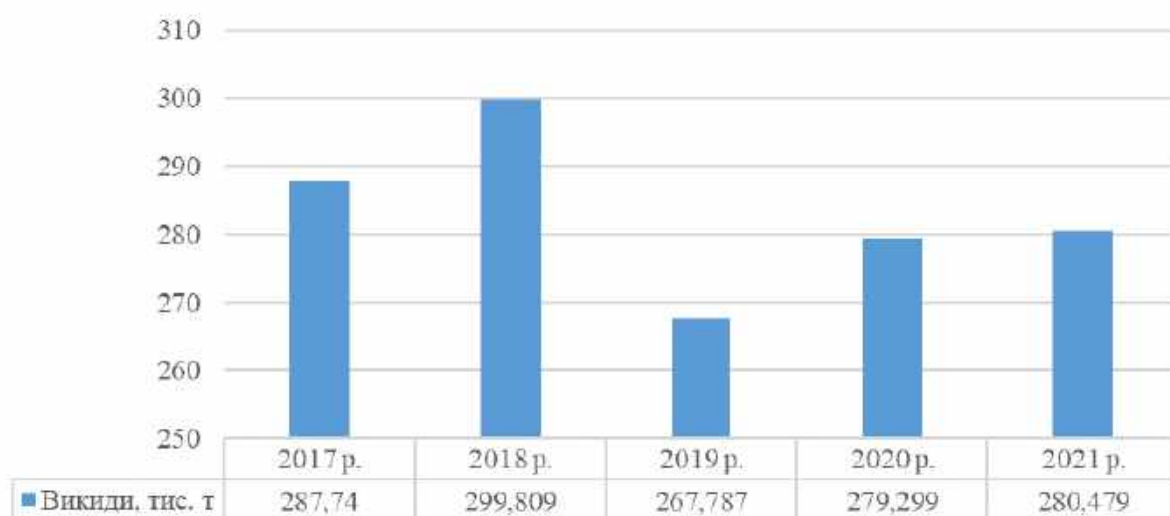


Рис. 32. Обсяги викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення у Дніпропетровській зоні (без урахування викидів агломерацій Дніпро та Кривий Ріг)

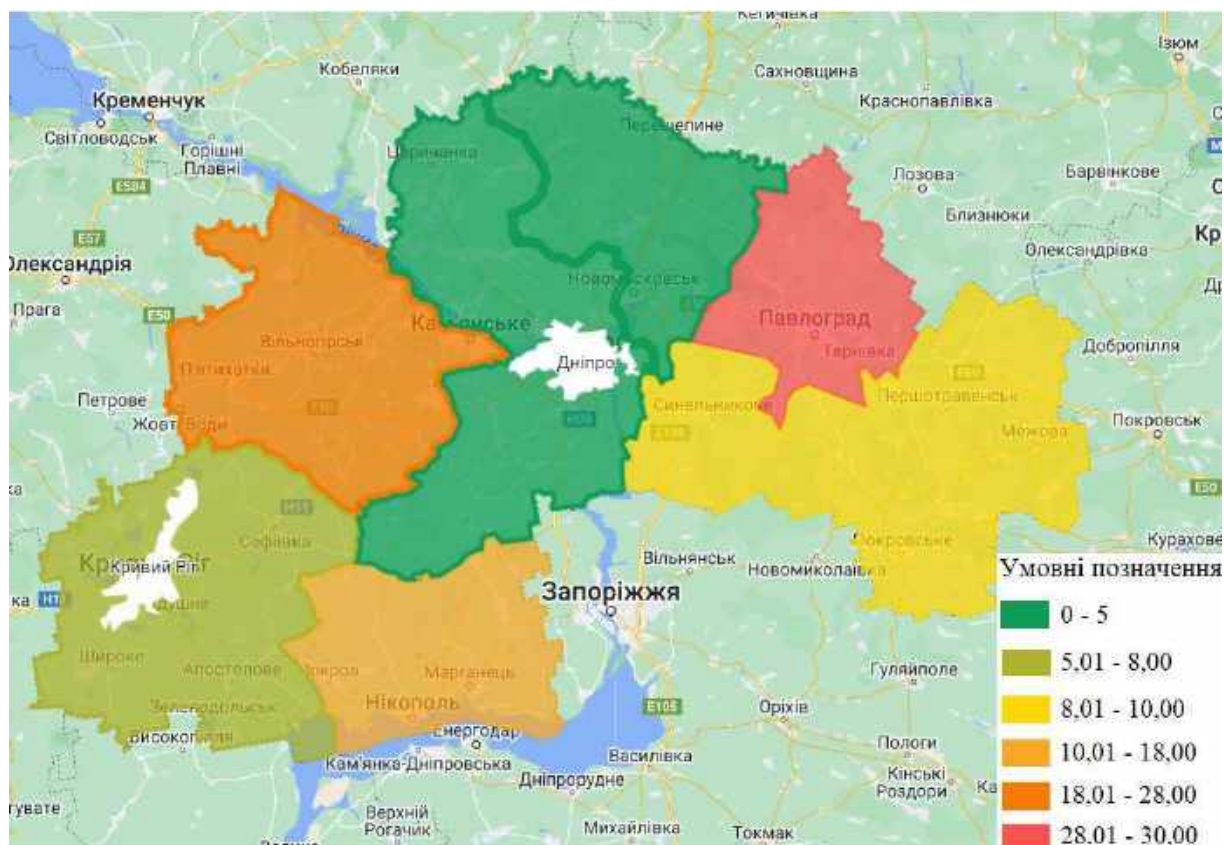


Рис. 33. Обсяги викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення у розрахунку на 1 кв. км за районами, т/кв. км

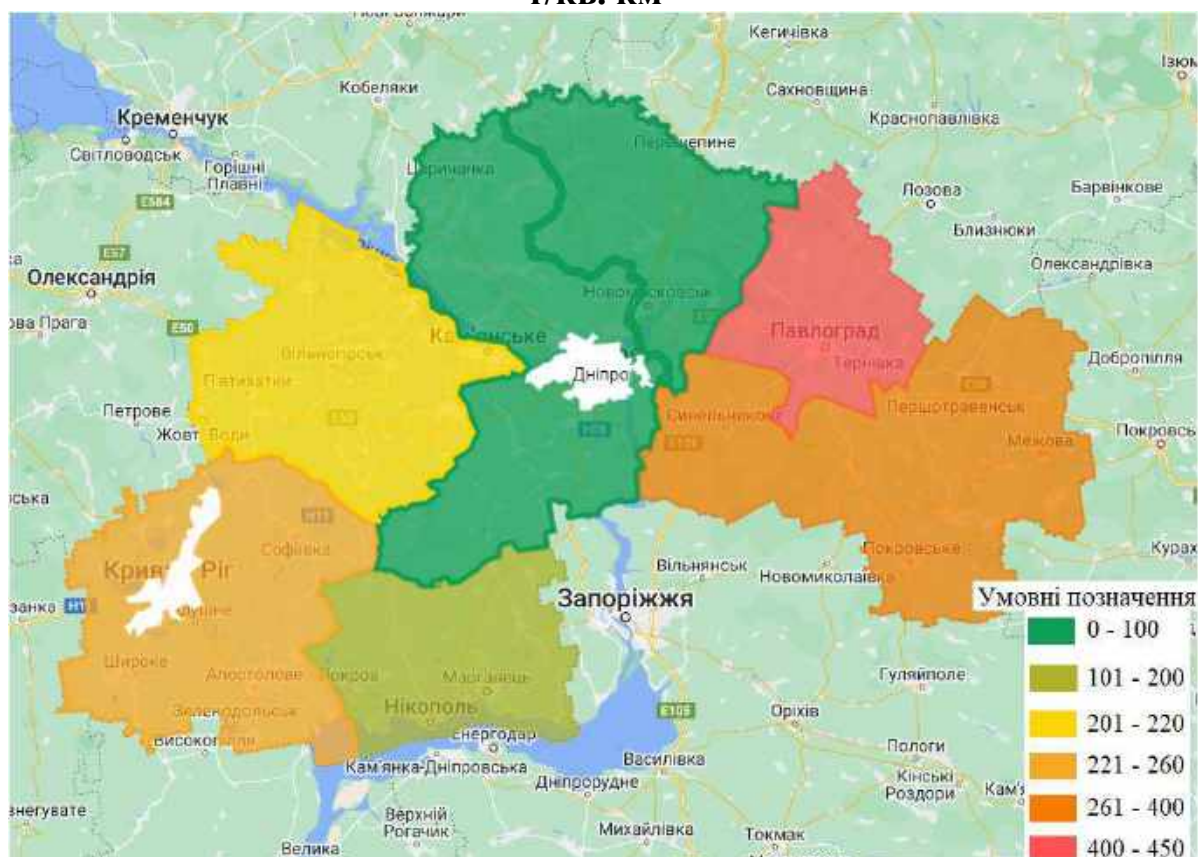


Рис. 34. Обсяги викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення у розрахунку на одну особу по районах, кг/ос

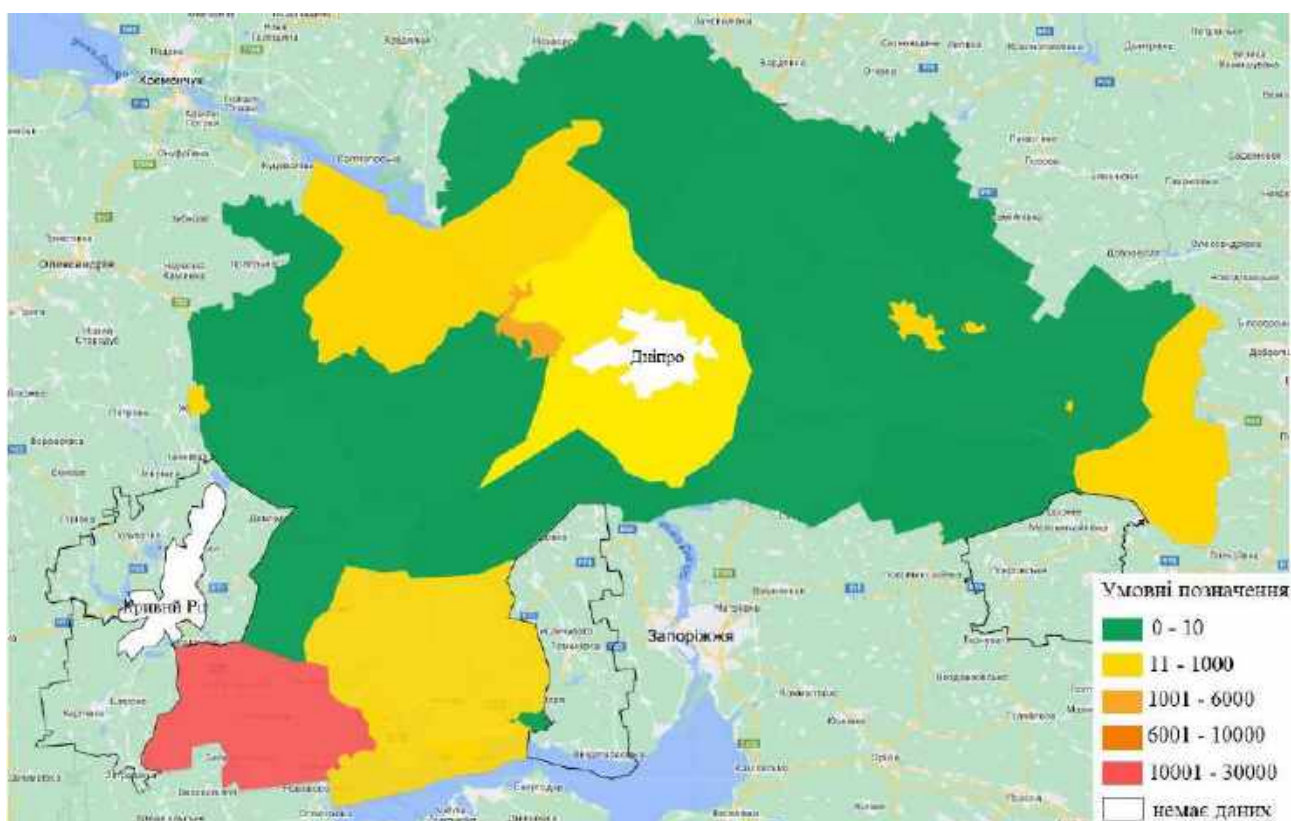


Рис. 35. Обсяги викидів діоксиду сірки у 2020 році по Дніпропетровській зоні, т

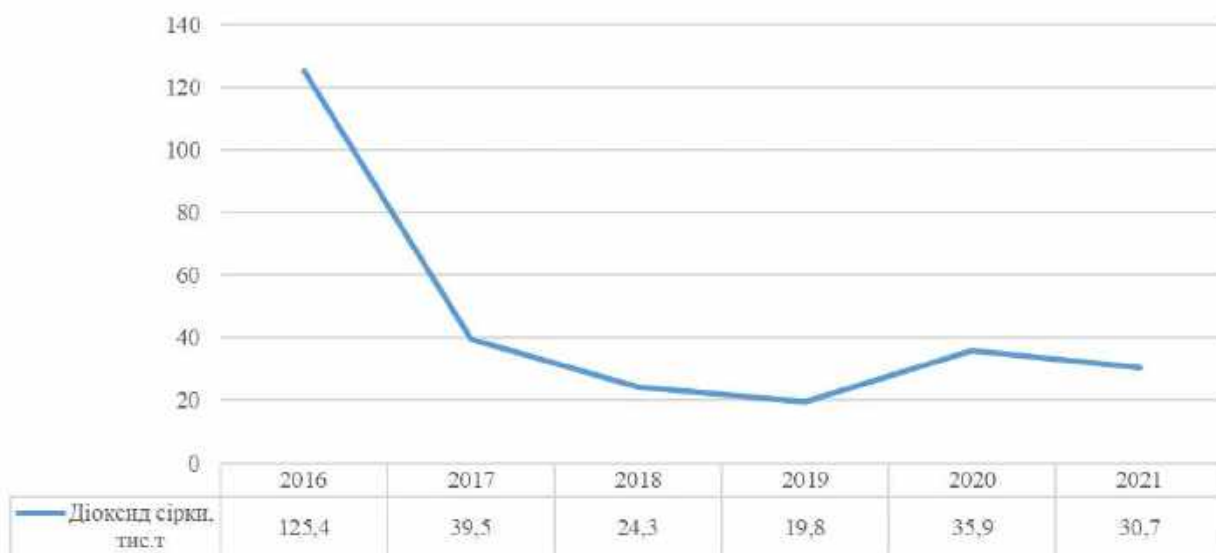


Рис. 36. Графік обсягів викидів діоксиду сірки у Дніпропетровській зоні, тис. т

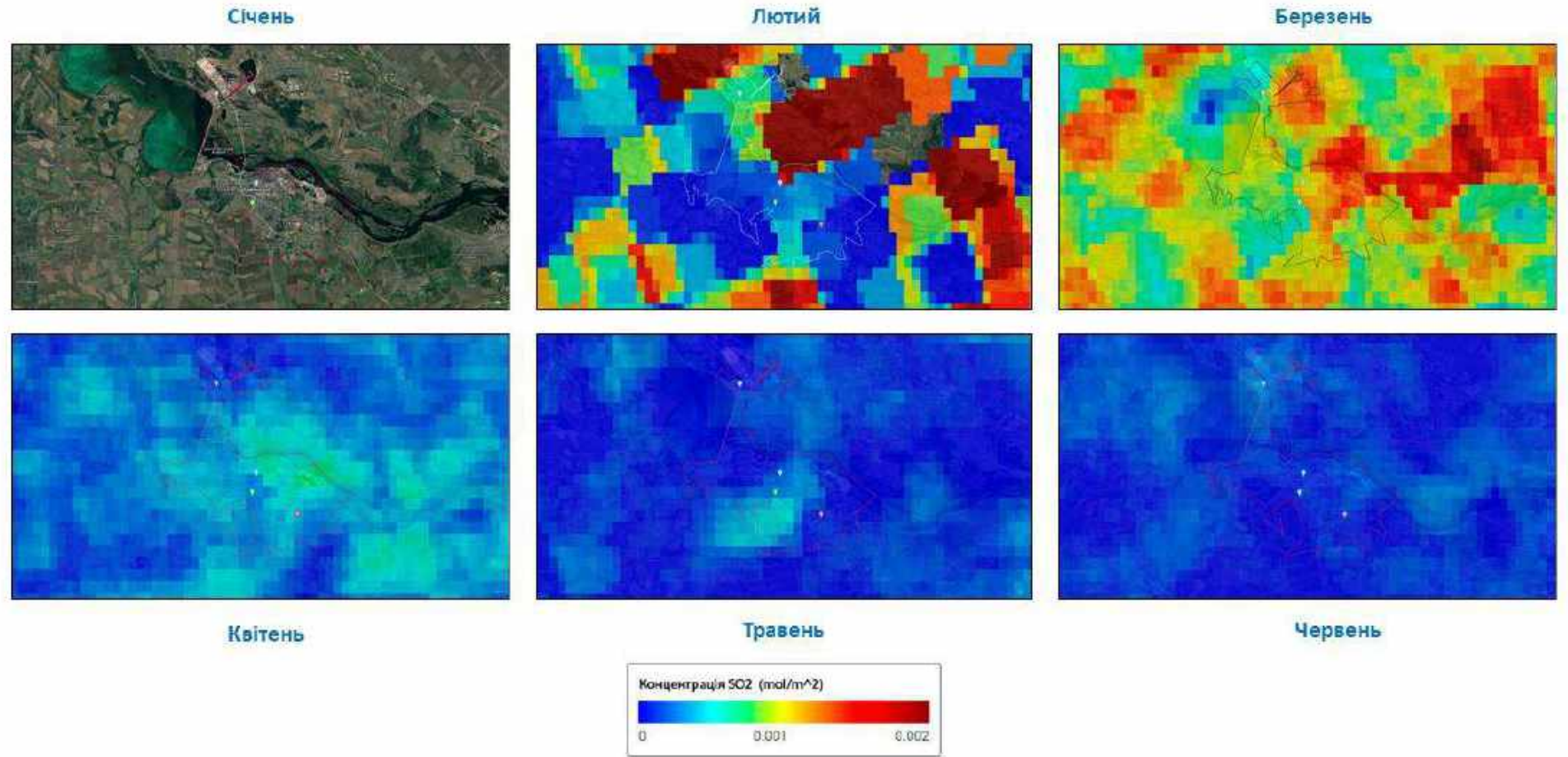


Рис. 37. Візуалізація змін концентрації діоксиду сірки (SO₂) у м. Кам'янському за першу половину 2020 року

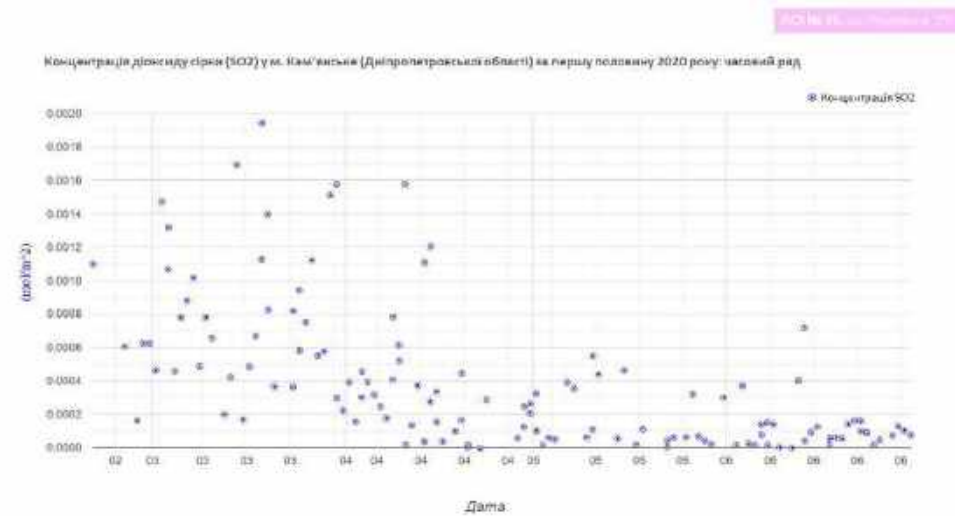
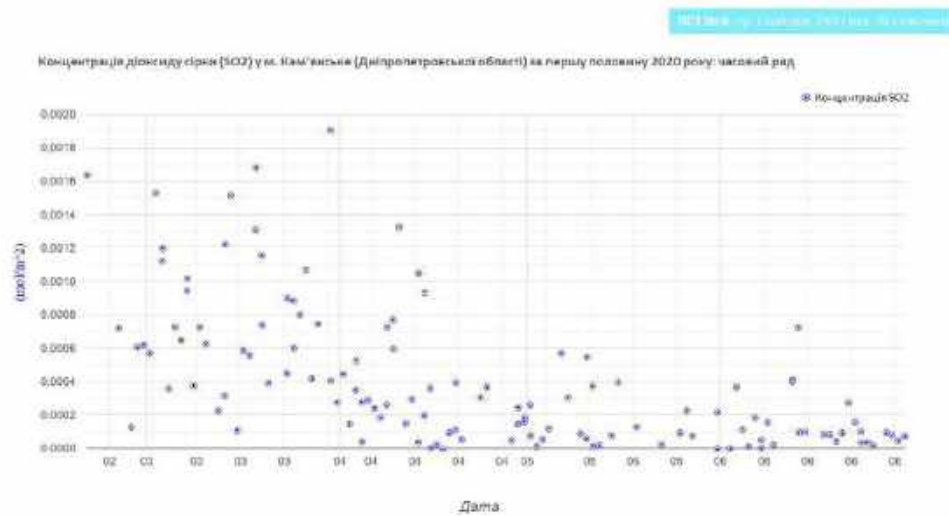
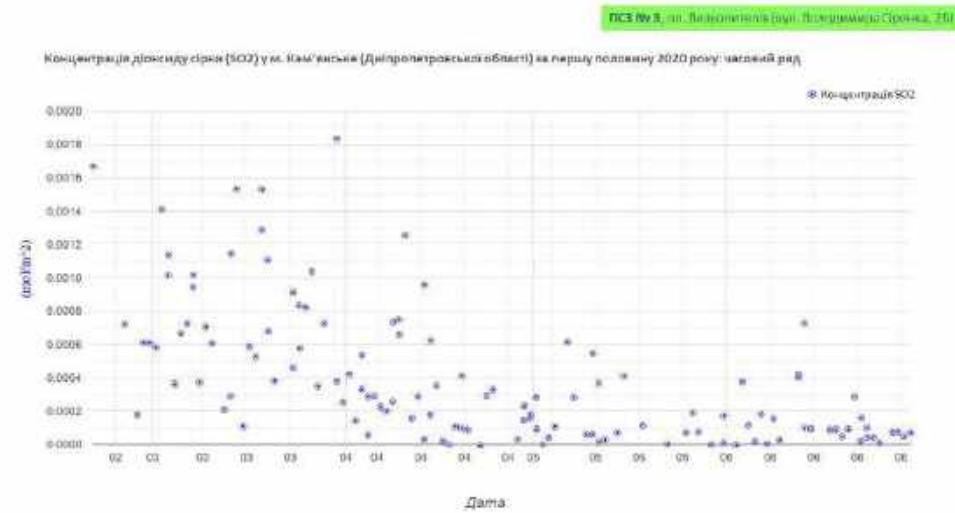
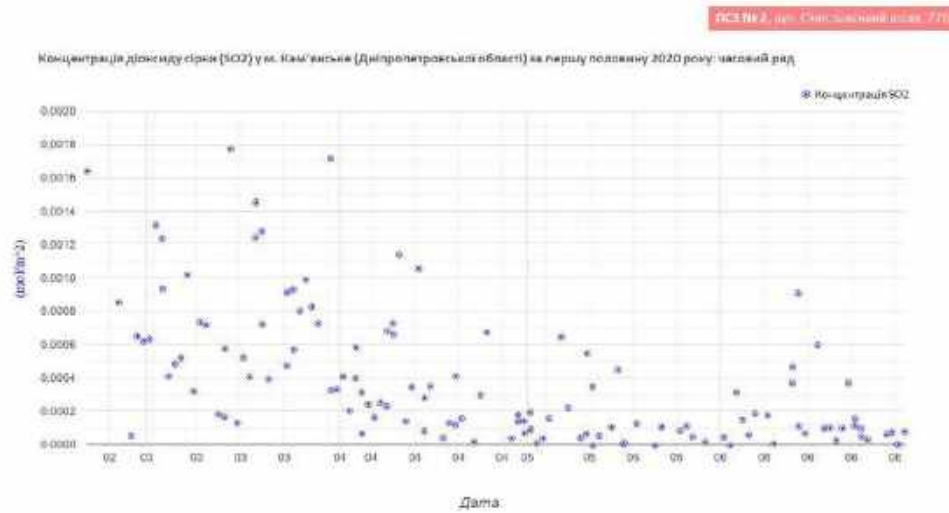


Рис. 38. Концентрація діоксиду сірки (SO₂) у м. Кам'янському за першу половину 2020 року

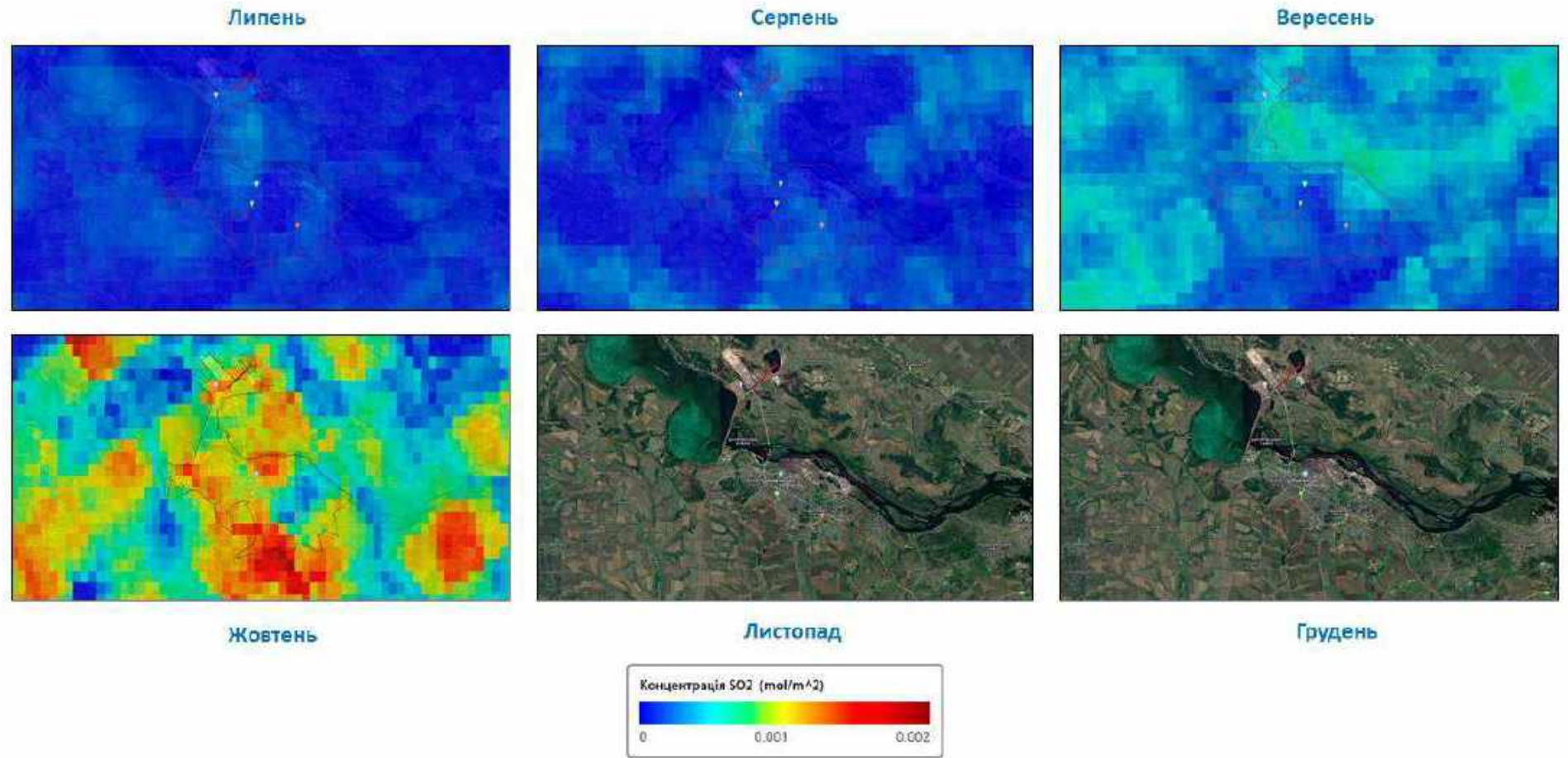


Рис. 39. Візуалізація змін концентрації діоксиду сірки (SO_2) у м. Кам'янському за другу половину 2020 року

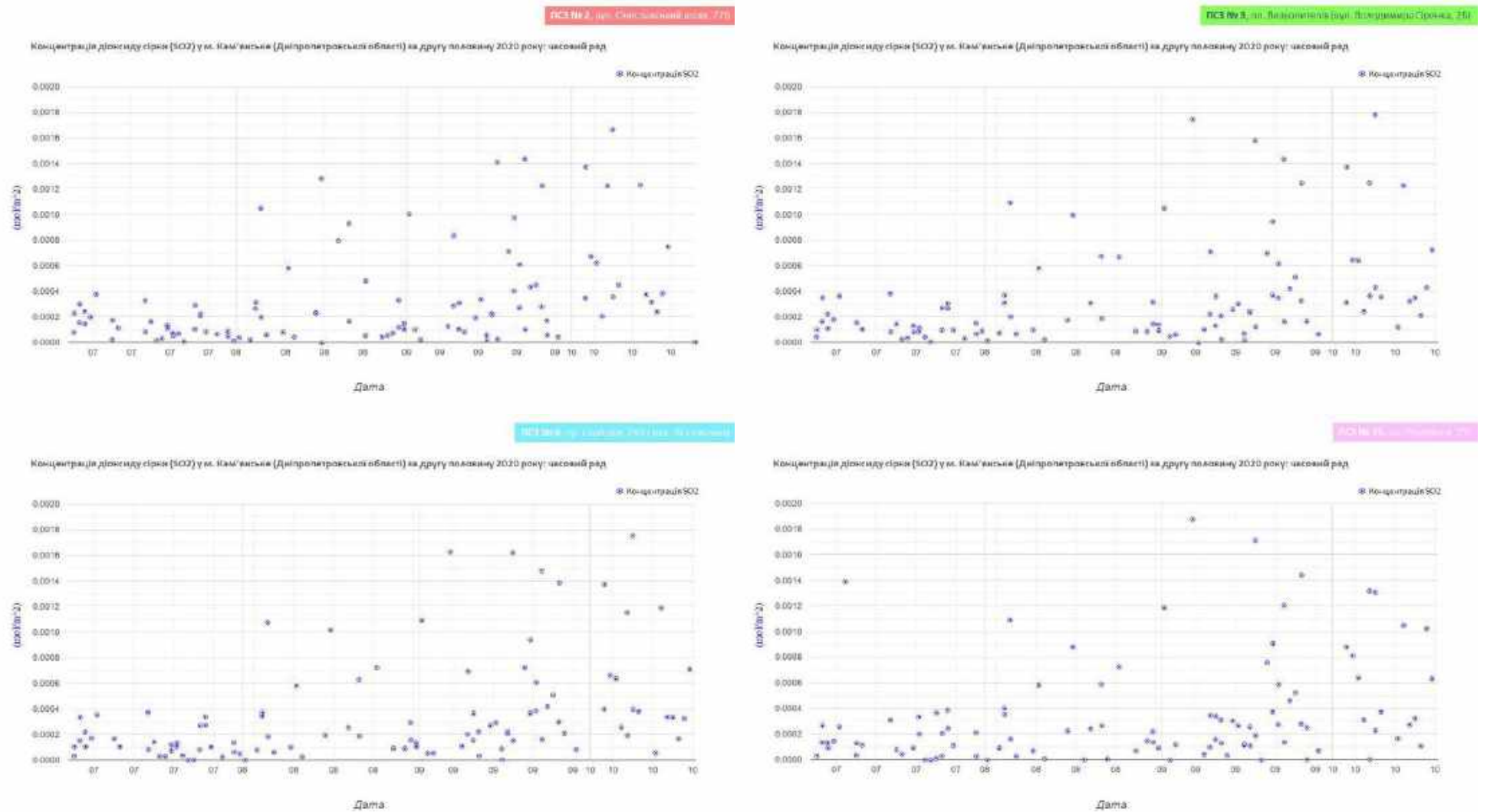


Рис. 40. Концентрація діоксиду сірки (SO₂) у м. Кам'янському за другу половину 2020 року

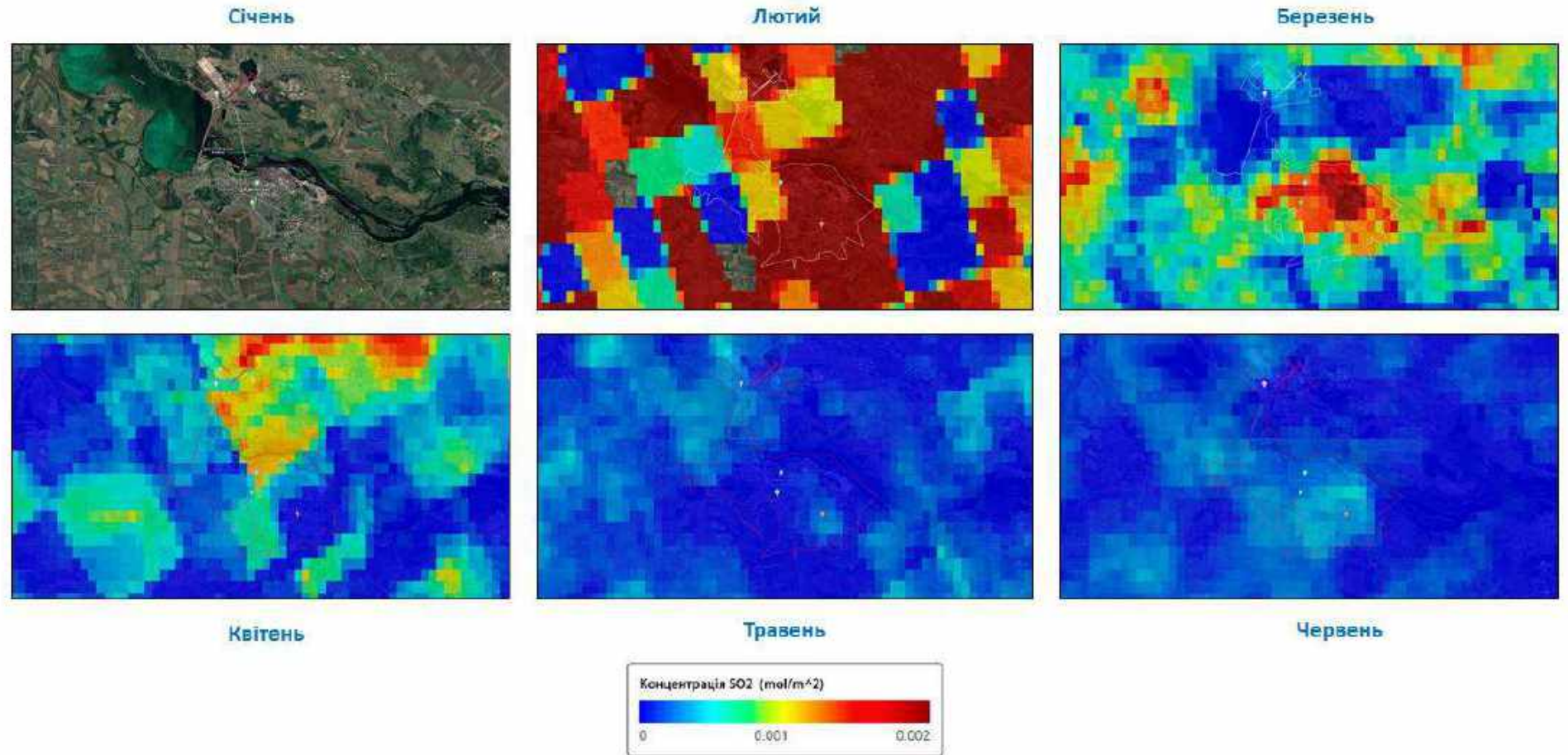


Рис. 41. Візуалізація змін концентрації діоксиду сірки (SO₂) у м. Кам'янському за першу половину 2021 року

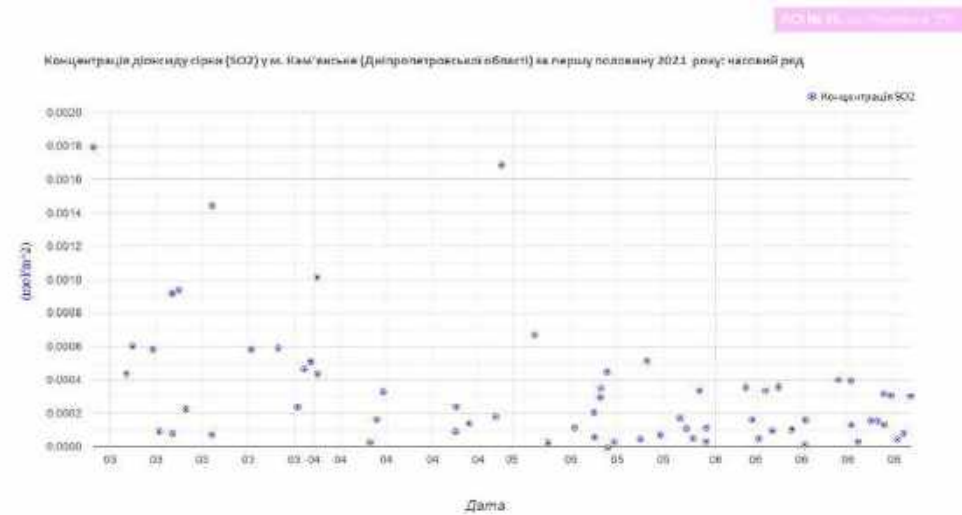
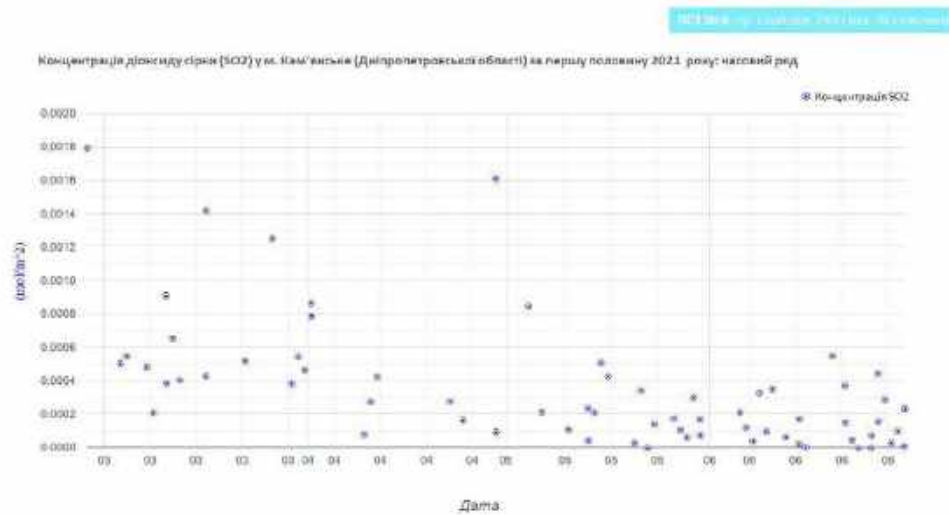
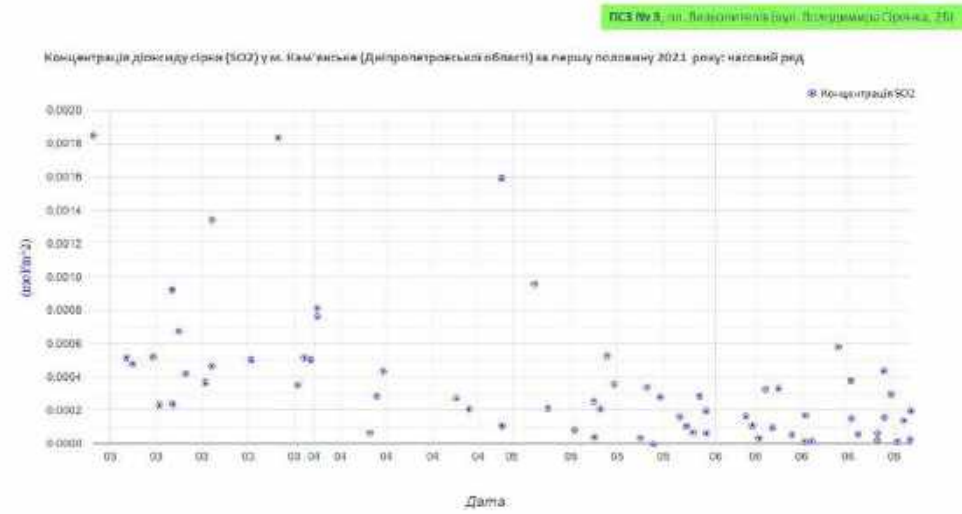
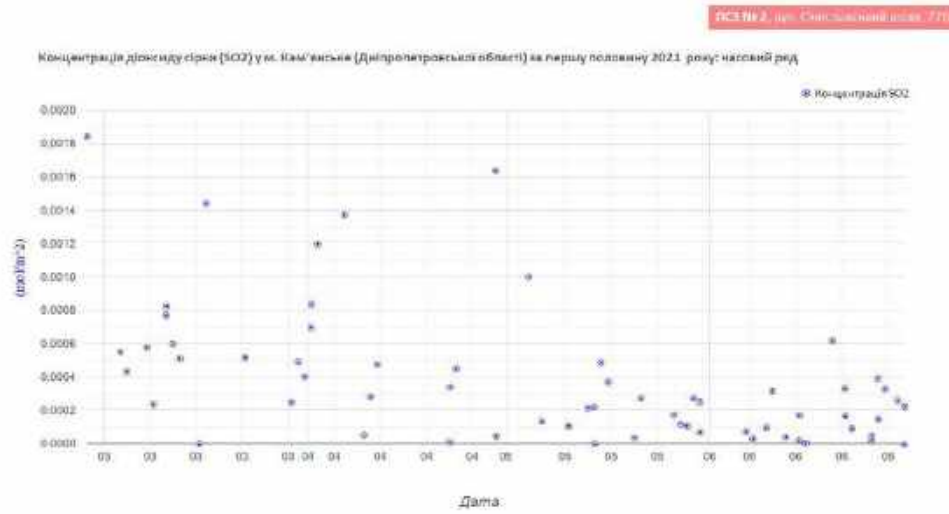


Рис. 42. Концентрація діоксиду сірки (SO₂) у м. Кам'янському за першу половину 2021 року

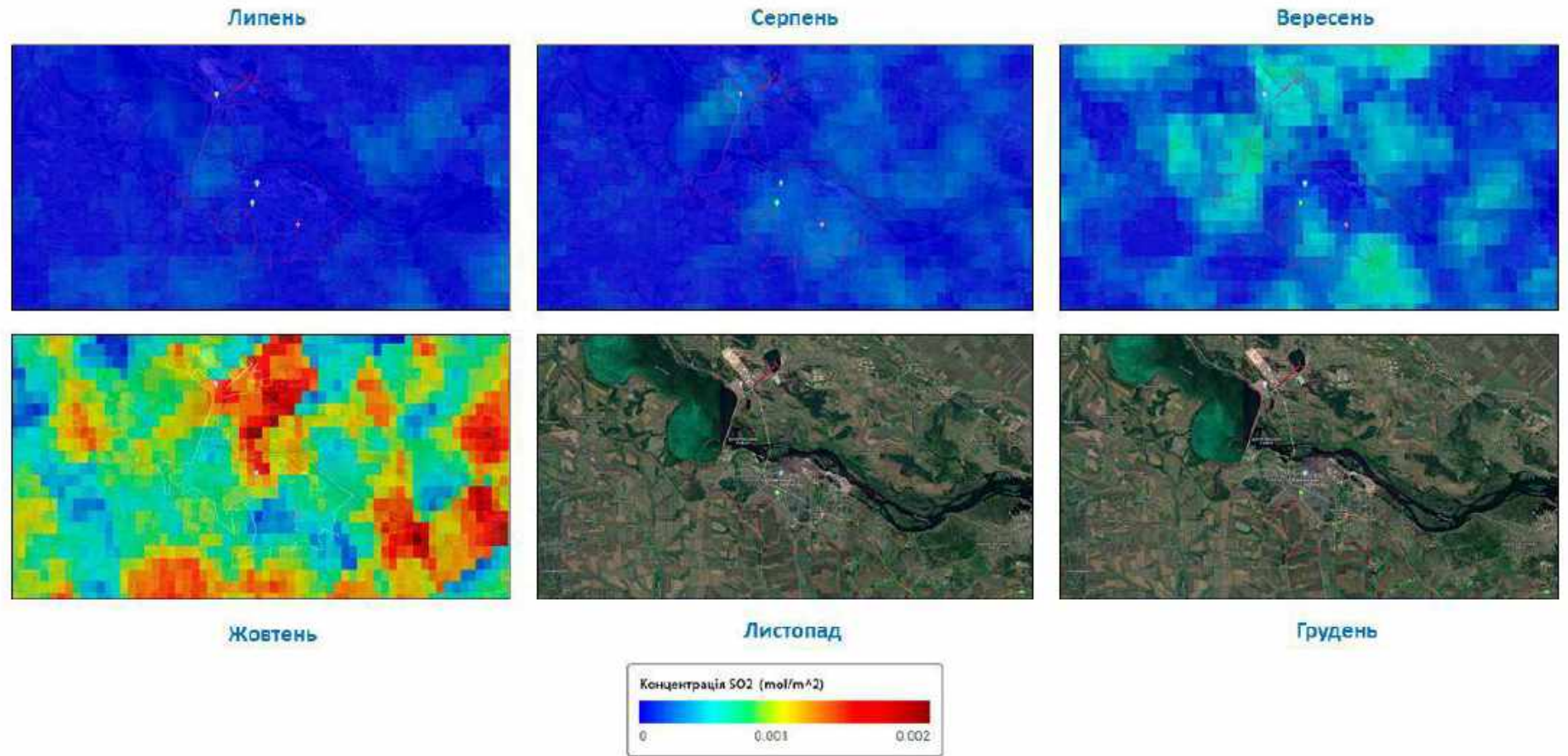


Рис. 43. Візуалізація змін концентрації діоксиду сірки (SO₂) у м. Кам'янському за другу половину 2021 року

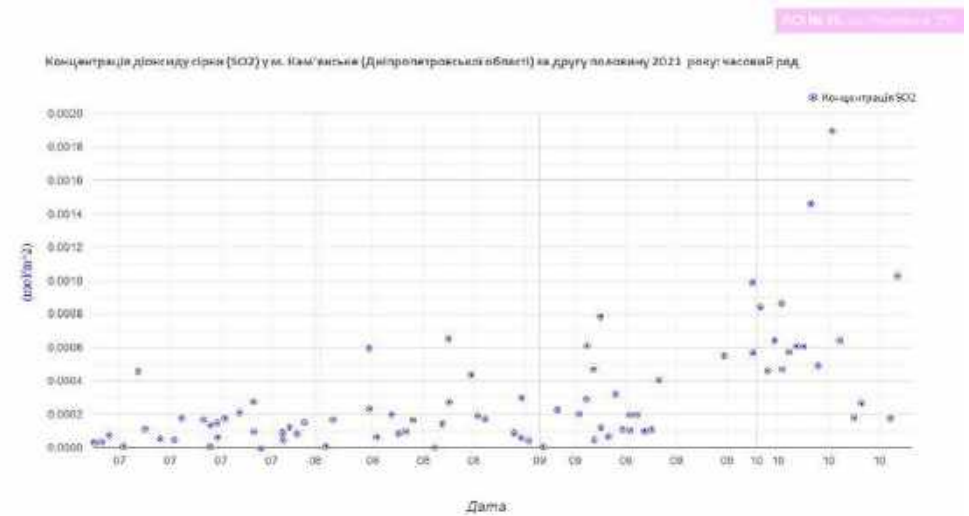
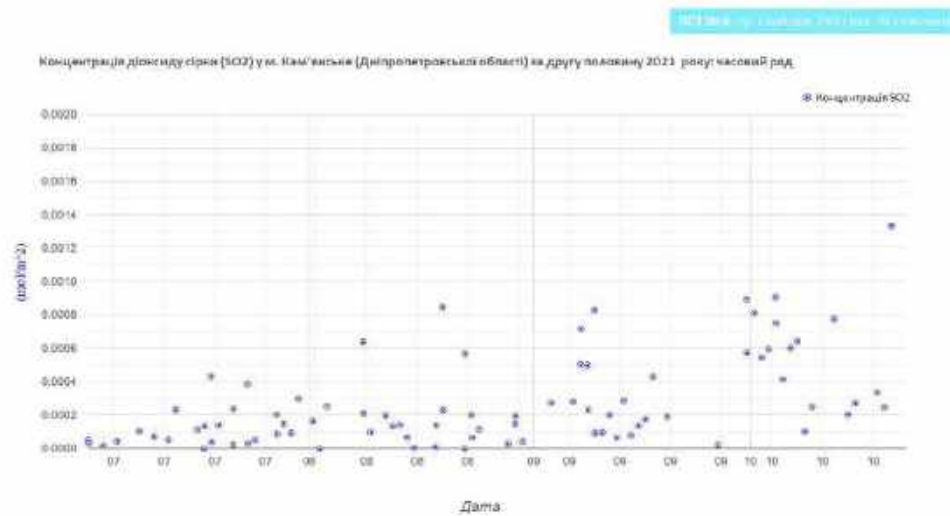
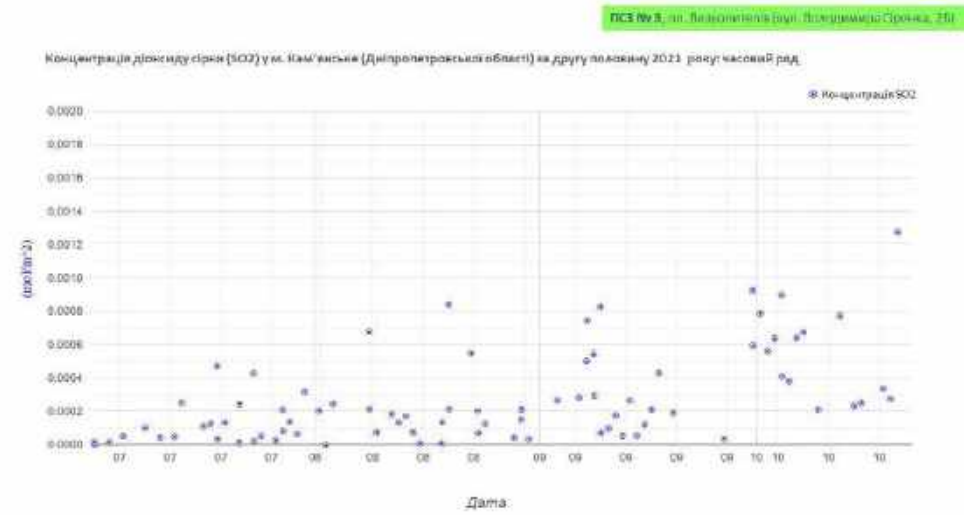
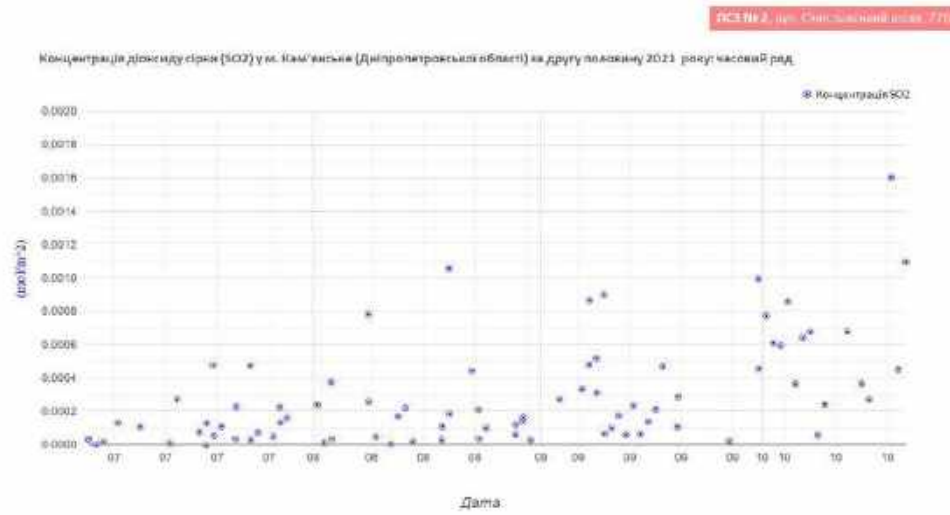


Рис. 44. Концентрація діоксиду сірки (SO₂) у м. Кам'янському за другу половину 2021 року

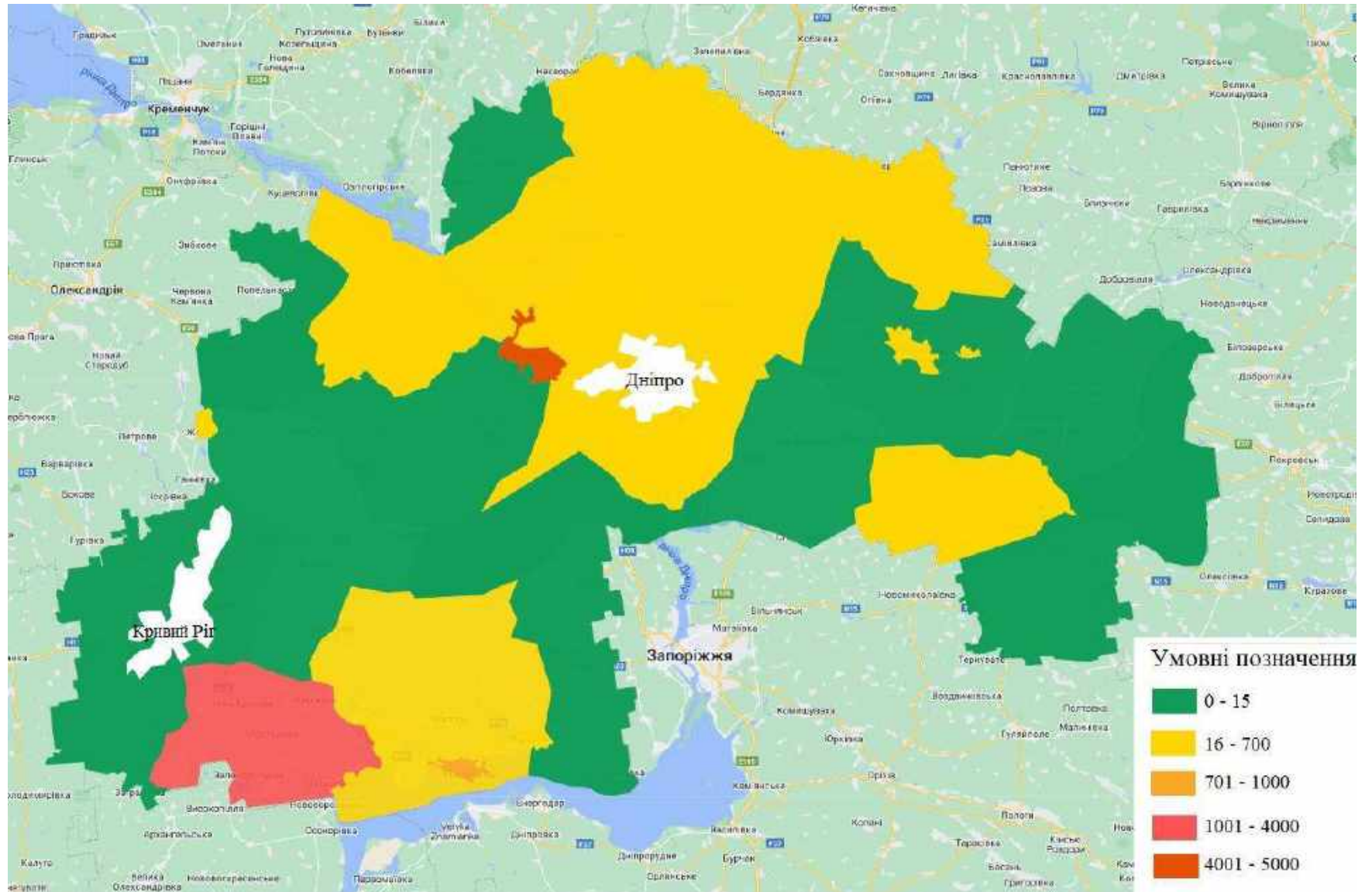


Рис. 45. Обсяги викидів діоксиду азоту у 2020 році по Дніпропетровській зоні, т

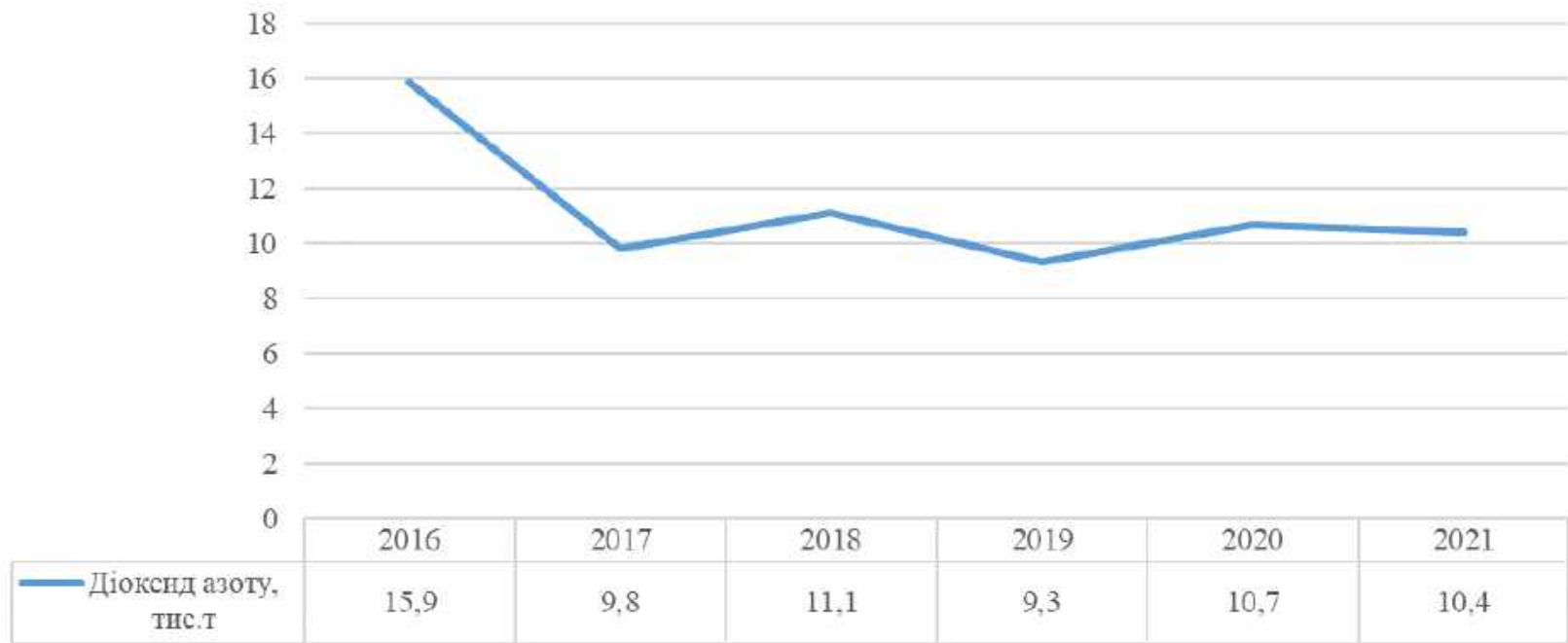


Рис. 46. Графік обсягів викидів діоксиду азоту у Дніпропетровській зоні, тис. т

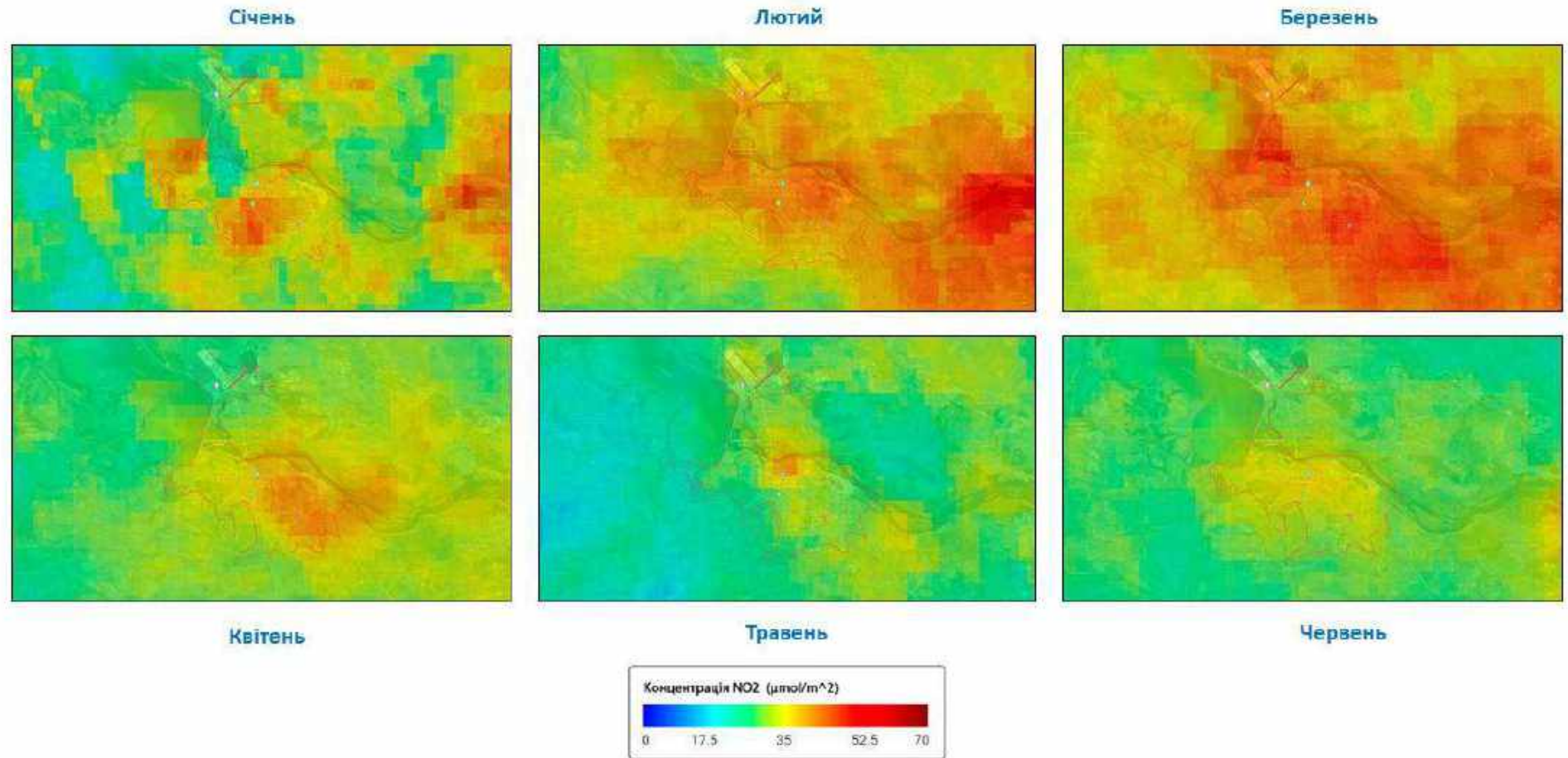


Рис. 47. Візуалізація змін концентрації діоксиду азоту NO₂ у м. Кам'янському за першу половину 2020 року (хімічної сполуки, що викидається в атмосферу внаслідок спалювання викопного палива (виробничі промислові процеси, автотранспорт), за даними філії Національного центру управління та випробувань космічних засобів “Дніпрокосмос”



Рис. 48. Концентрація діоксиду азоту (NO₂) у тропосфері м. Кам'янського за першу половину 2020 року

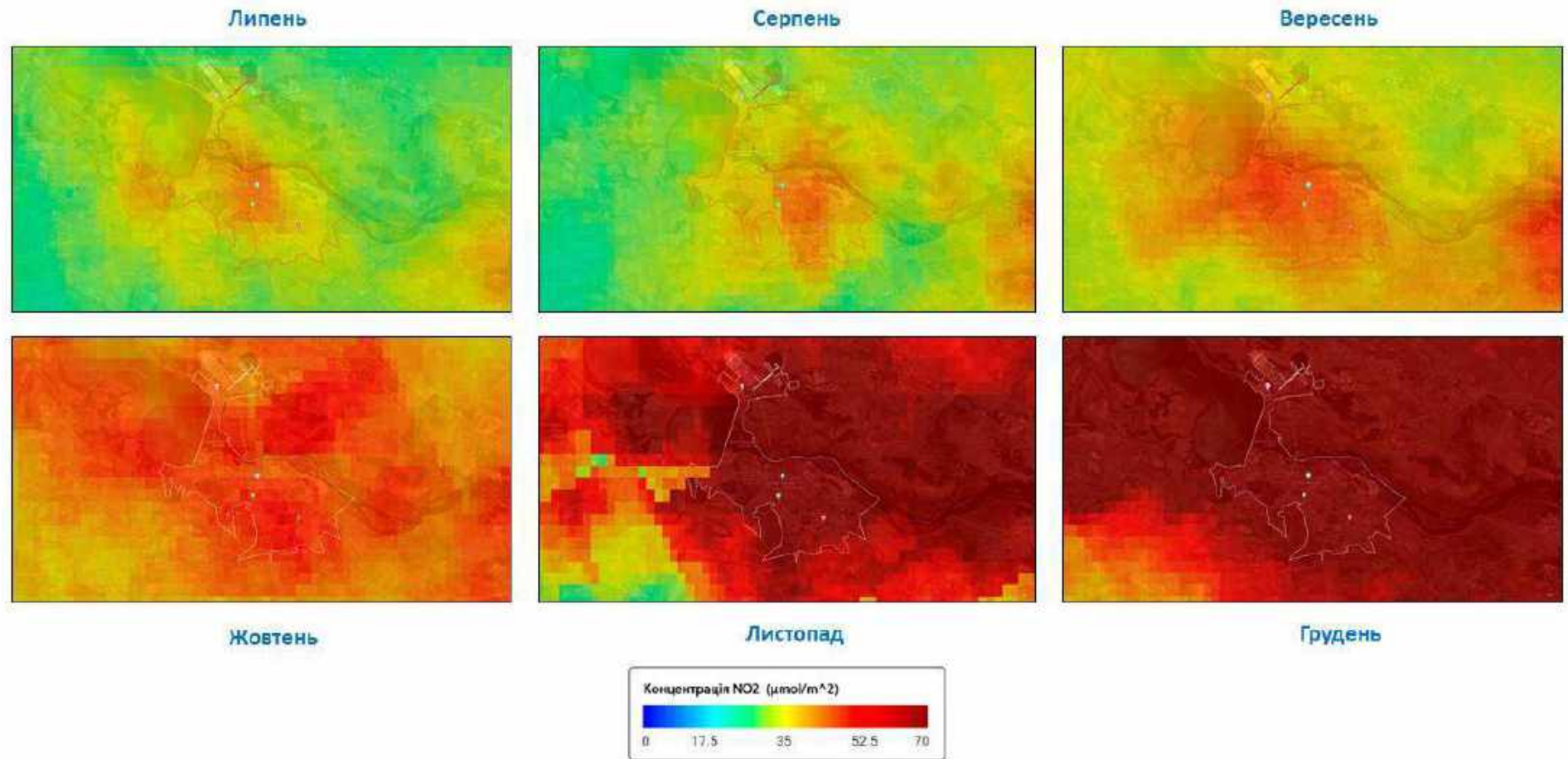


Рис. 49. Візуалізація змін концентрації діоксиду азоту NO₂ у м. Кам'янському за другу половину 2020 року (хімічної сполуки, що викидається в атмосферу внаслідок спалювання викопного палива (виробничі промислові процеси, автотранспорт), за даними філії Національного центру управління та випробувань космічних засобів „Дніпрокосмос”

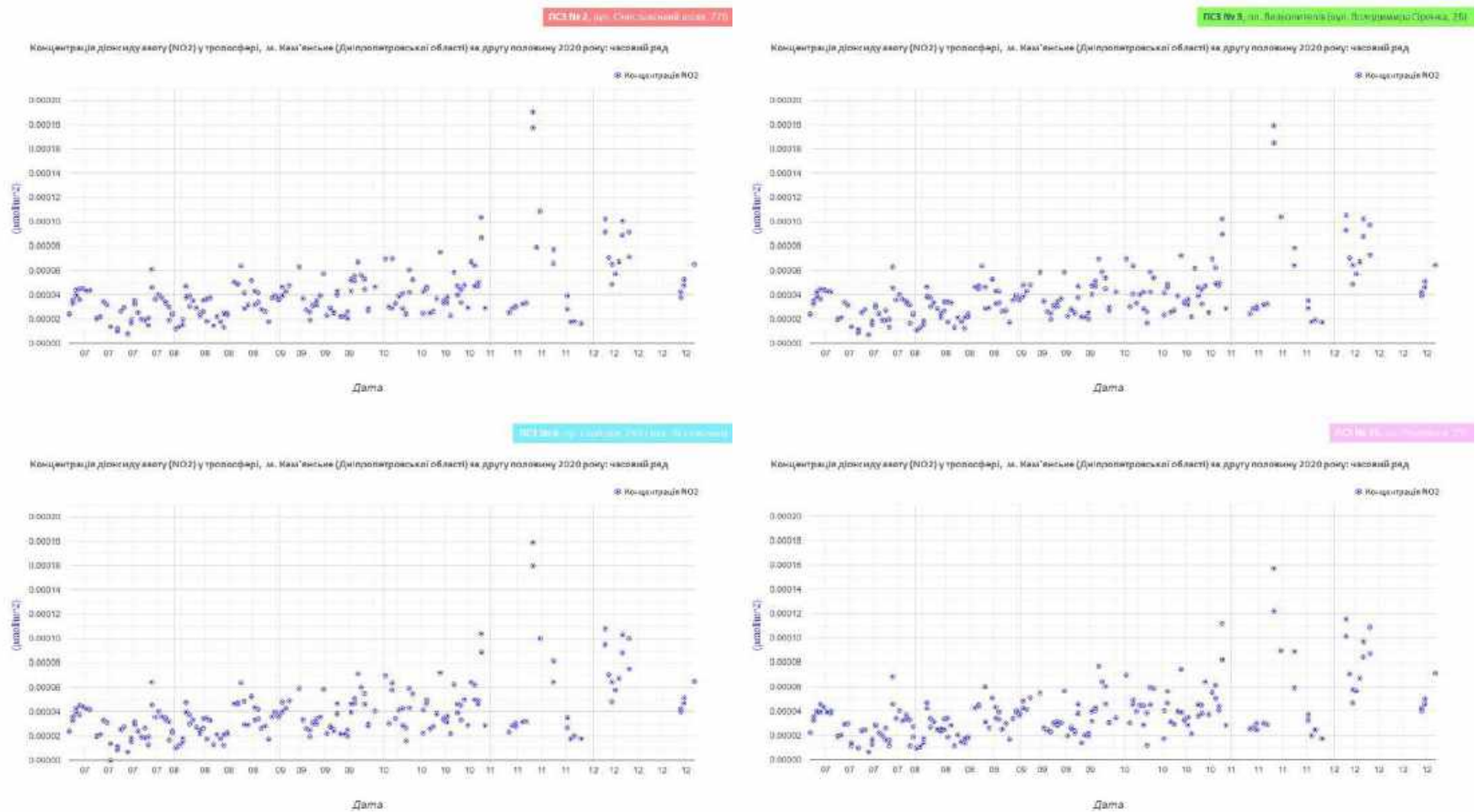


Рис. 50. Концентрація діоксиду азоту (NO₂) у тропосфері м. Кам'янського за другу половину 2020 року

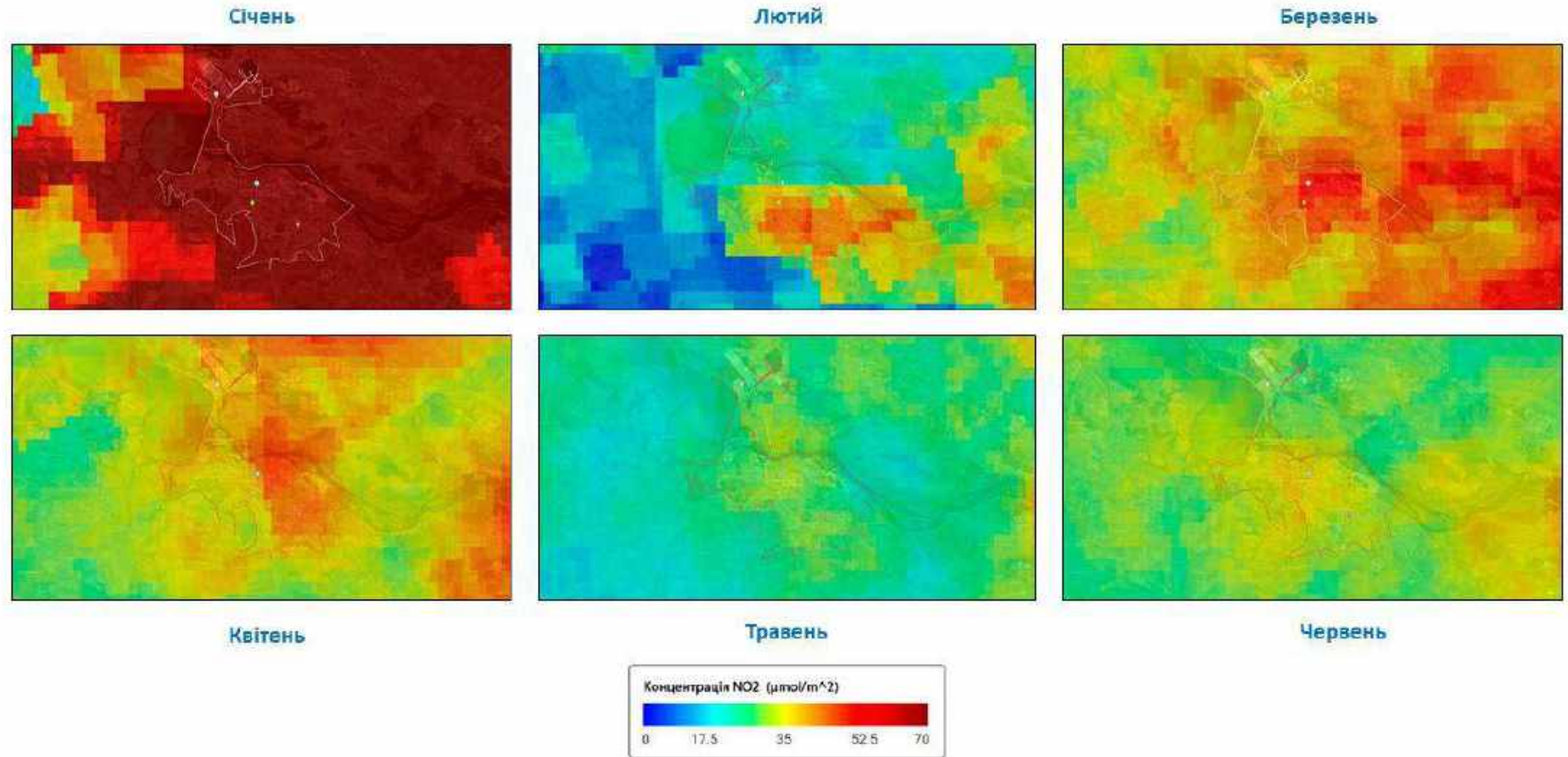


Рис. 51. Візуалізація змін концентрації діоксиду азоту NO₂ у м. Кам'янському за першу половину 2021 року (хімічної сполуки, що викидається в атмосферу внаслідок спалювання викопного палива (виробничі промислові процеси, автотранспорт), за даними філії Національного центру управління та випробувань космічних засобів „Дніпрокосмос”

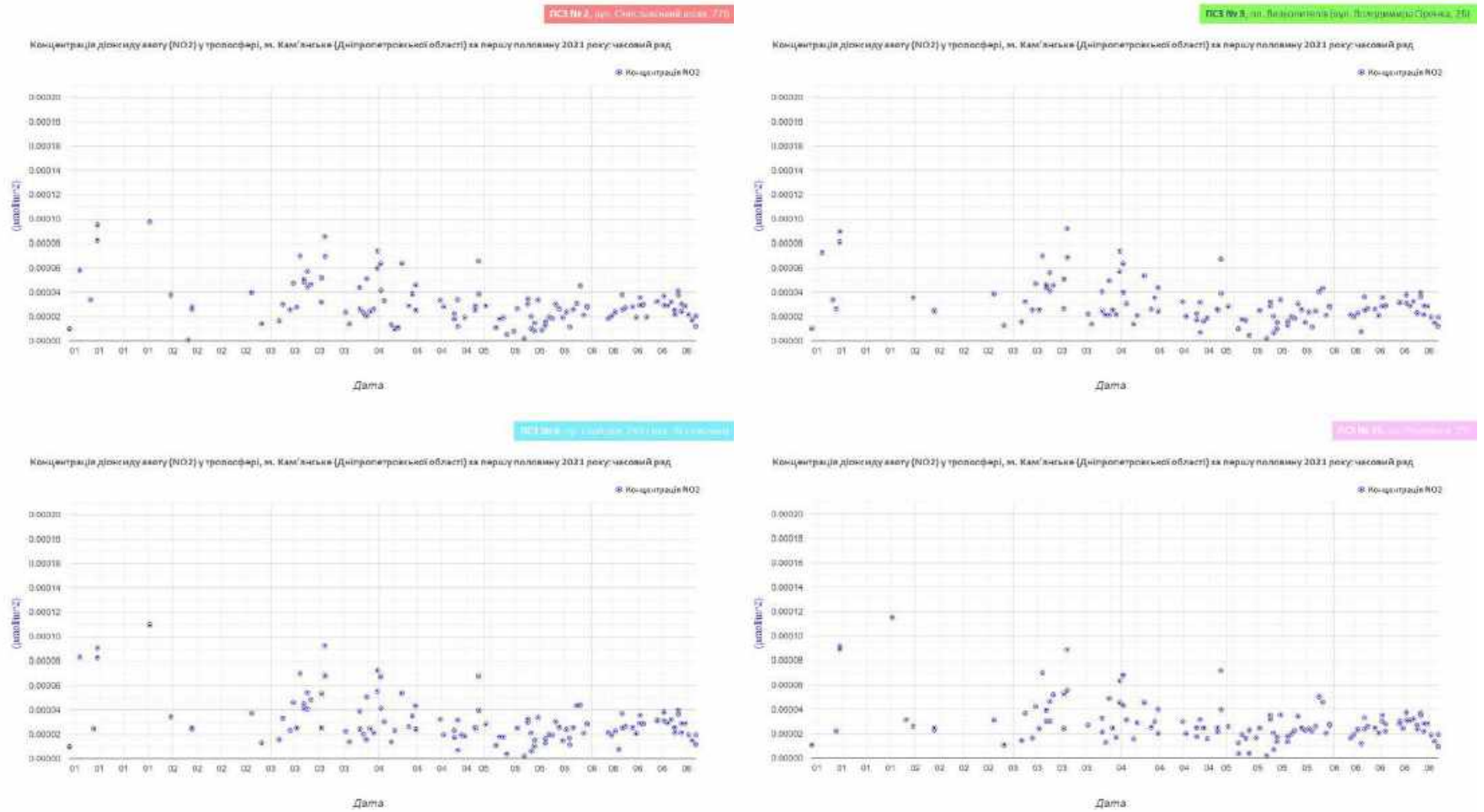


Рис. 52. Концентрація діоксиду азоту (NO₂) у тропосфері м. Кам'янського за першу половину 2021 року

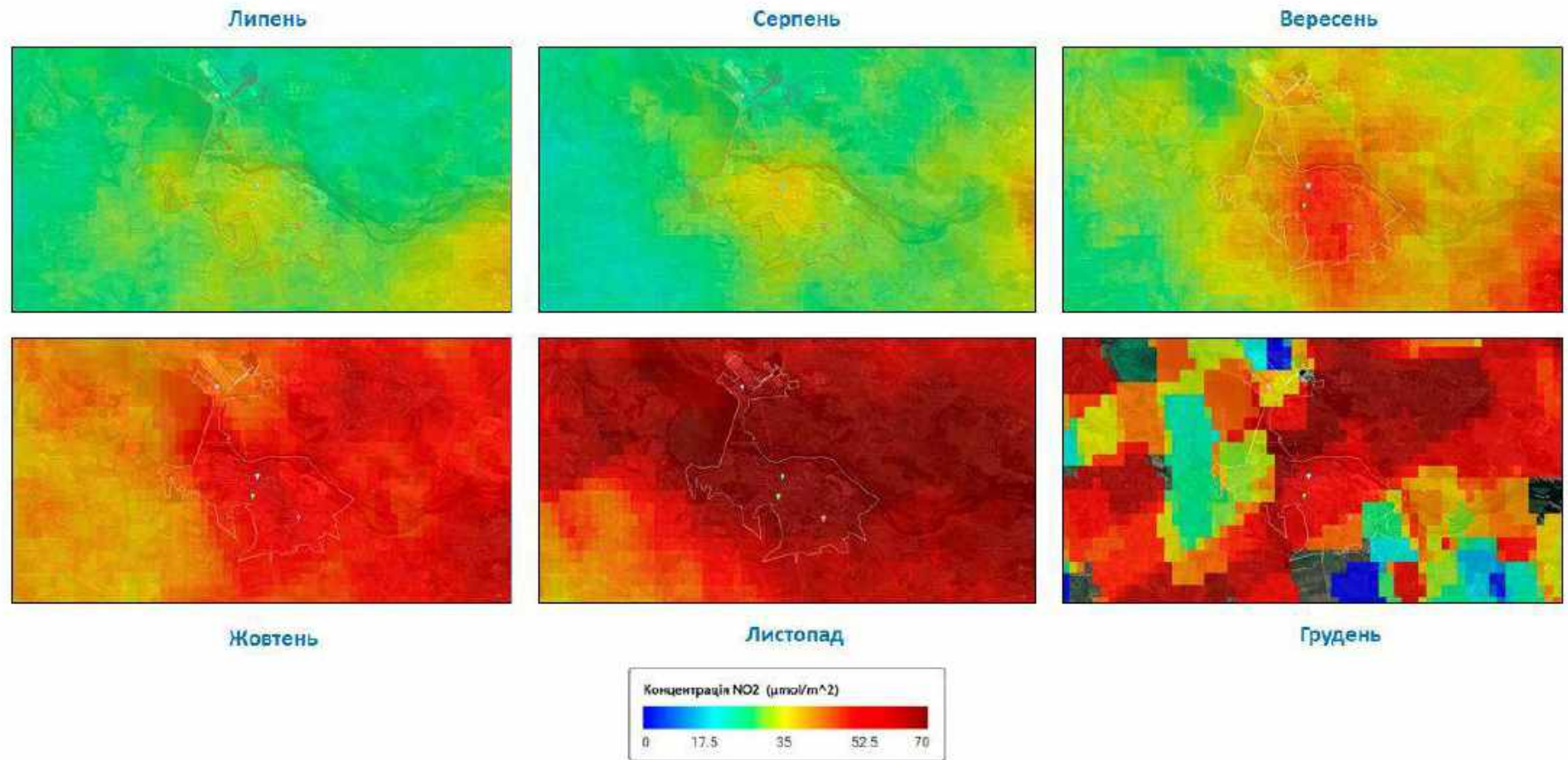


Рис. 53. Візуалізація змін концентрації діоксиду азоту NO₂ у м. Кам'янському за другу половину 2021 року (хімічної сполуки, що викидається в атмосферу внаслідок спалювання викопного палива (виробничі промислові процеси, автотранспорт), за даними філії Національного центру управління та випробувань космічних засобів „Дніпрокосмос”

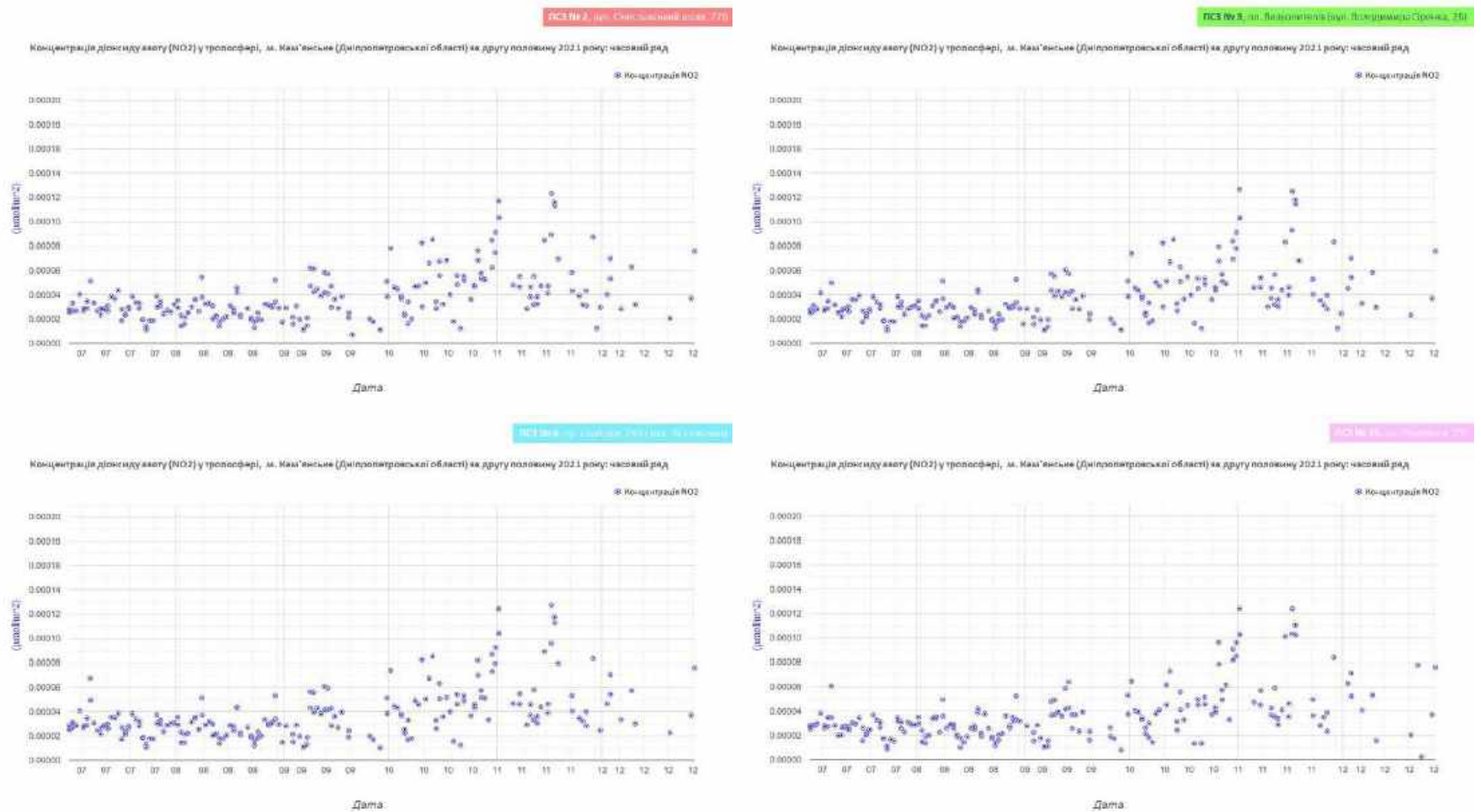


Рис. 54. Концентрація діоксиду азоту (NO₂) у тропосфері м. Кам'янського за другу половину 2021 року

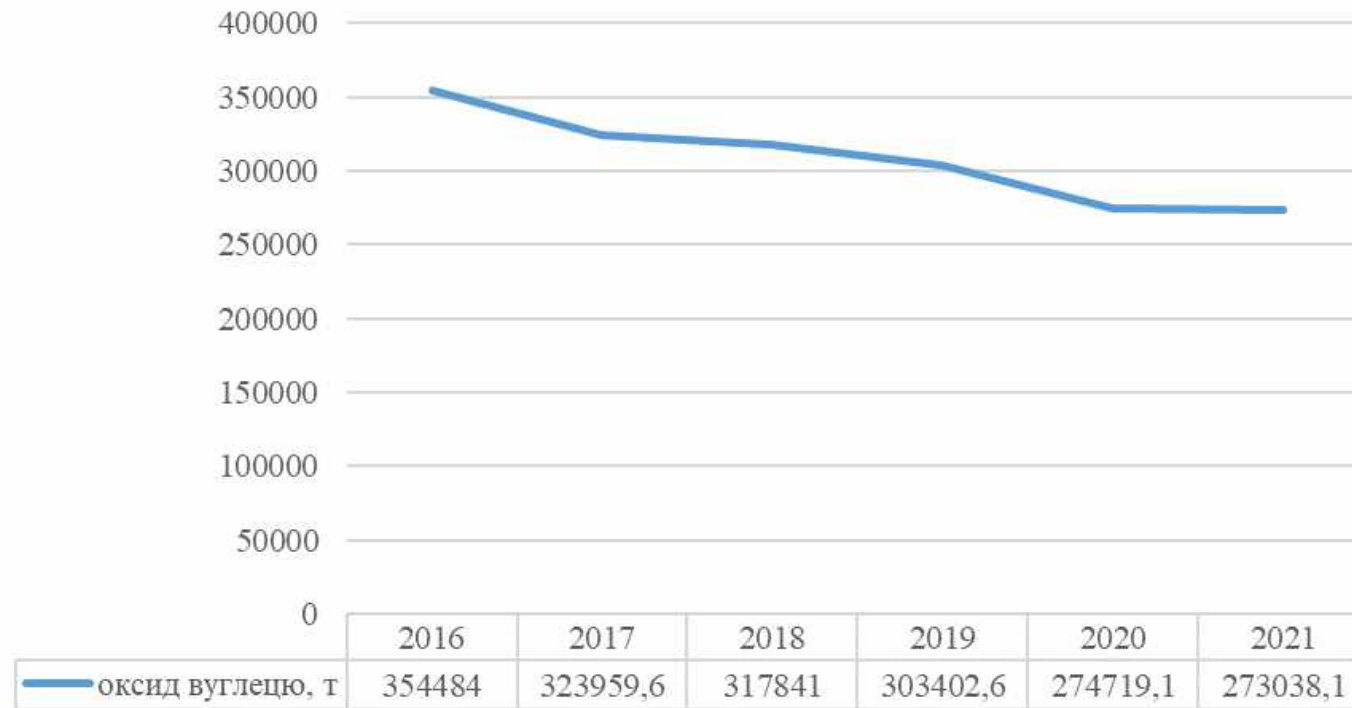


Рис. 55. Графік обсягів викидів оксиду вуглецю у Дніпропетровській зоні, т

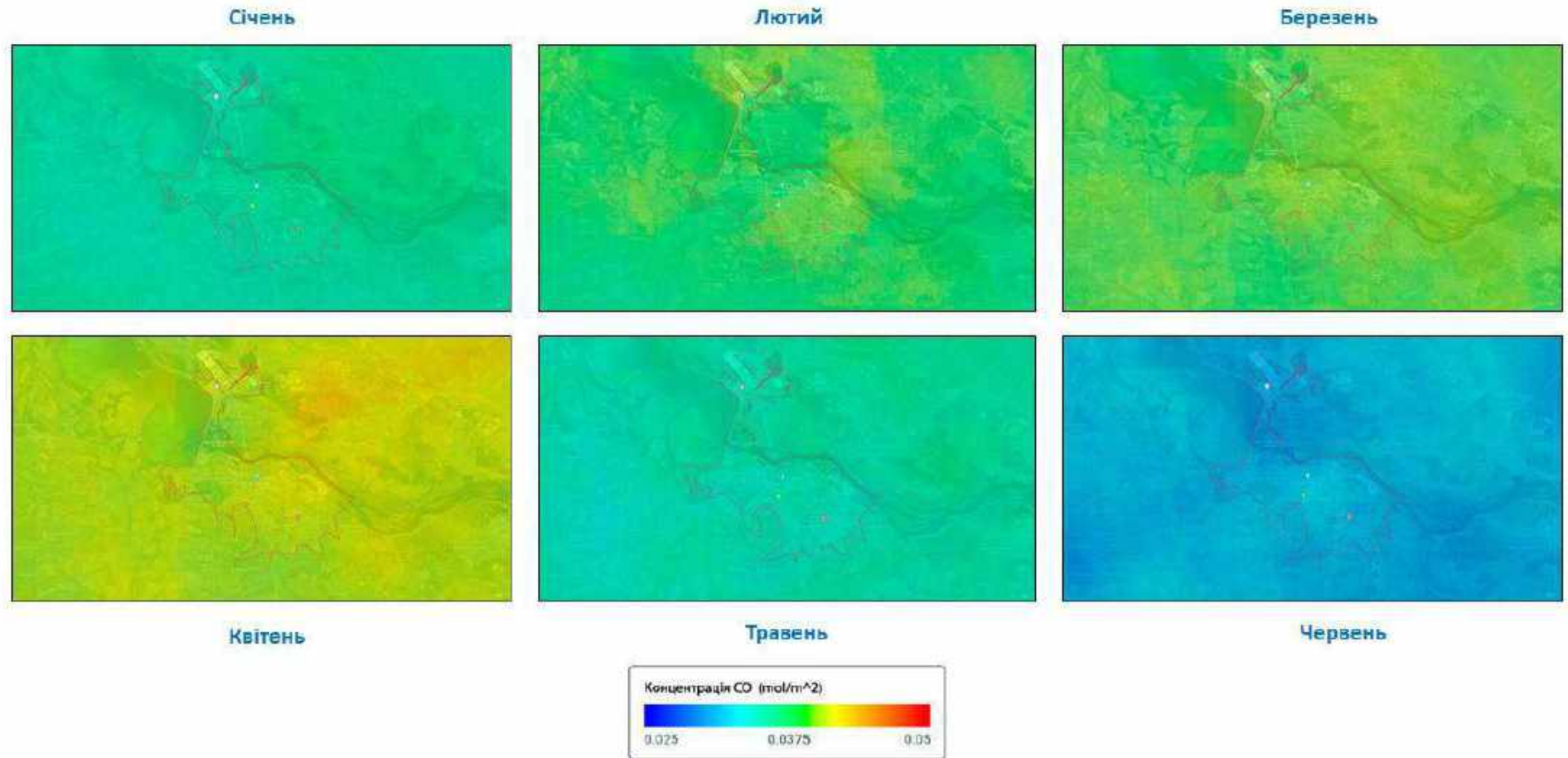


Рис. 57. Візуалізація змін концентрацій монооксиду вуглецю CO (чадний газ, що утворюється внаслідок пожеж та неповного згоряння пального в автомобільних двигунах і опалюваних приладах, що працюють на природному паливі) у м. Кам'янському за першу половину 2020 року, за даними філії Національного центру управління та випробувань космічних засобів „Дніпрокосмос”

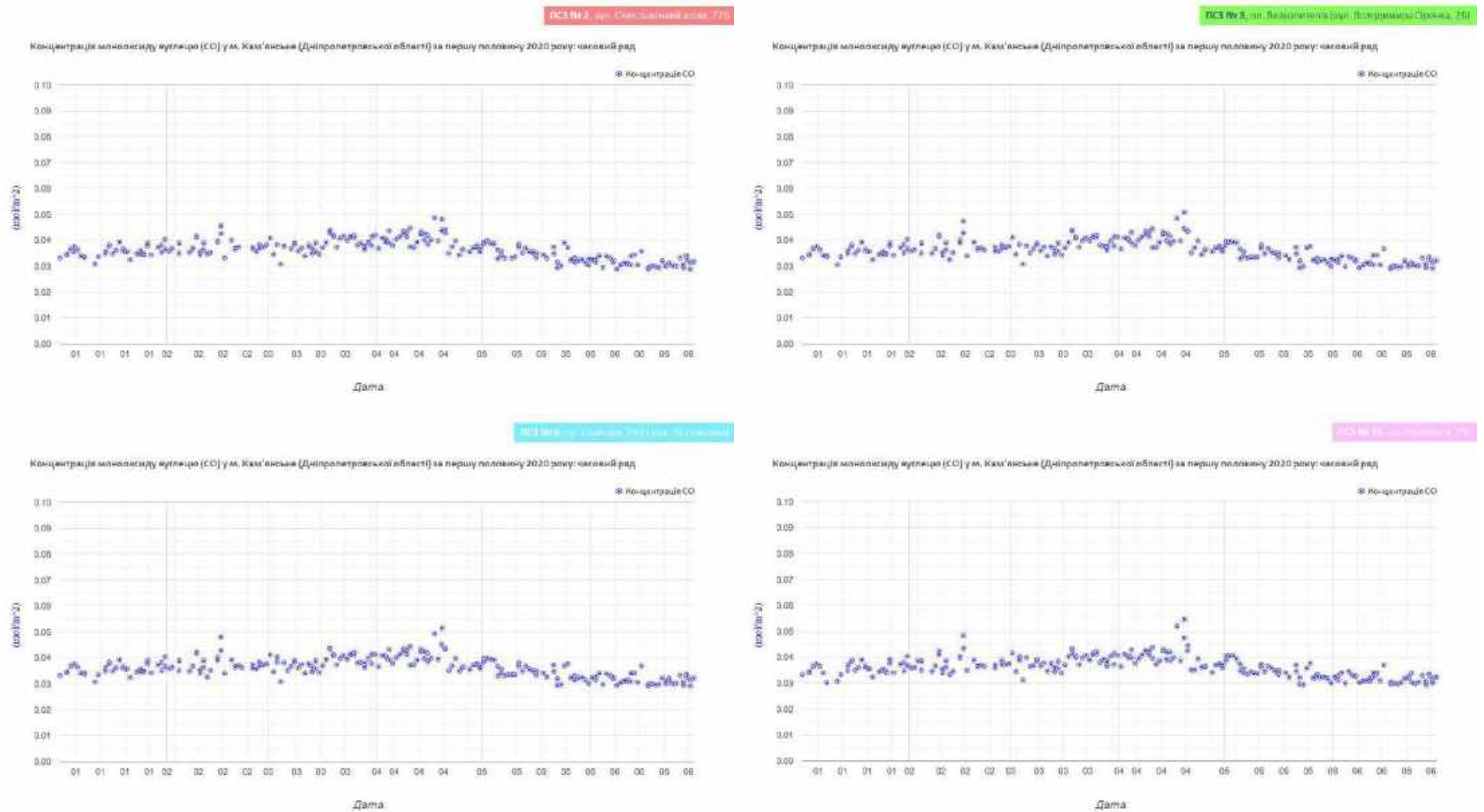


Рис. 58. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Кам'янському за першу половину 2020 року

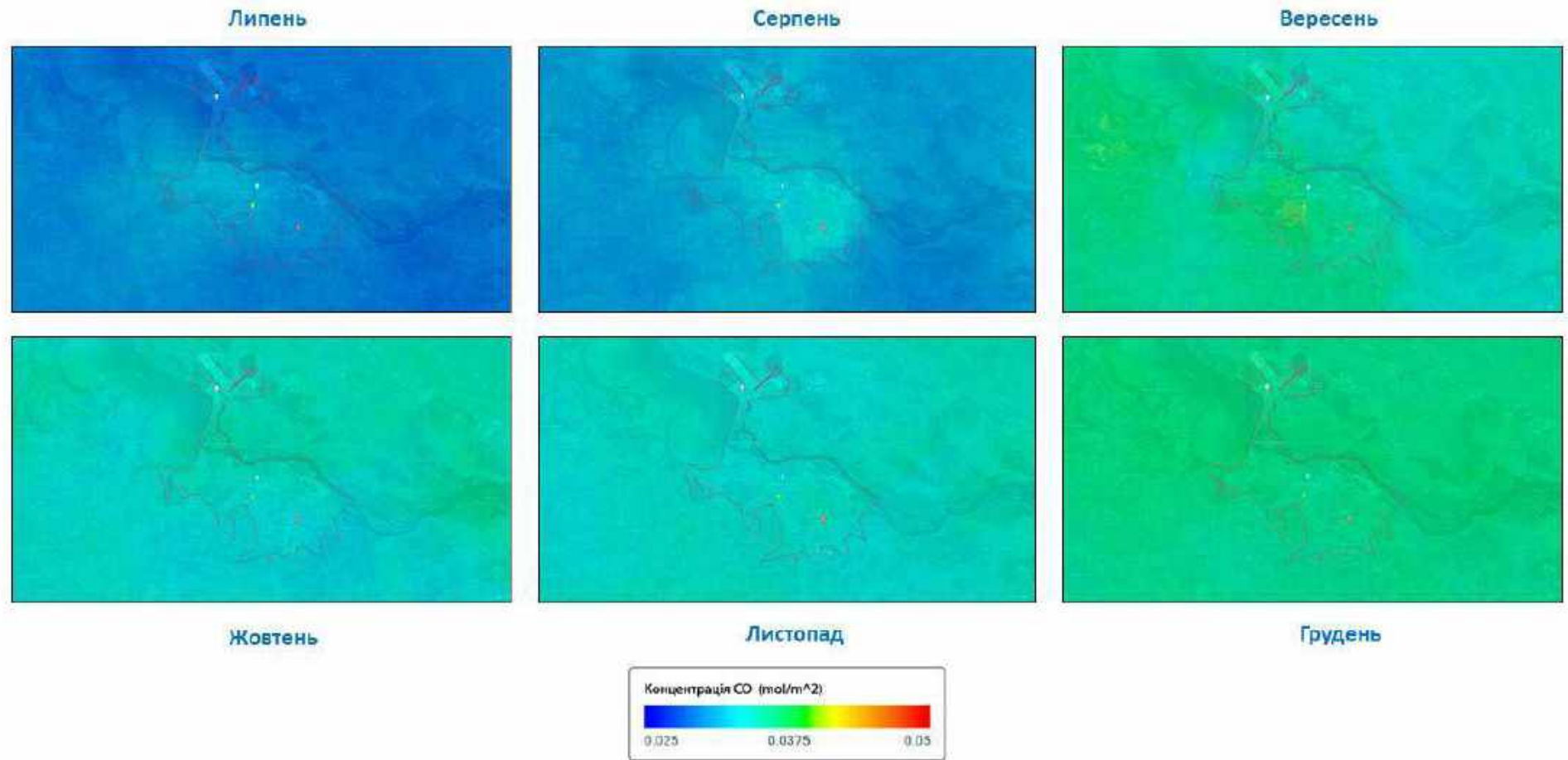


Рис. 59. Візуалізація змін концентрацій монооксиду вуглецю CO (чадний газ, що утворюється внаслідок пожеж та неповного згоряння пального в автомобільних двигунах і опалюваних приладах, що працюють на природному паливі) у м. Кам'янському за другу половину 2020 року, за даними філії Національного центру управління та випробувань космічних засобів „Дніпрокосмос”

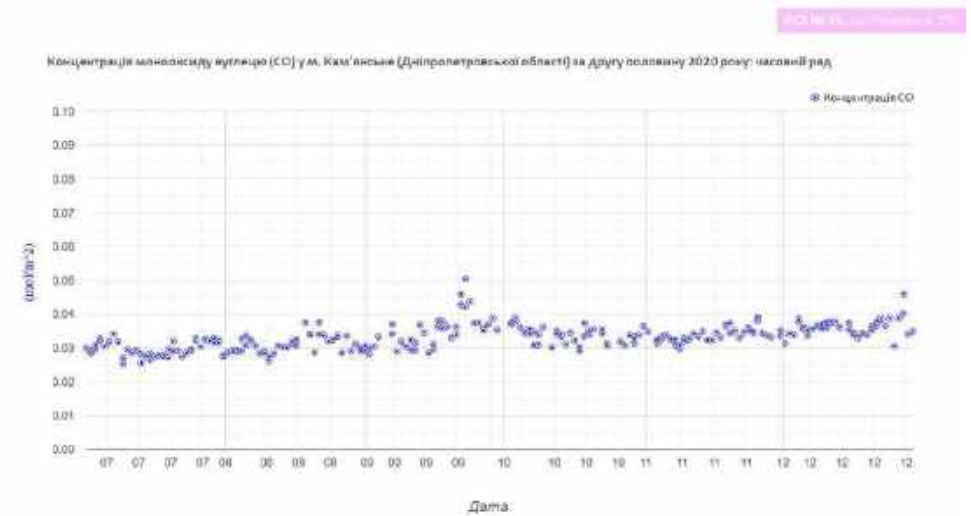
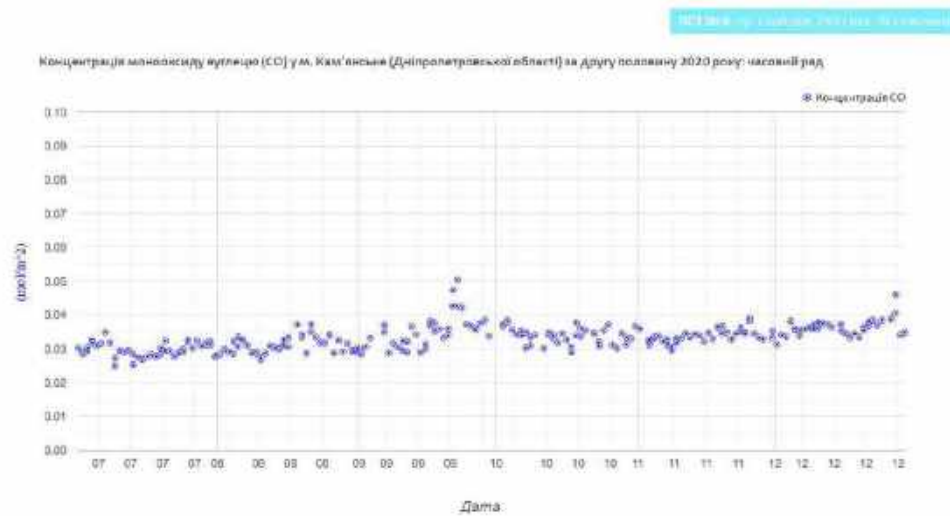
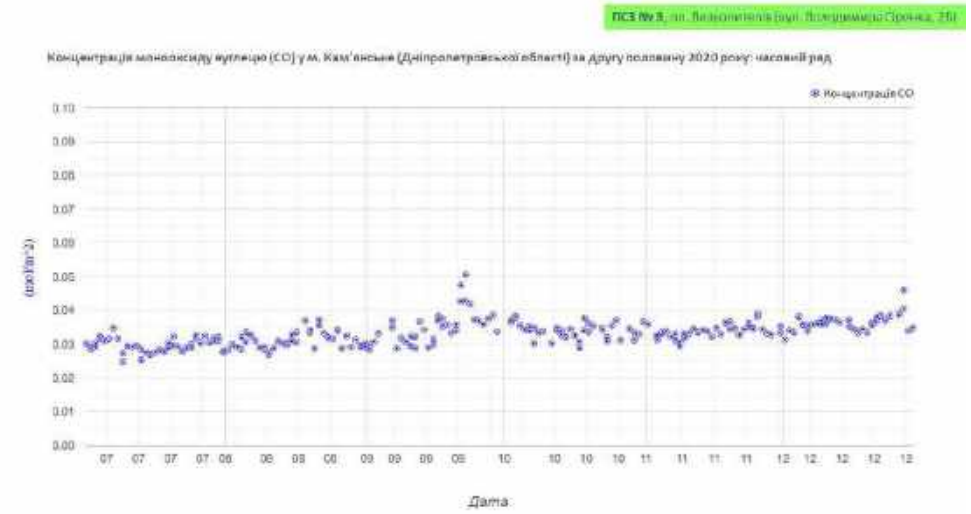
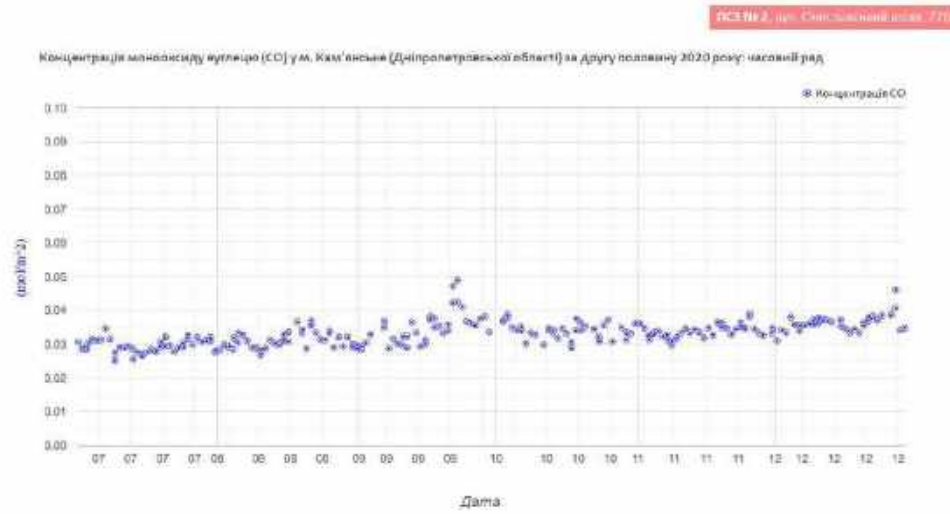


Рис. 60. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Кам'янському за другу половину 2020 року

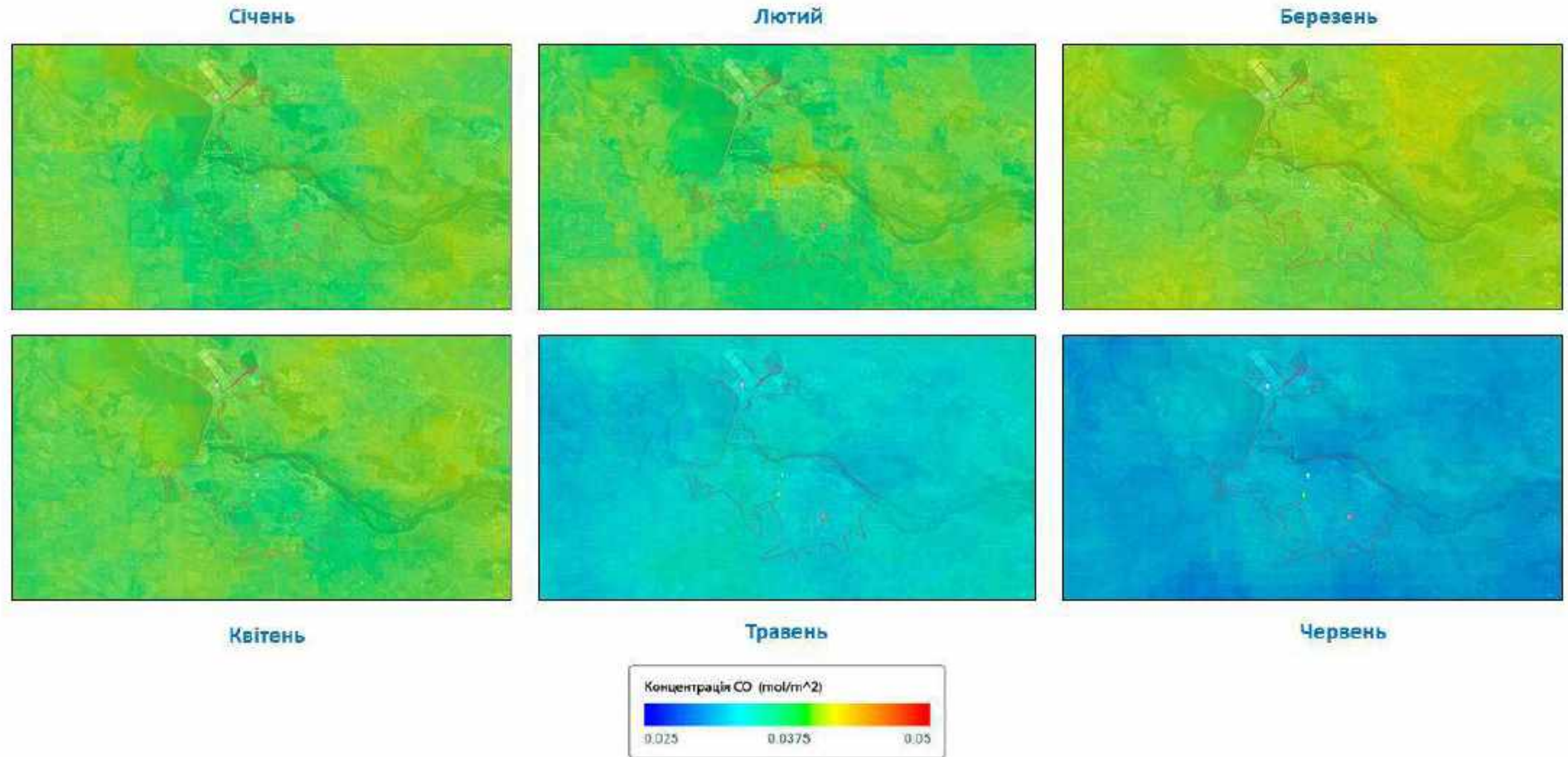


Рис. 61. Візуалізація змін концентрацій монооксиду вуглецю CO (чадний газ, що утворюється внаслідок пожеж та неповного згоряння пального в автомобільних двигунах і опалюваних приладах, що працюють на природному паливі) у м. Кам'янському за першу половину 2021 року, за даними філії Національного центру управління та випробувань космічних засобів „Дніпрокосмос”

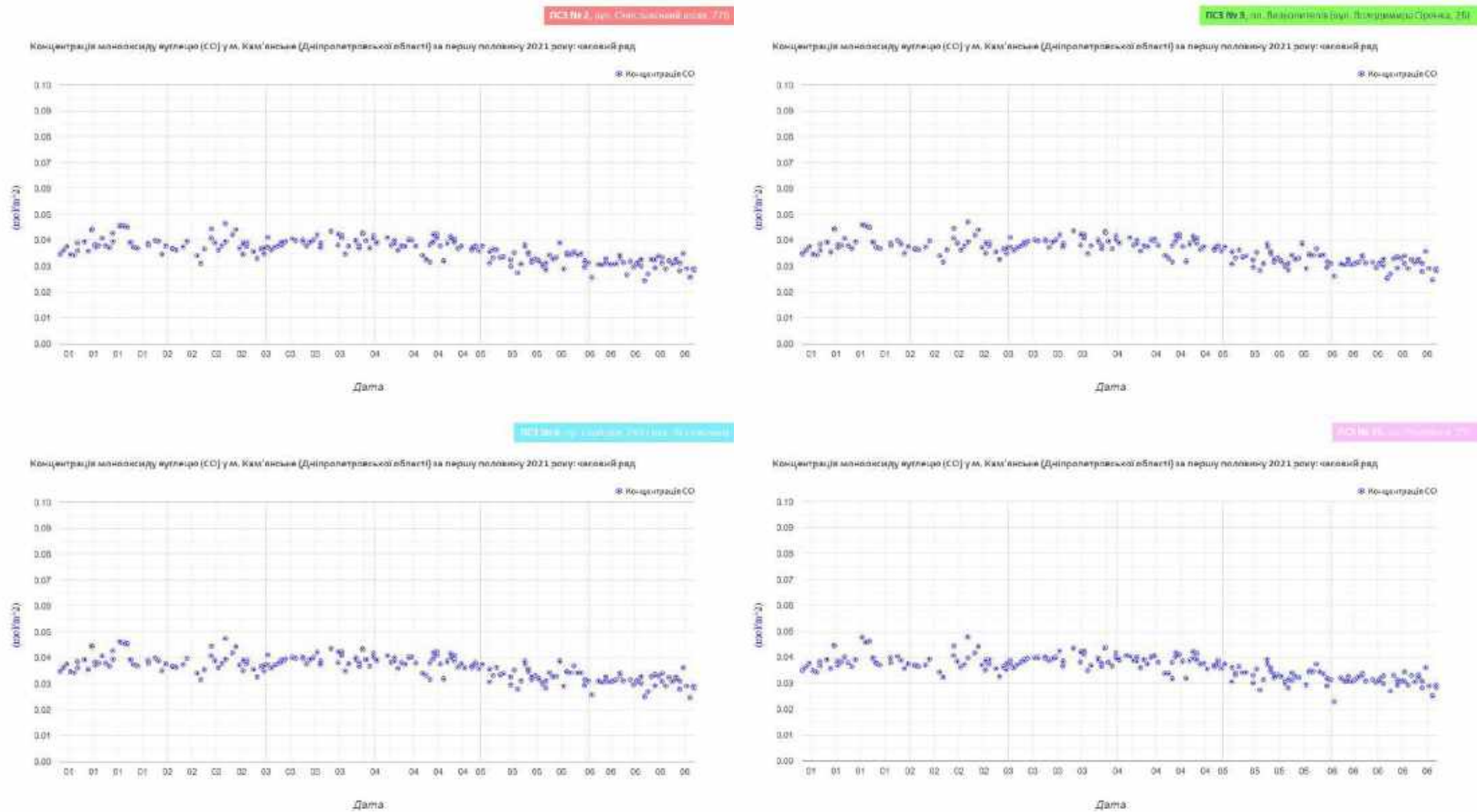


Рис. 62. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Кам'янському за першу половину 2021 року

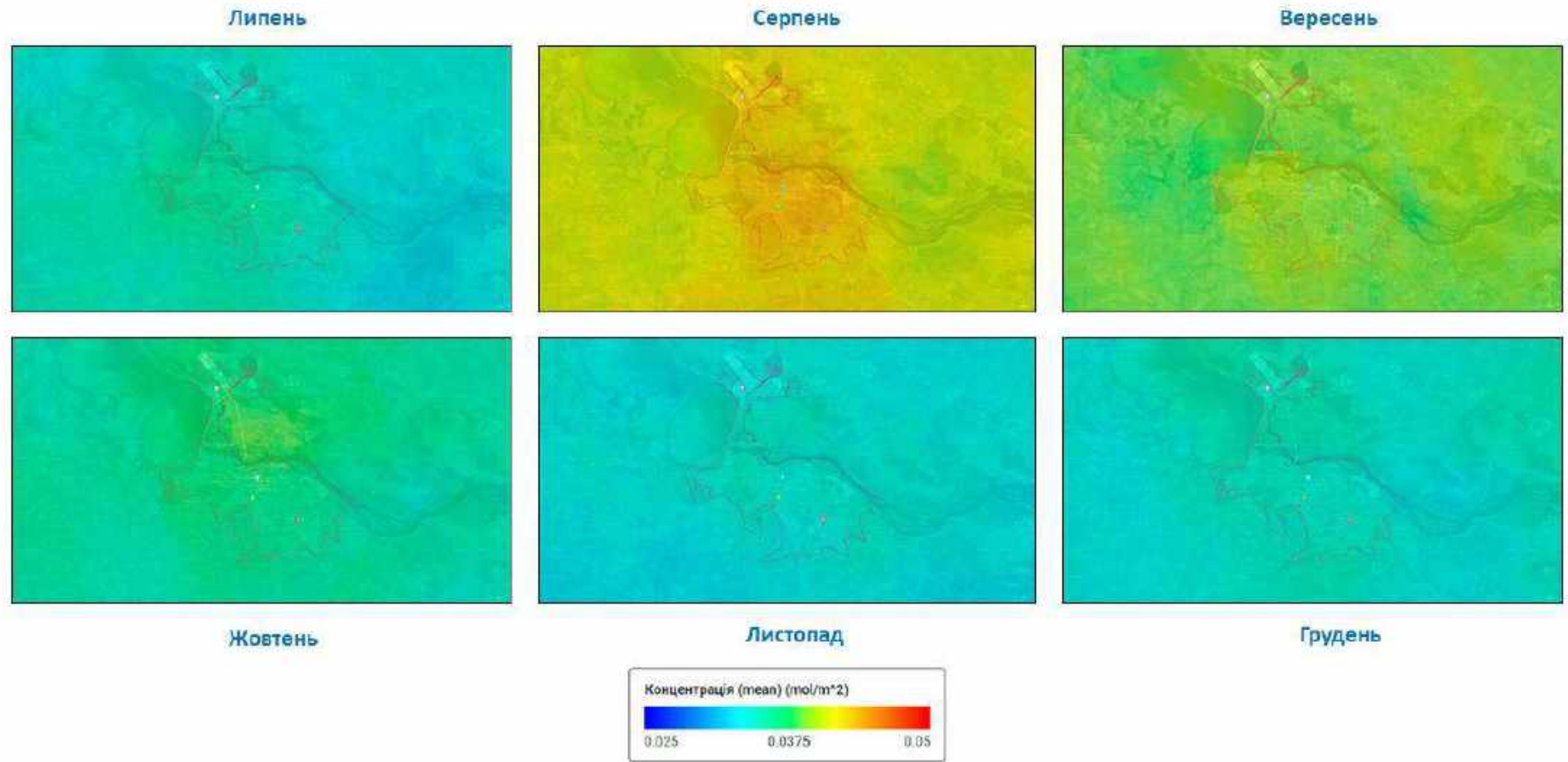


Рис. 63. Візуалізація змін концентрацій монооксиду вуглецю CO (чадний газ, що утворюється внаслідок пожеж та неповного згорання пального в автомобільних двигунах і опалюваних приладах, що працюють на природному паливі) у м. Кам'янському за другу половину 2021 року, за даними філії Національного центру управління та випробувань космічних засобів „Дніпрокосмос”

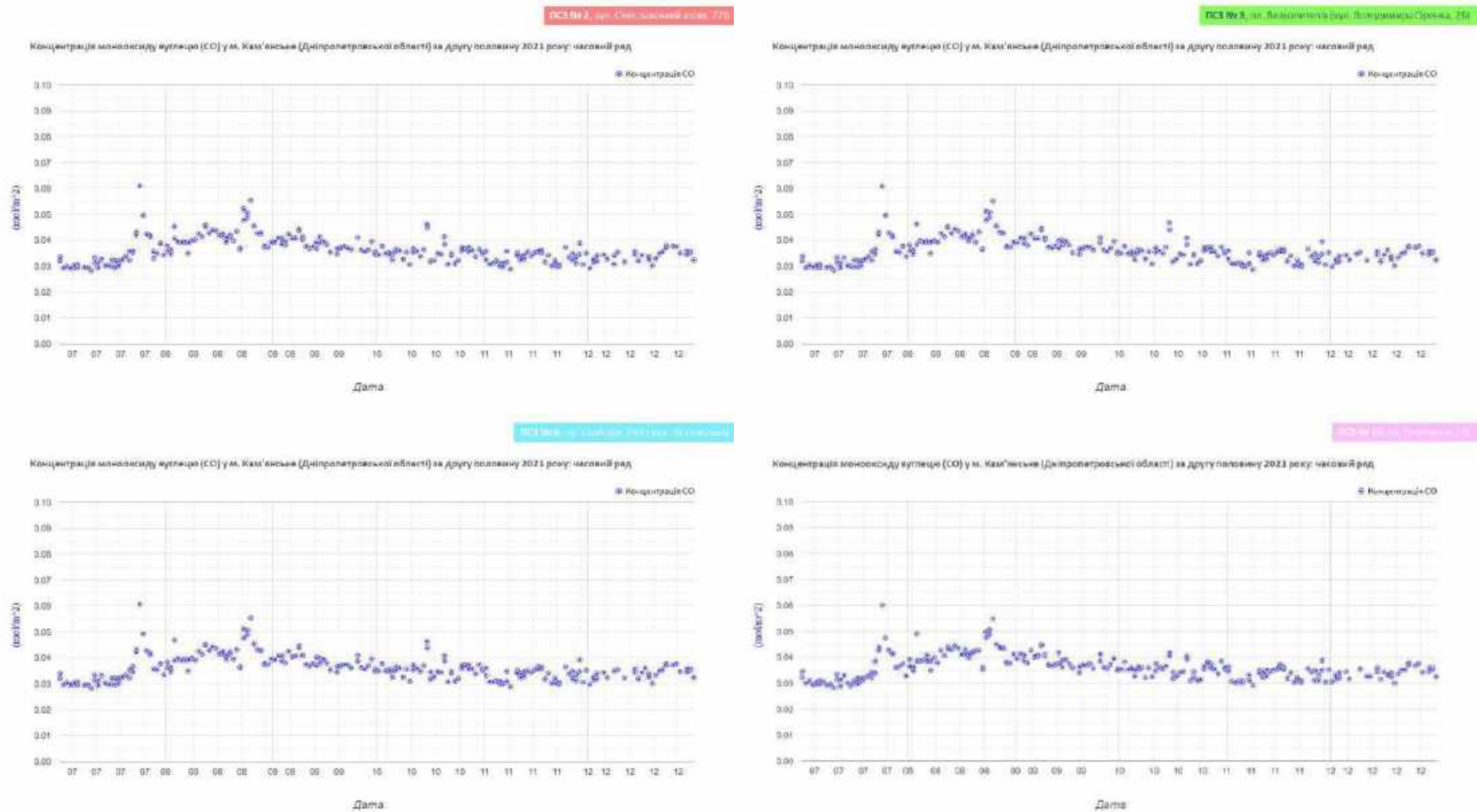


Рис. 64. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Кам'янському за другу половину 2021 року

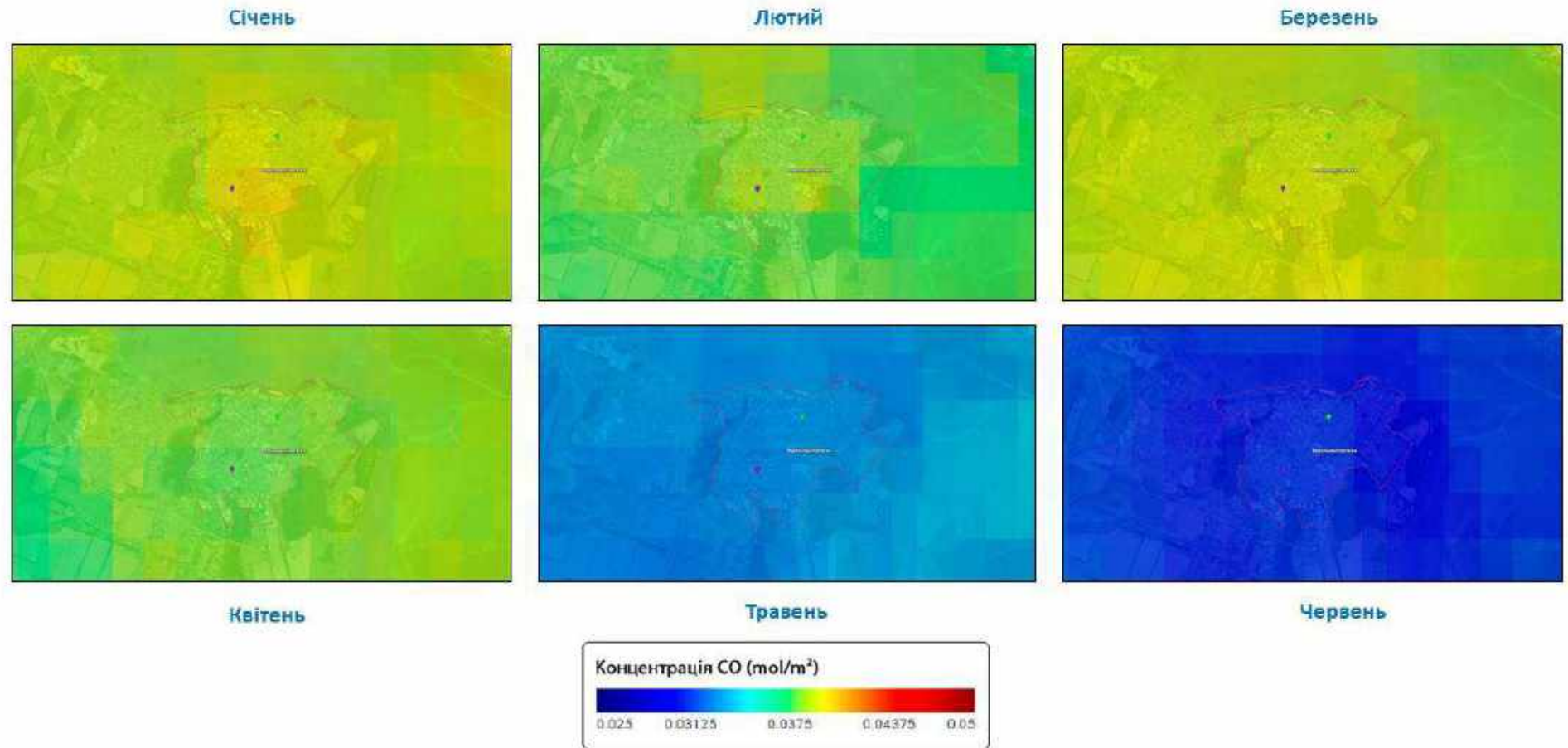


Рис. 65. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. Верхньодніпровську за першу половину 2021 року

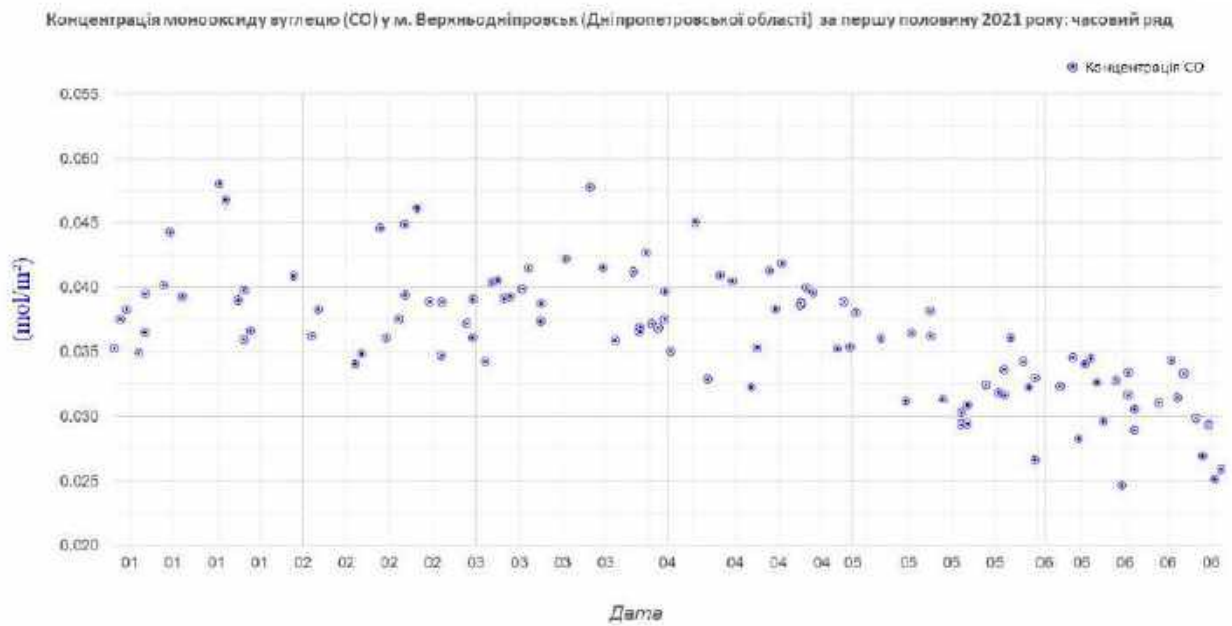
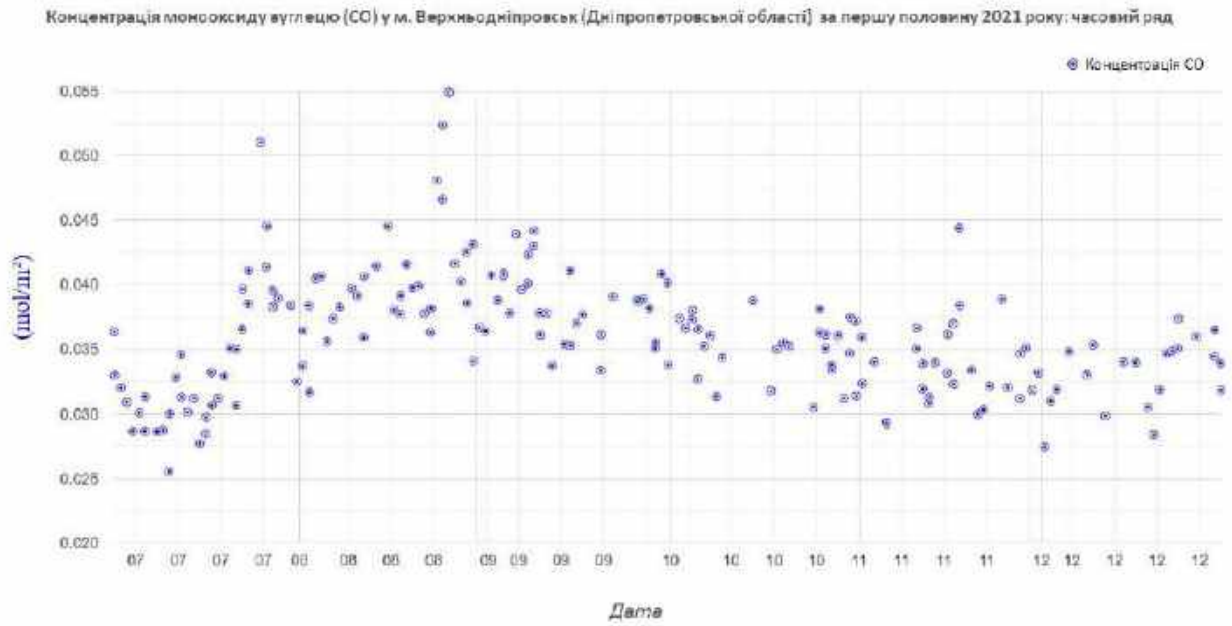


Рис. 66. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Верхньодніпровську за першу половину 2021 року

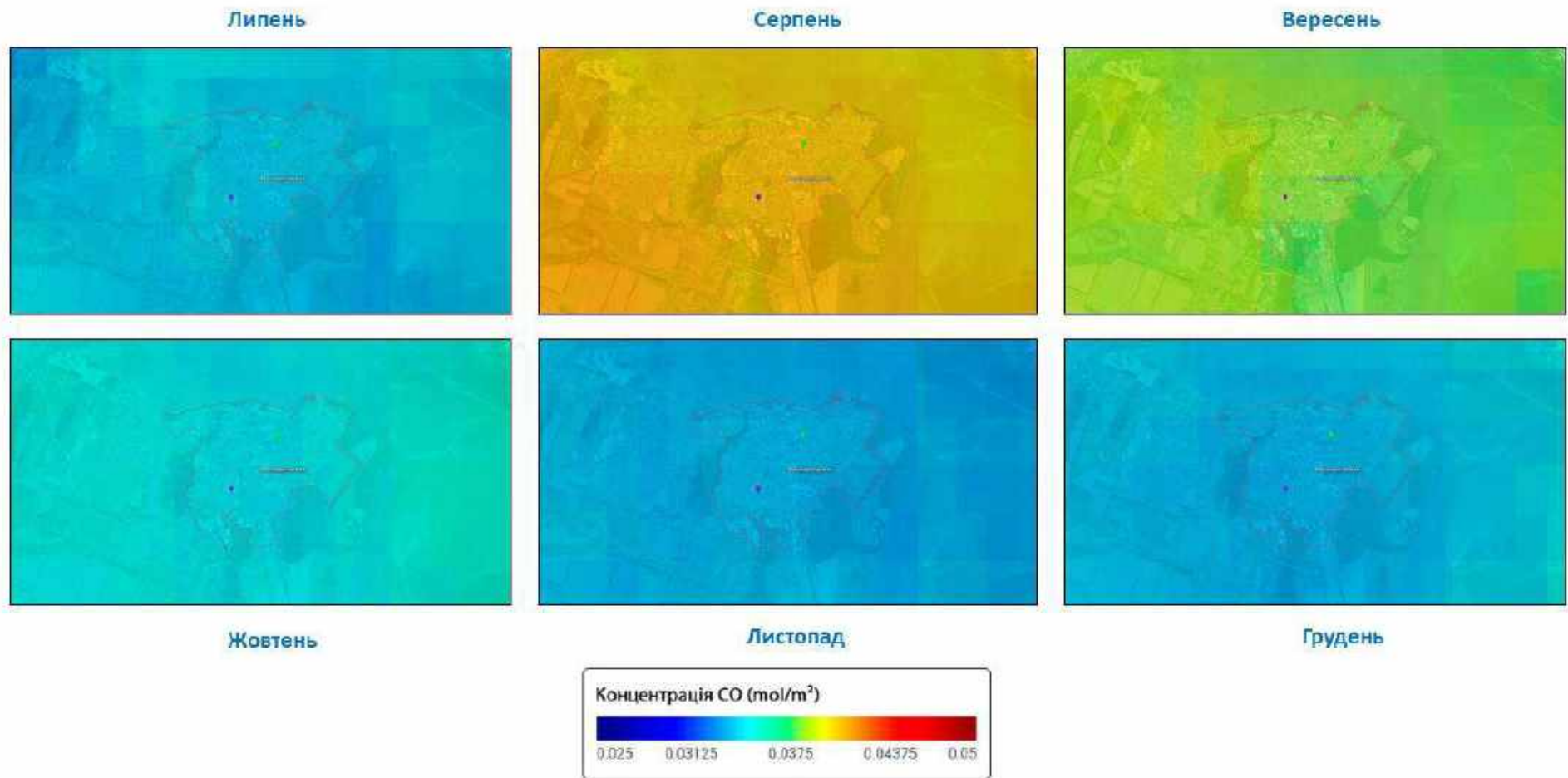


Рис. 67. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. Верхньодніпровську за другу половину 2021 року

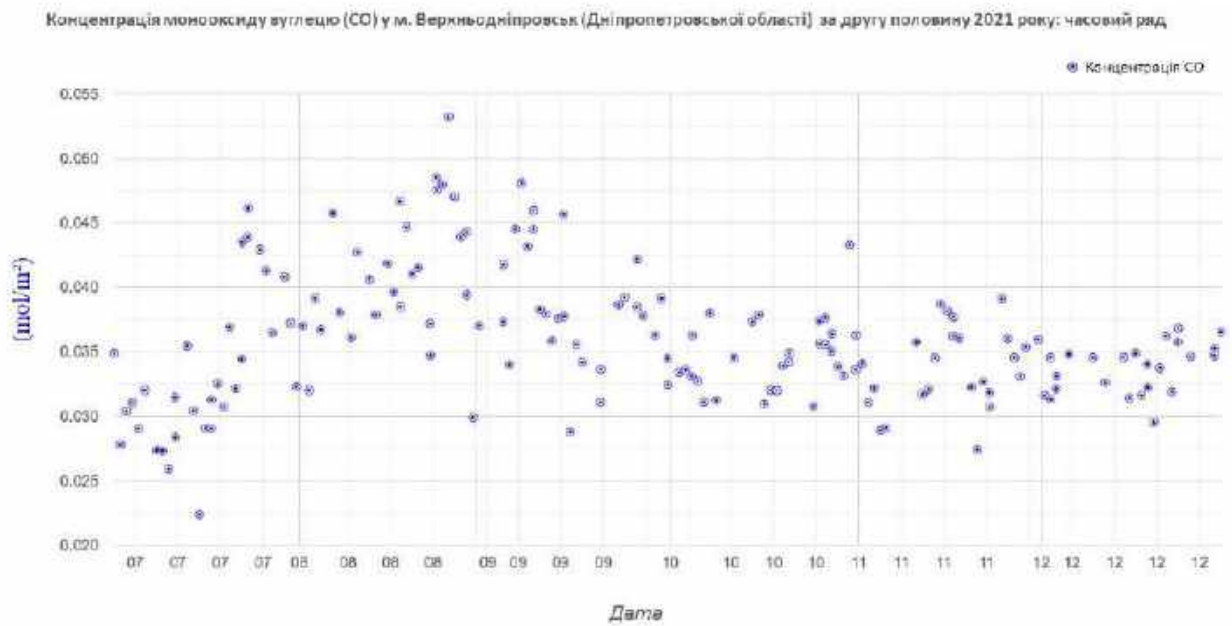
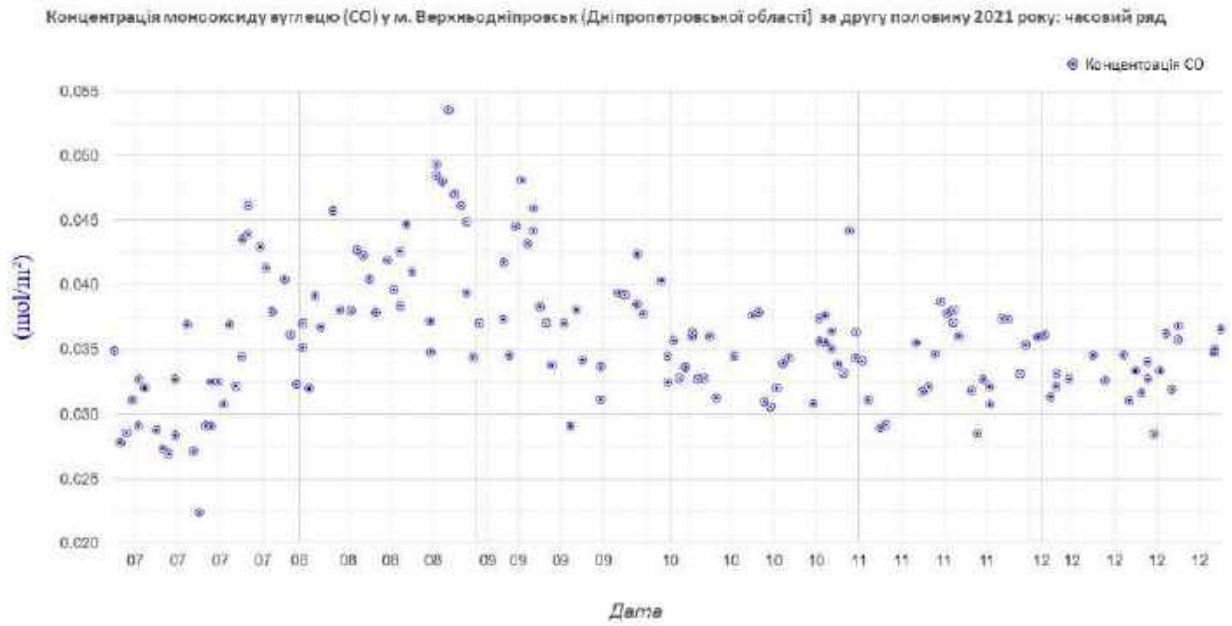


Рис. 68. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Верхньодніпровську за другу половину 2021 року

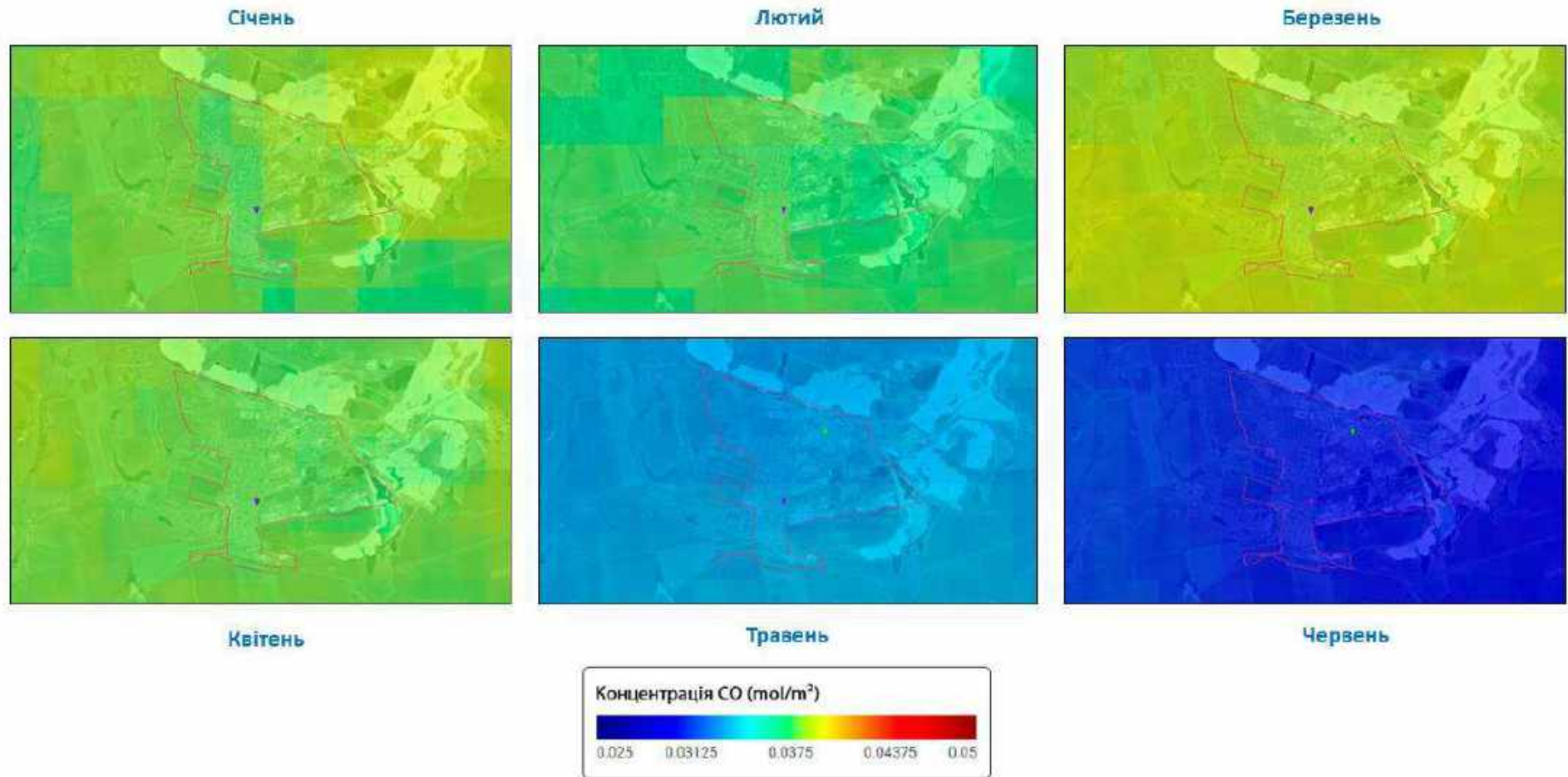
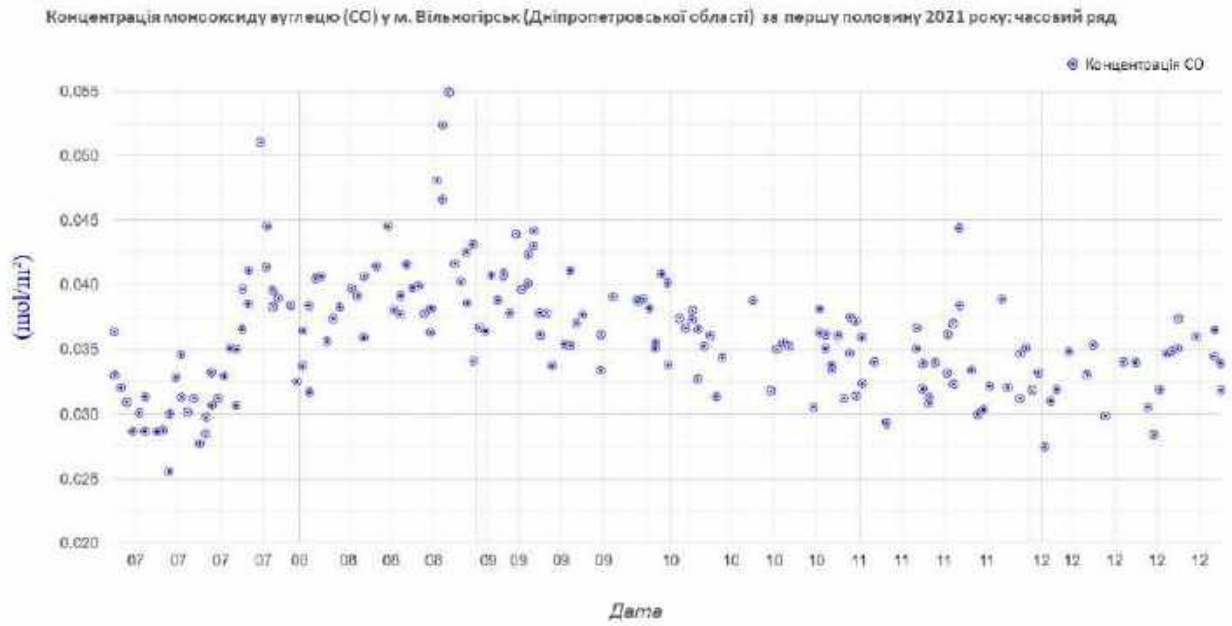


Рис. 69. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. Вільногірську за першу половину 2021 року

ПСЗ № 1 (48.475448, 34.018042)



ПСЗ № 2 (48.489991, 34.031140)

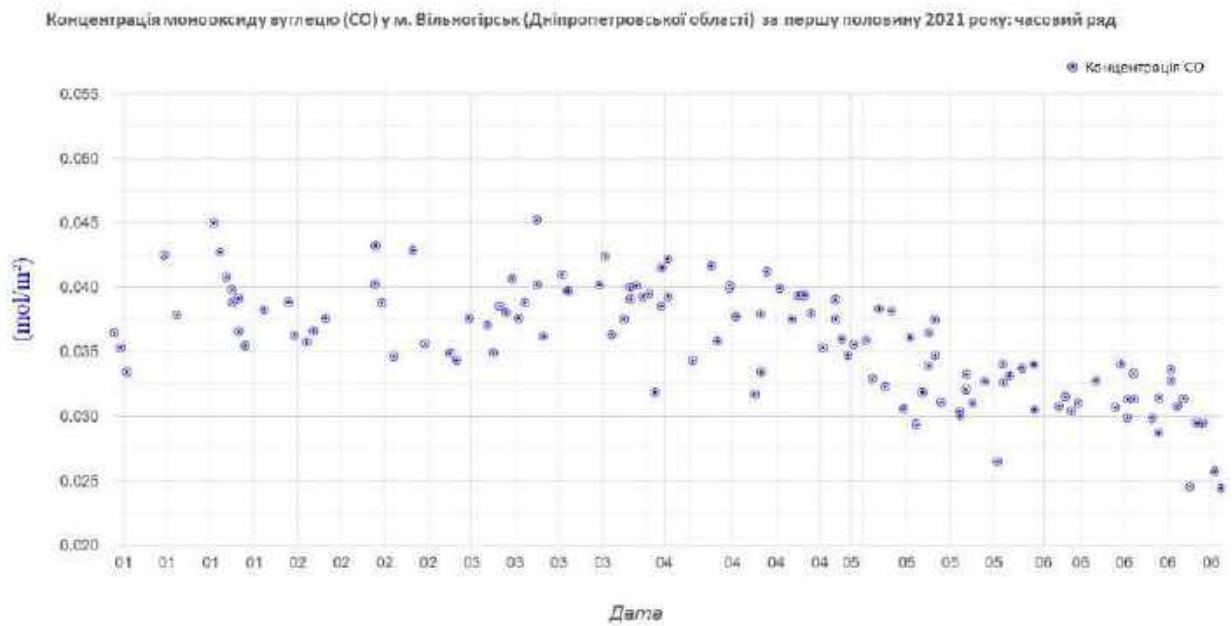


Рис. 70. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Вільногірську за першу половину 2021 року

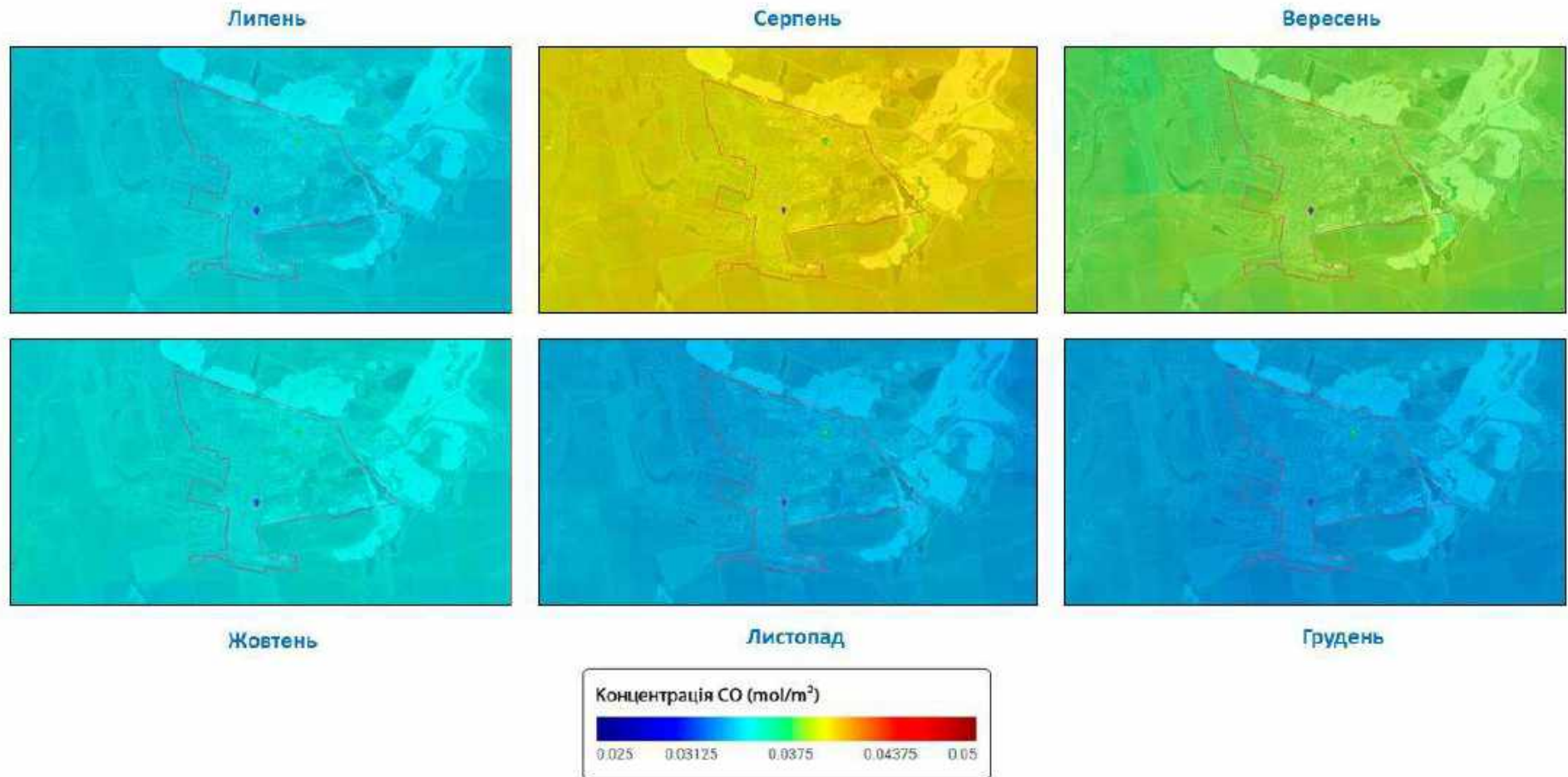


Рис. 71. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. Вільногірську за другу половину 2021 року

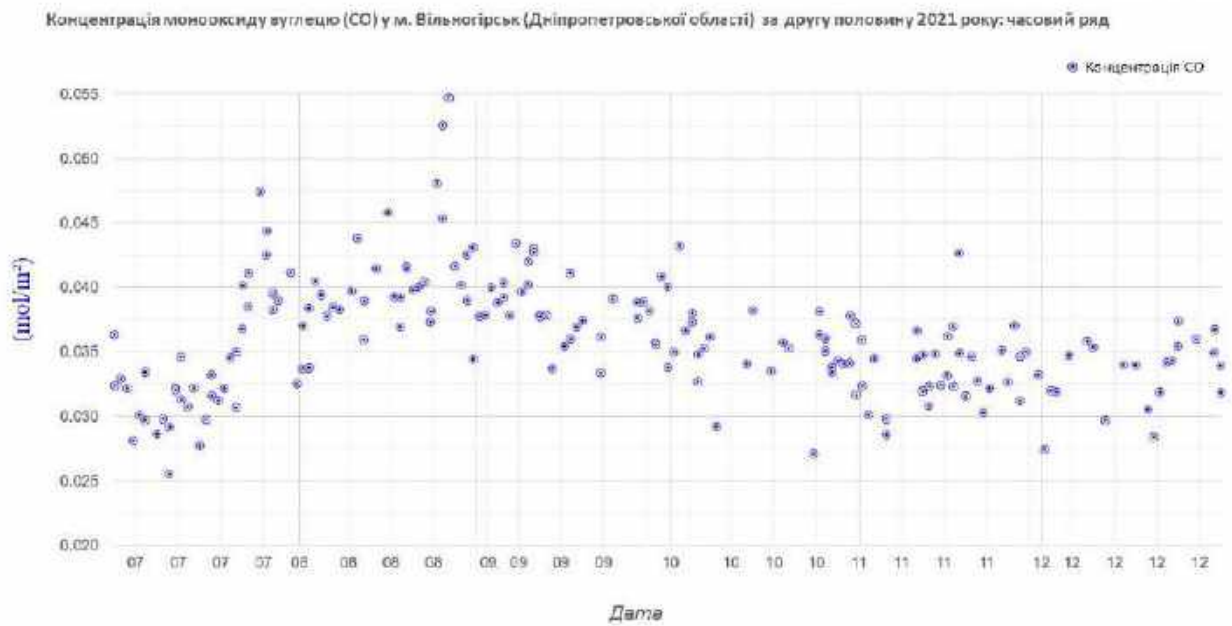
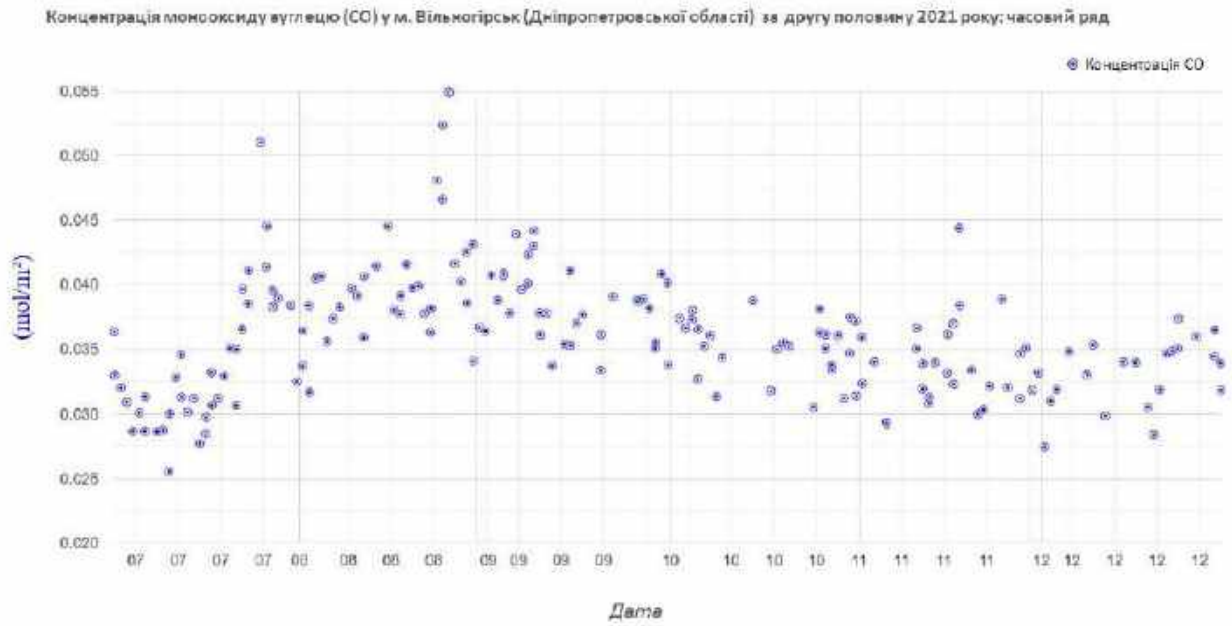


Рис. 72. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Вільногірську за другу половину 2021 року

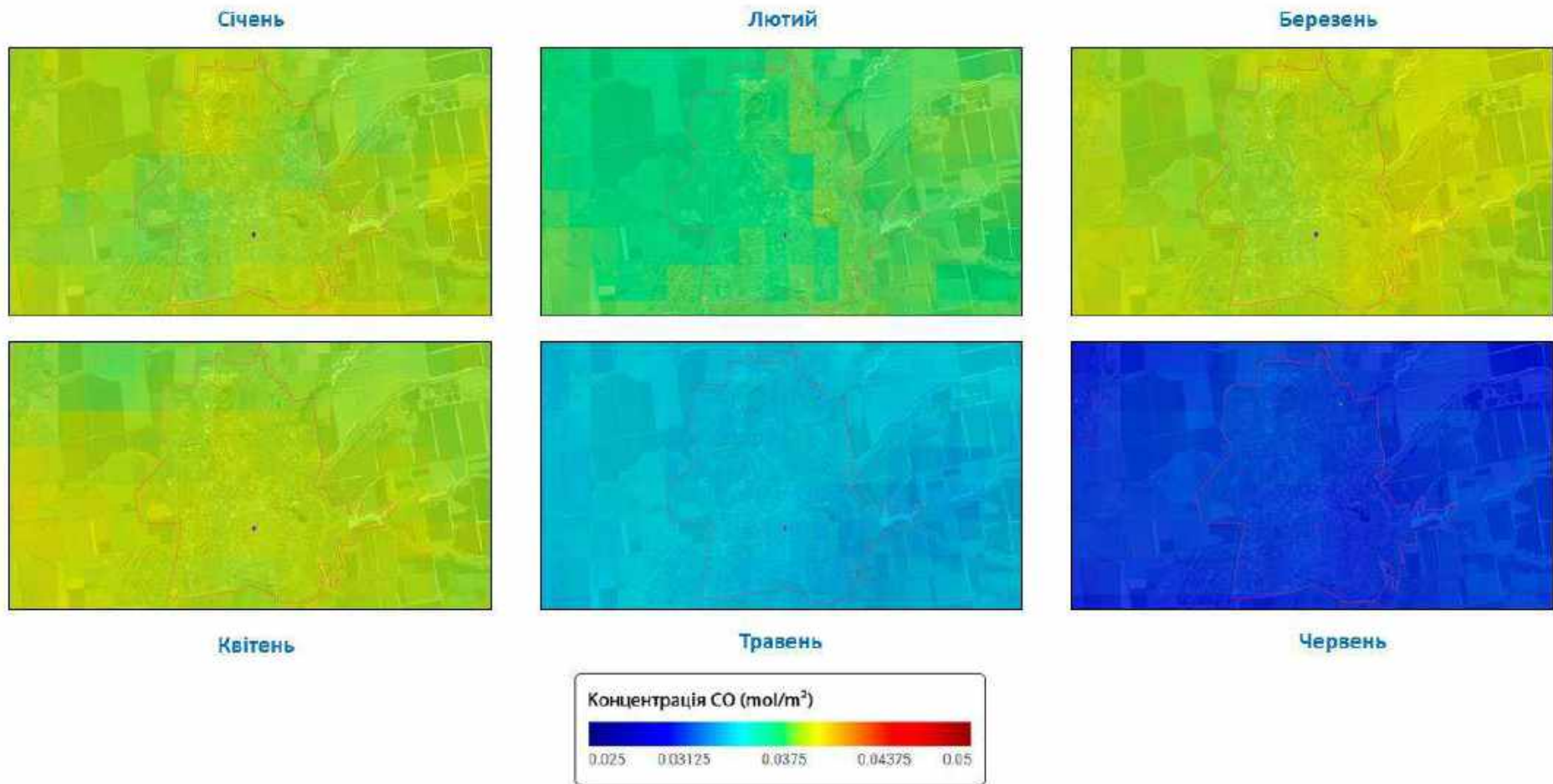


Рис. 73. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. Жовтих Водах за першу половину 2021 року

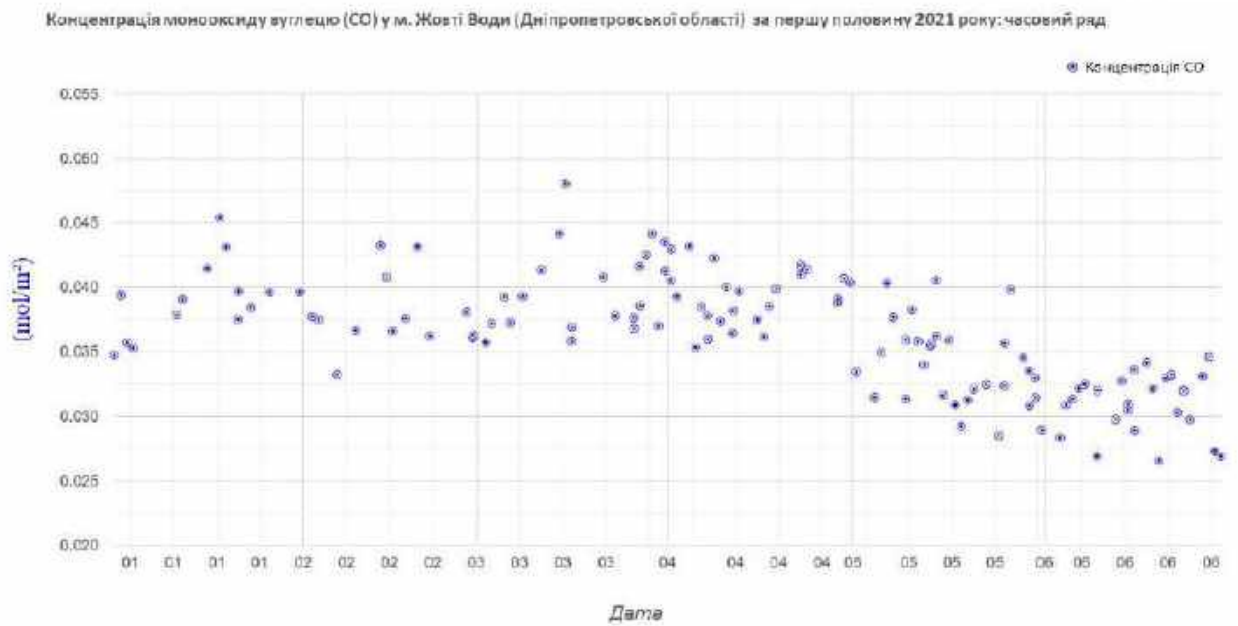
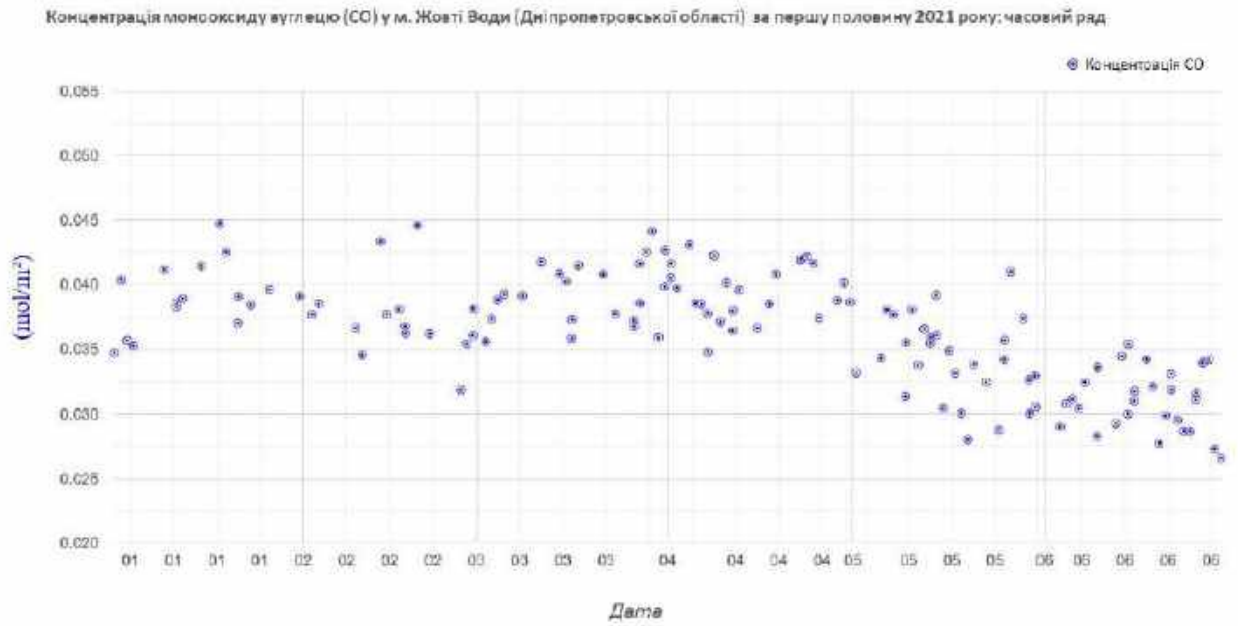


Рис. 74. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Жовтих Водах за першу половину 2021 року

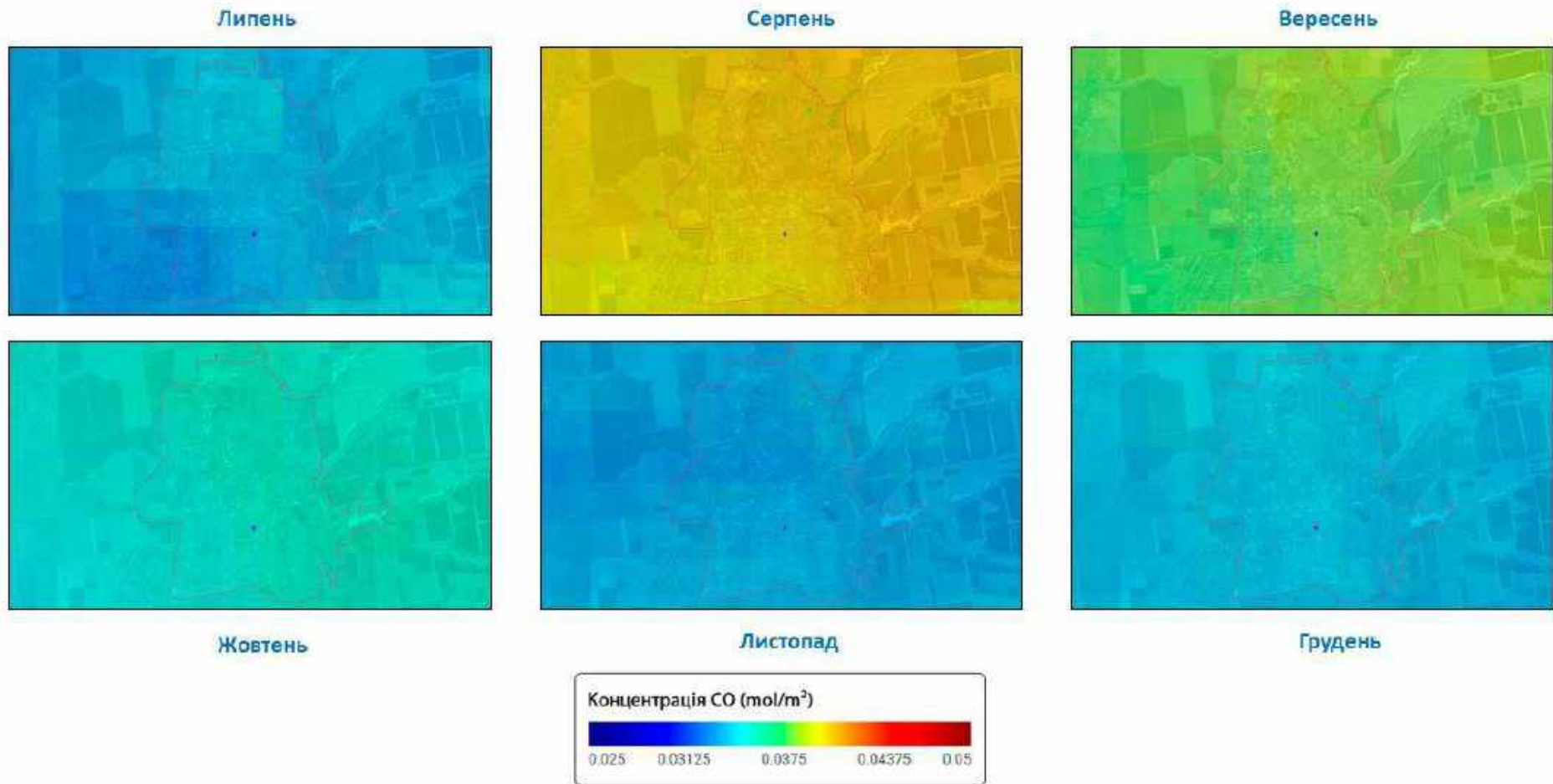


Рис. 75. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. Жовтих Водах за другу половину 2021 року

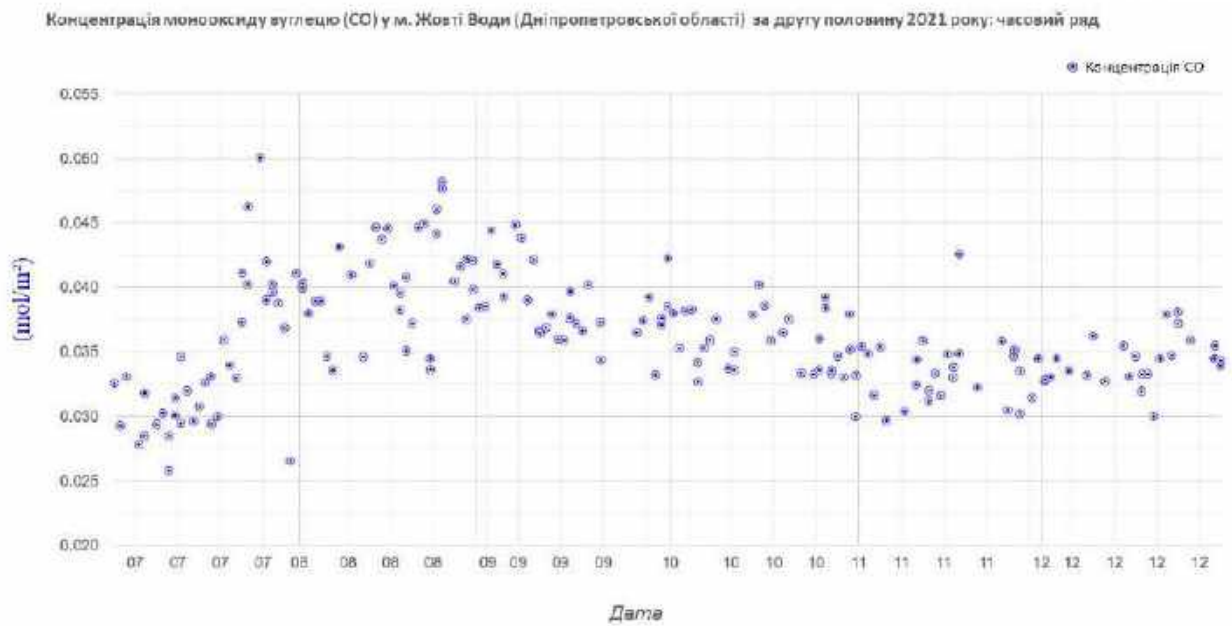
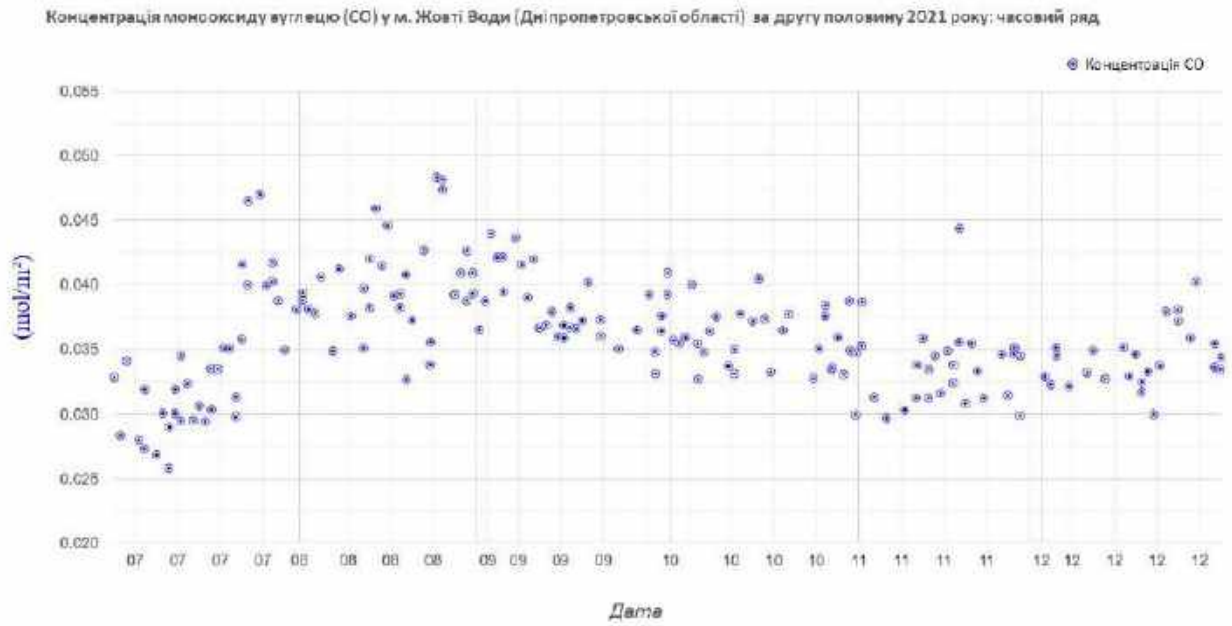


Рис. 76. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Жовтих Водах за другу половину 2021 року

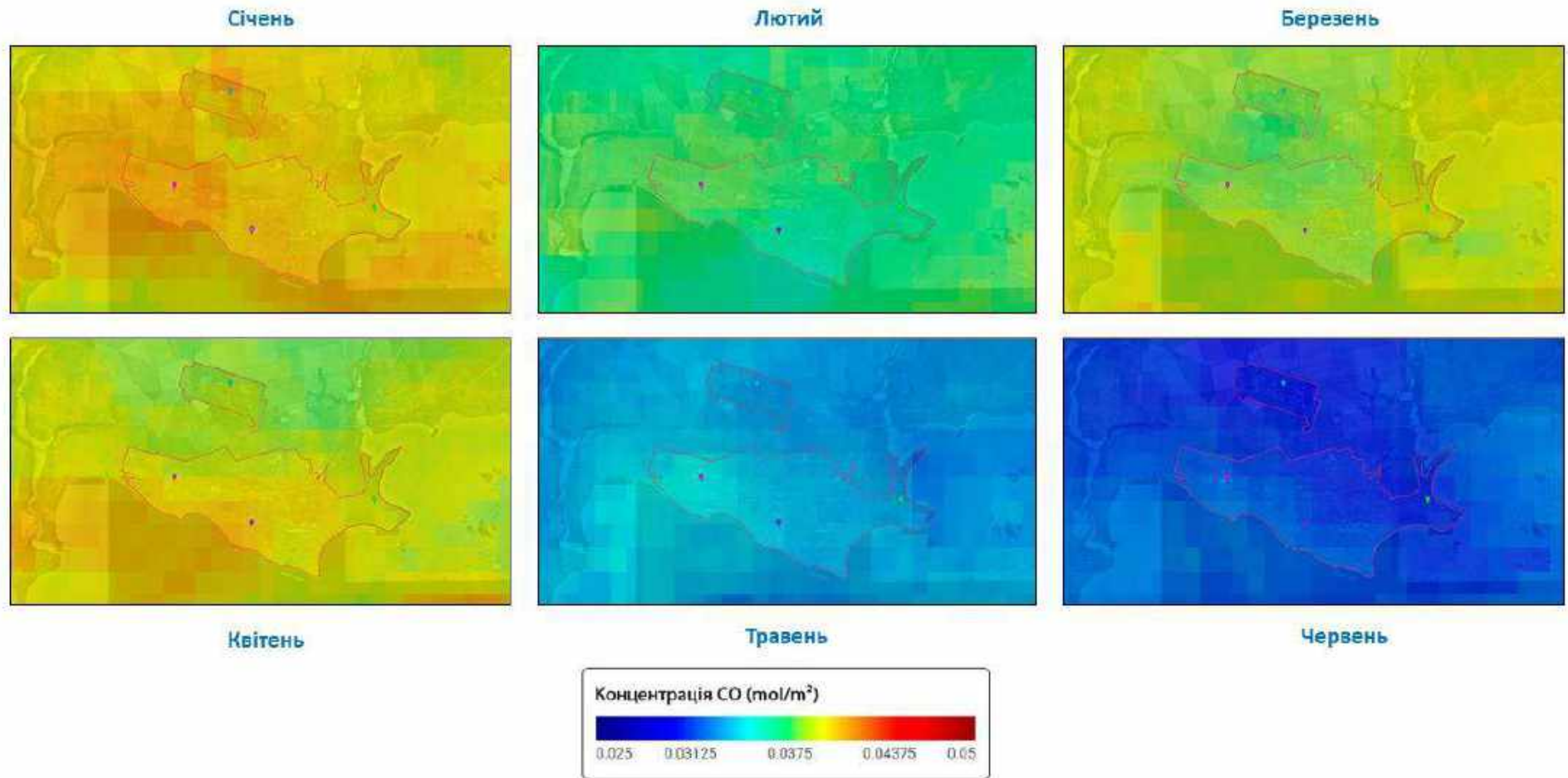


Рис. 77. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. Нікополі за першу половину 2021 року

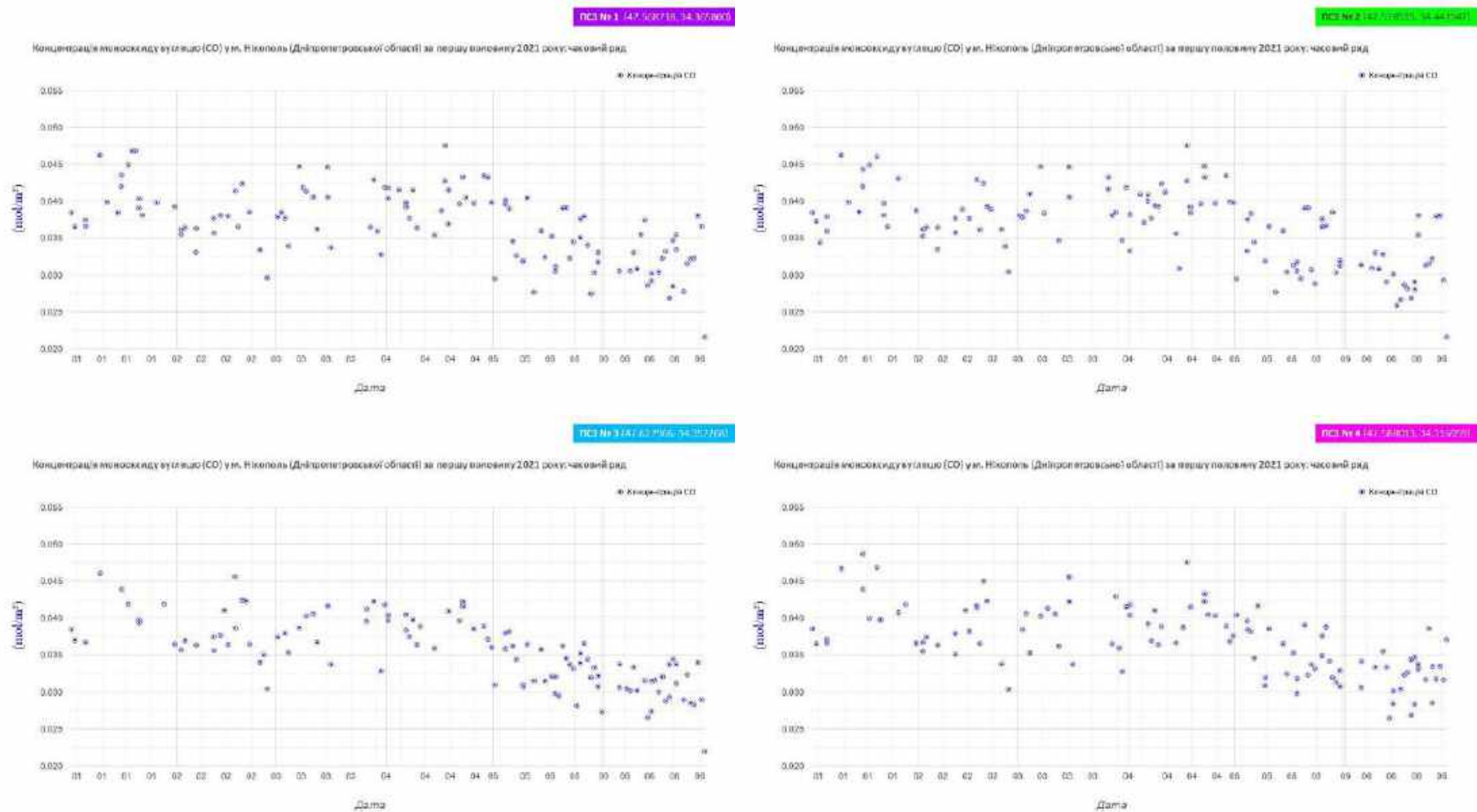


Рис. 78. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Нікополі за першу половину 2021 року

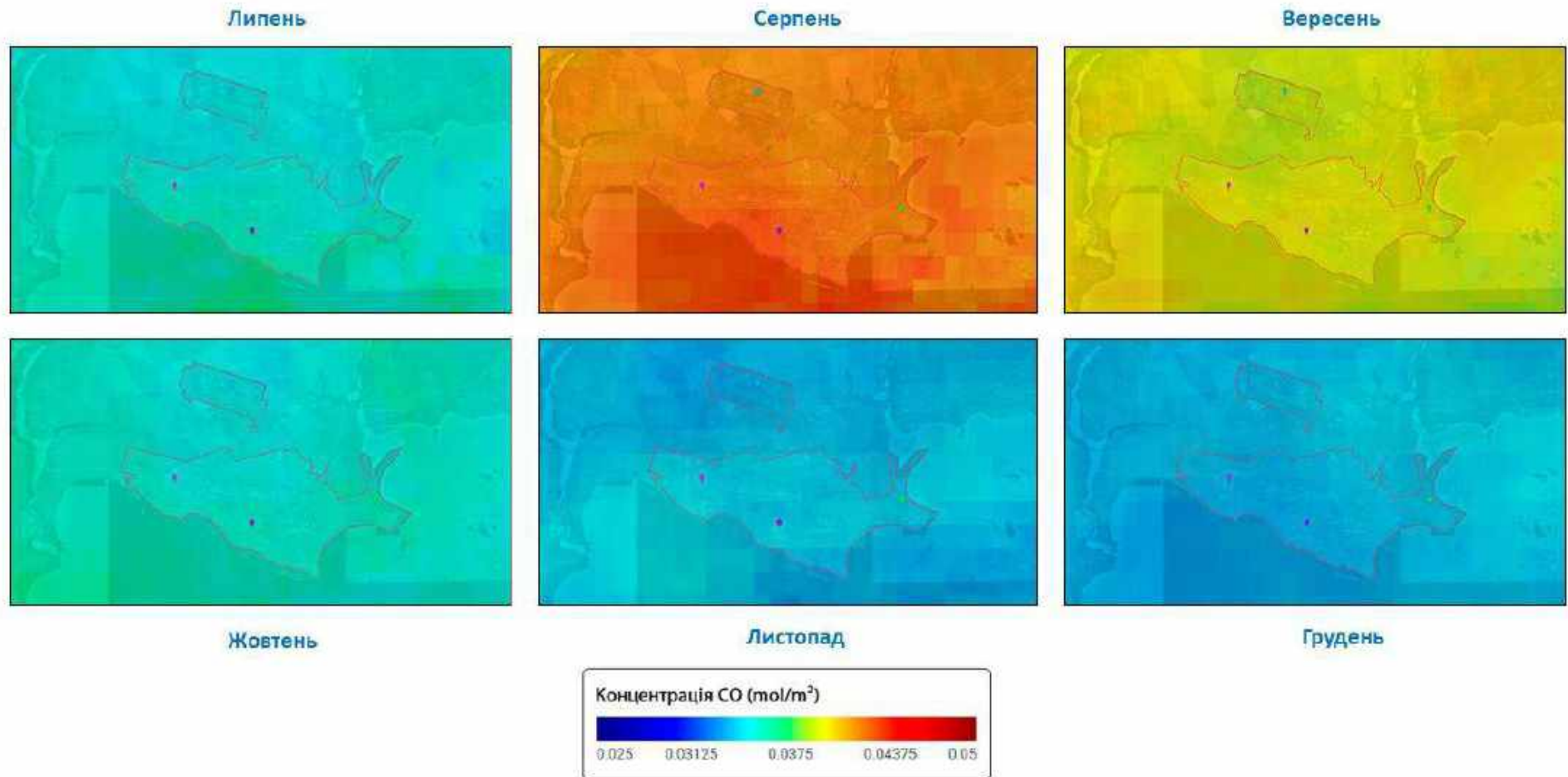


Рис. 79. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. Нікополі за другу половину 2021 року



Рис. 80. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Нікополі за другу половину 2021 року

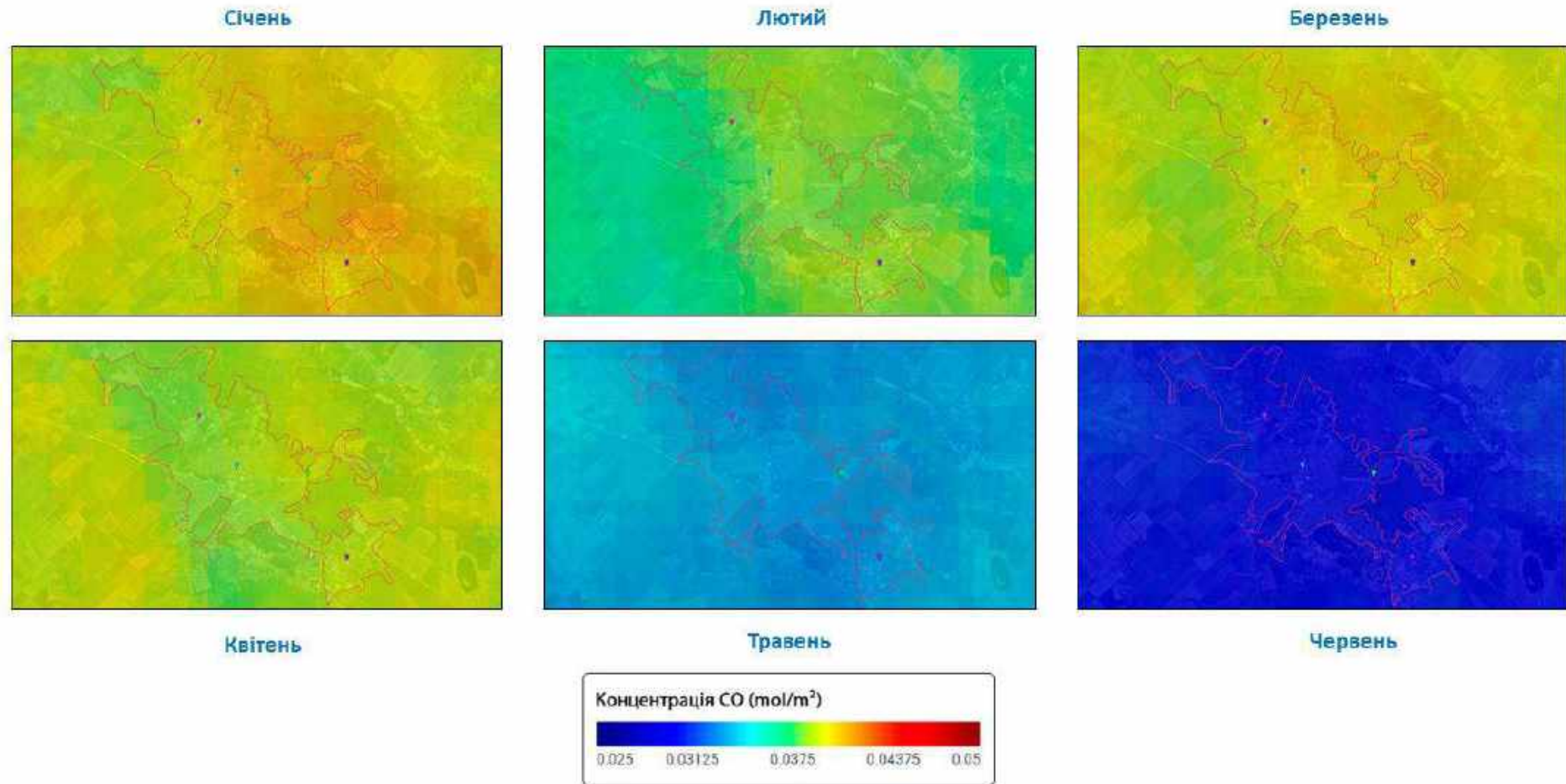


Рис. 81. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. Павлограді за першу половину 2021 року

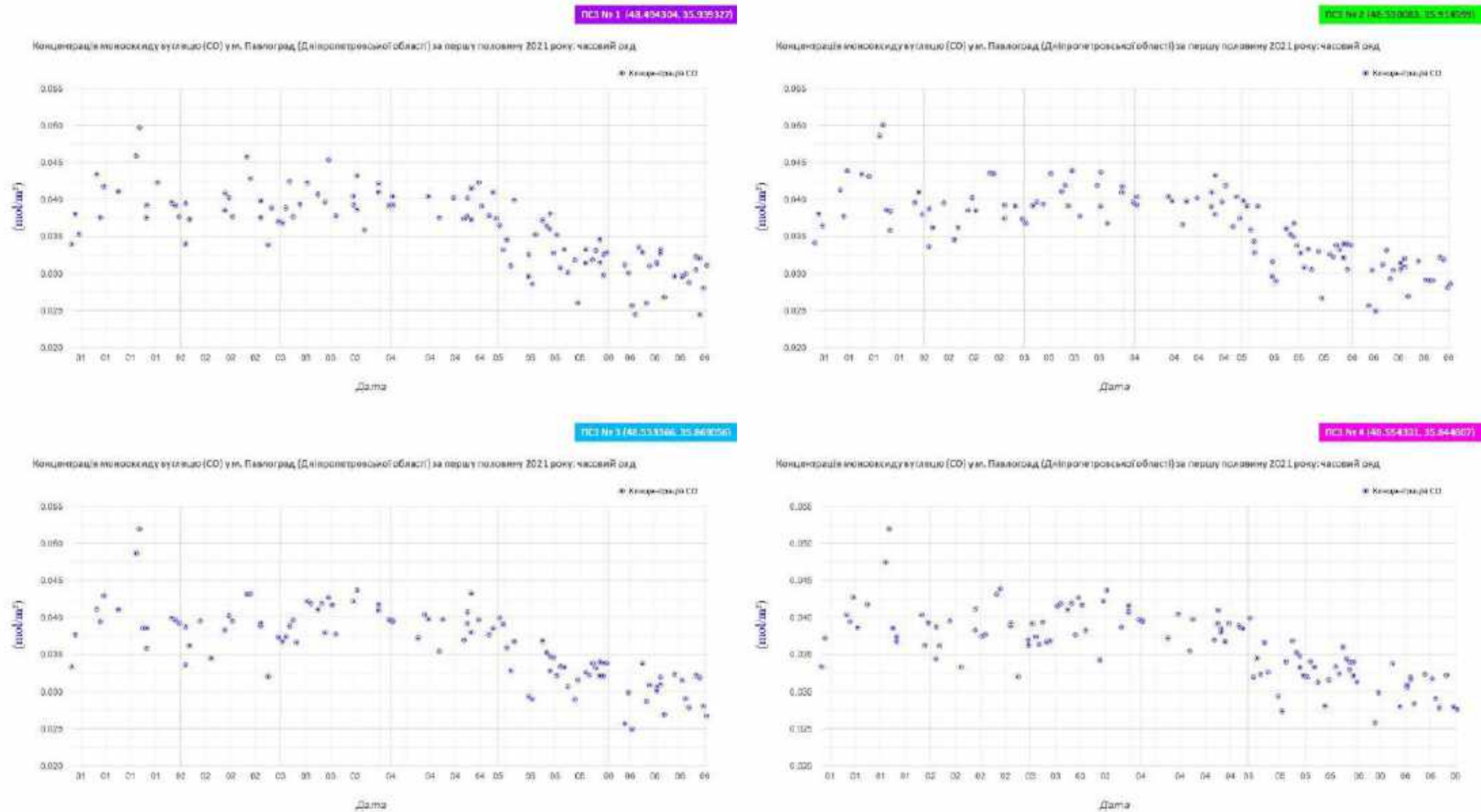


Рис. 82. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Павлограді за першу половину 2021 року

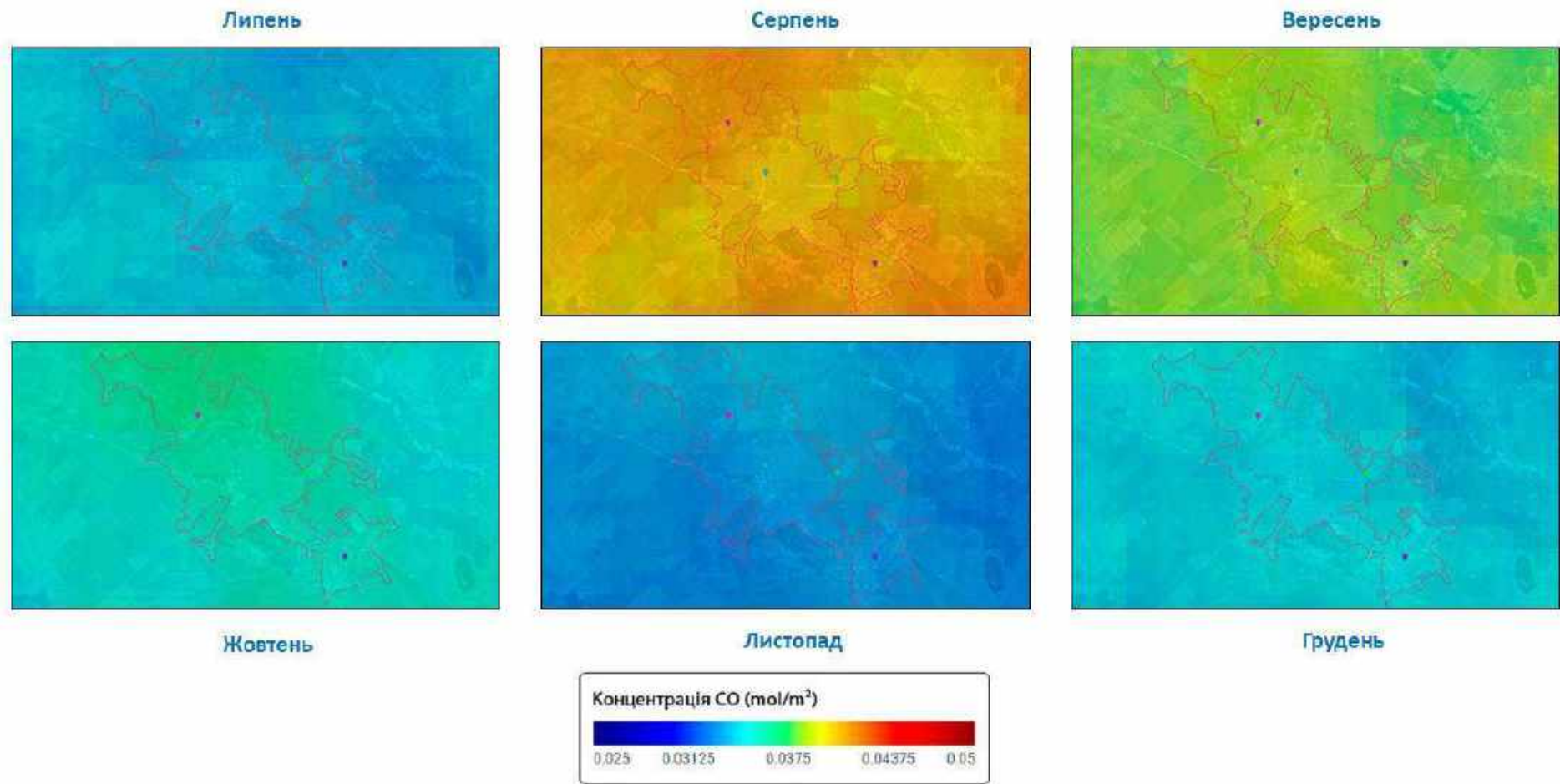


Рис. 83. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. Павлограді за другу половину 2021 року



Рис. 84. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Павлограді за другу половину 2021 року

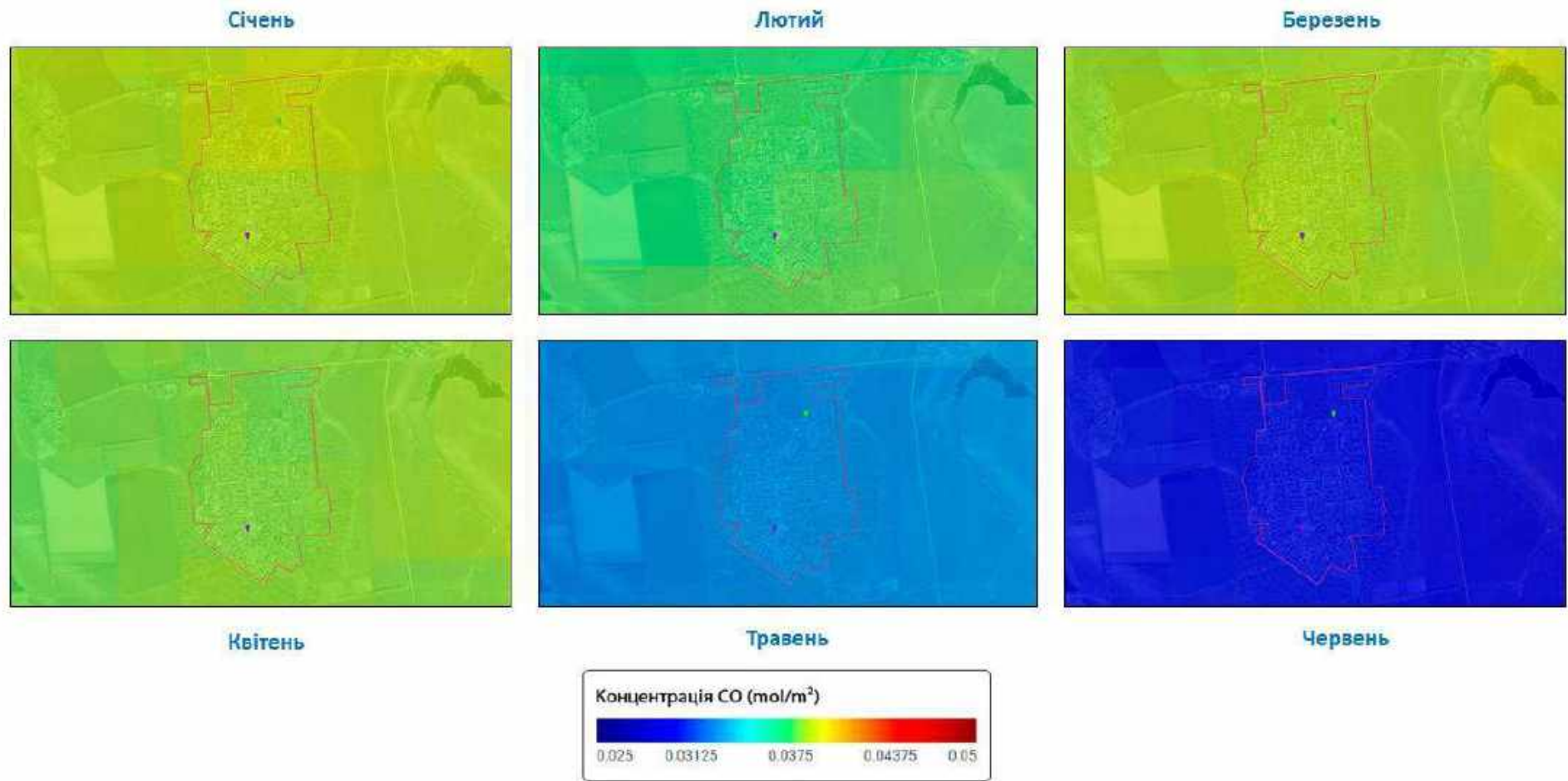


Рис. 85. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. Першотравенську за першу половину 2021 року

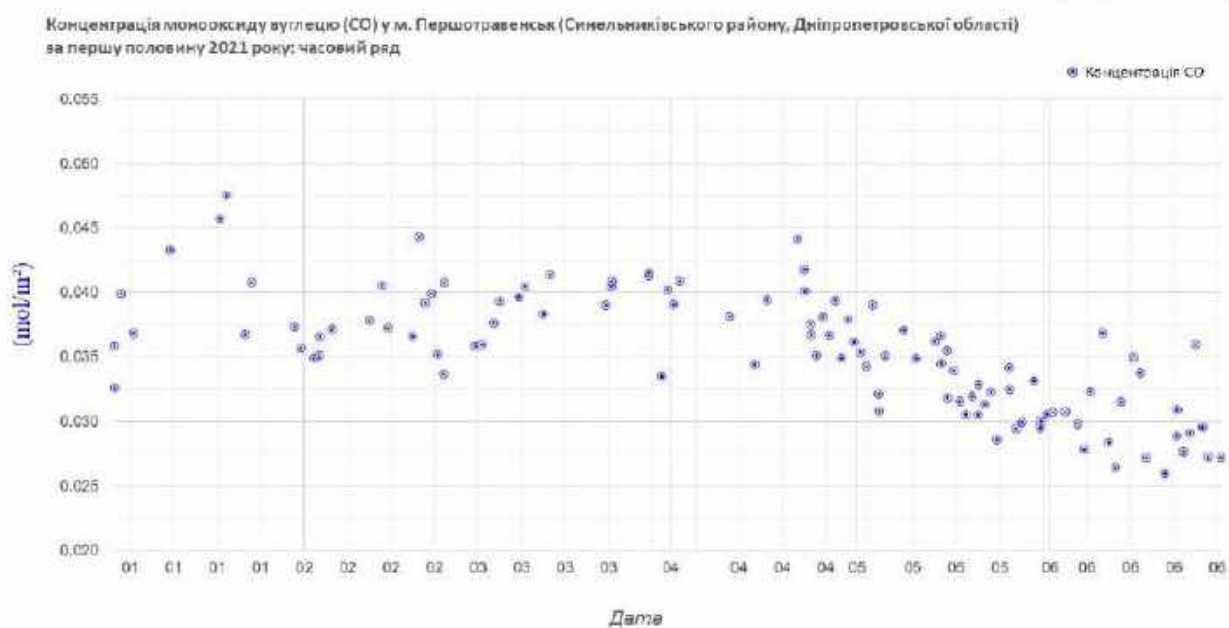
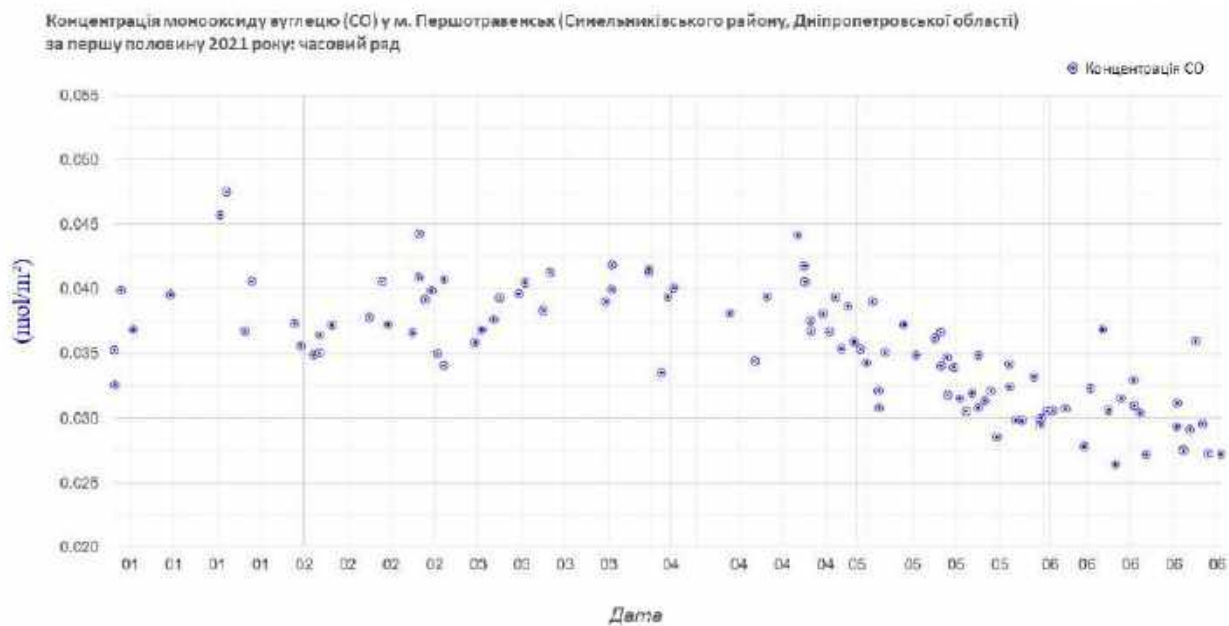


Рис. 86. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Першотравенську за першу половину 2021 року

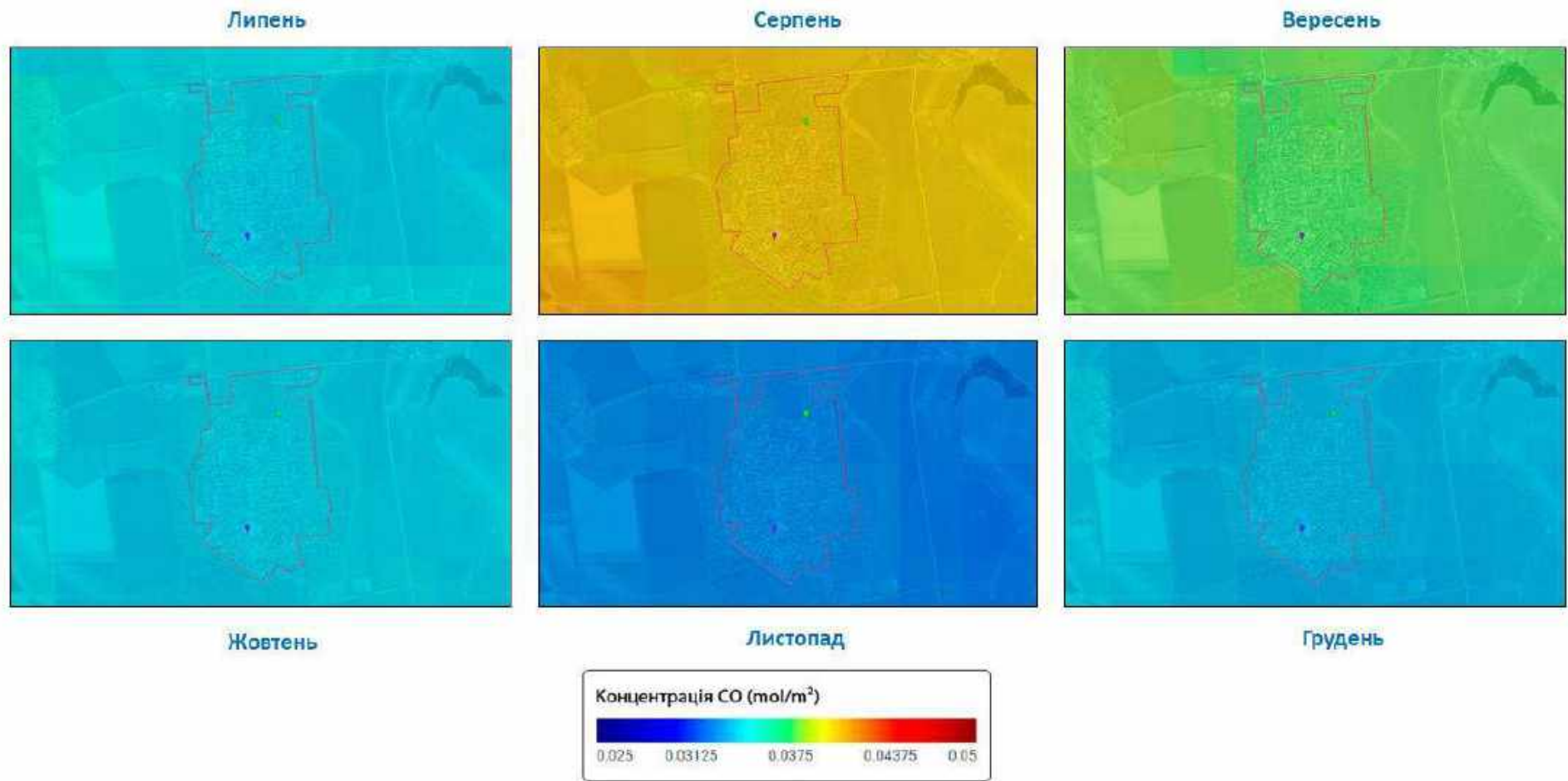


Рис. 87. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. Першотравенську за другу половину 2021 року

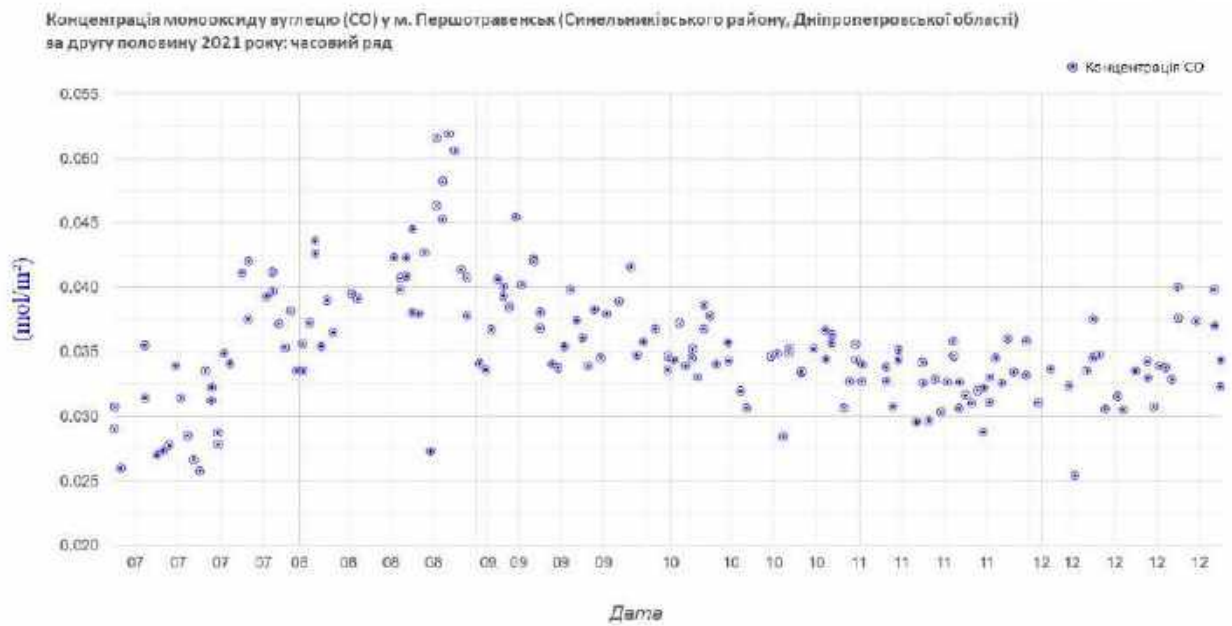
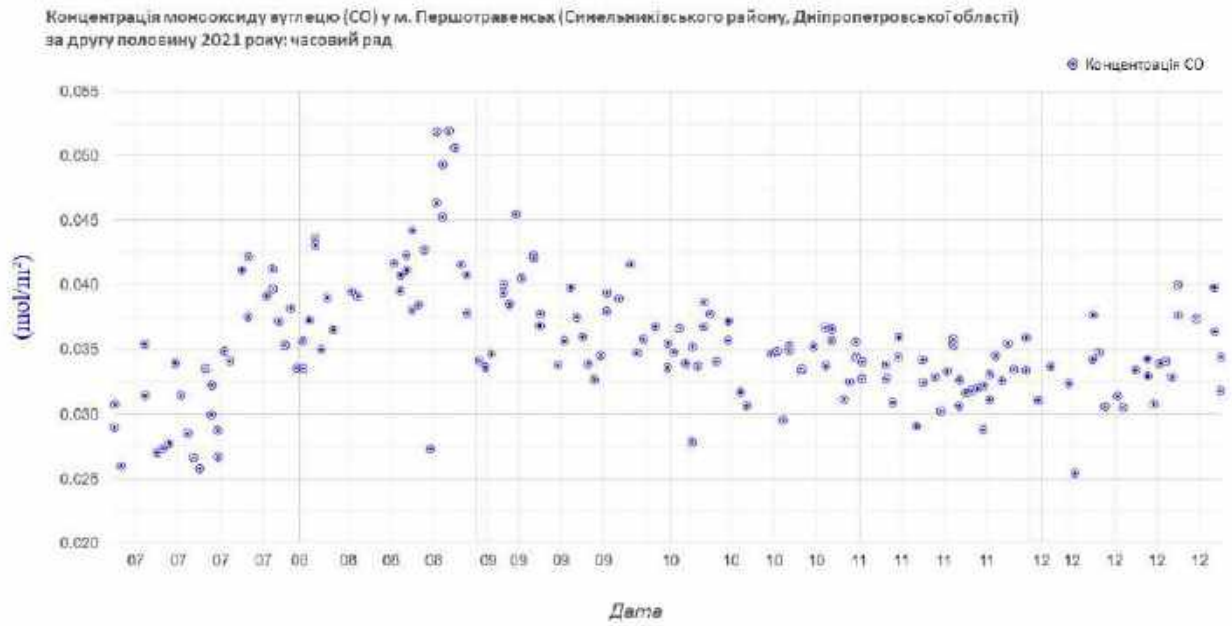


Рис. 88. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Першотравенську за другу половину 2021 року

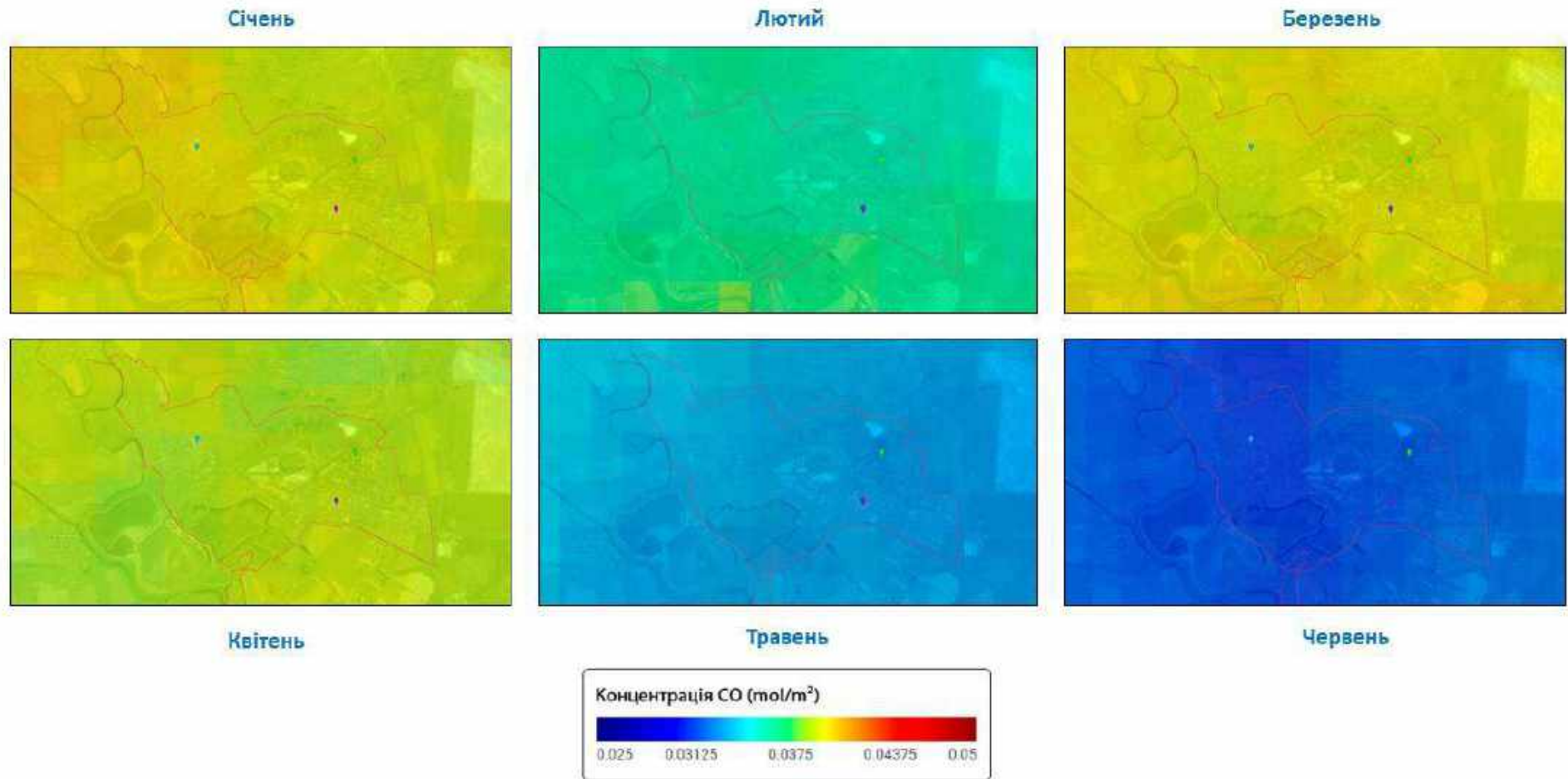


Рис. 89. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. Покрові за першу половину 2021 року

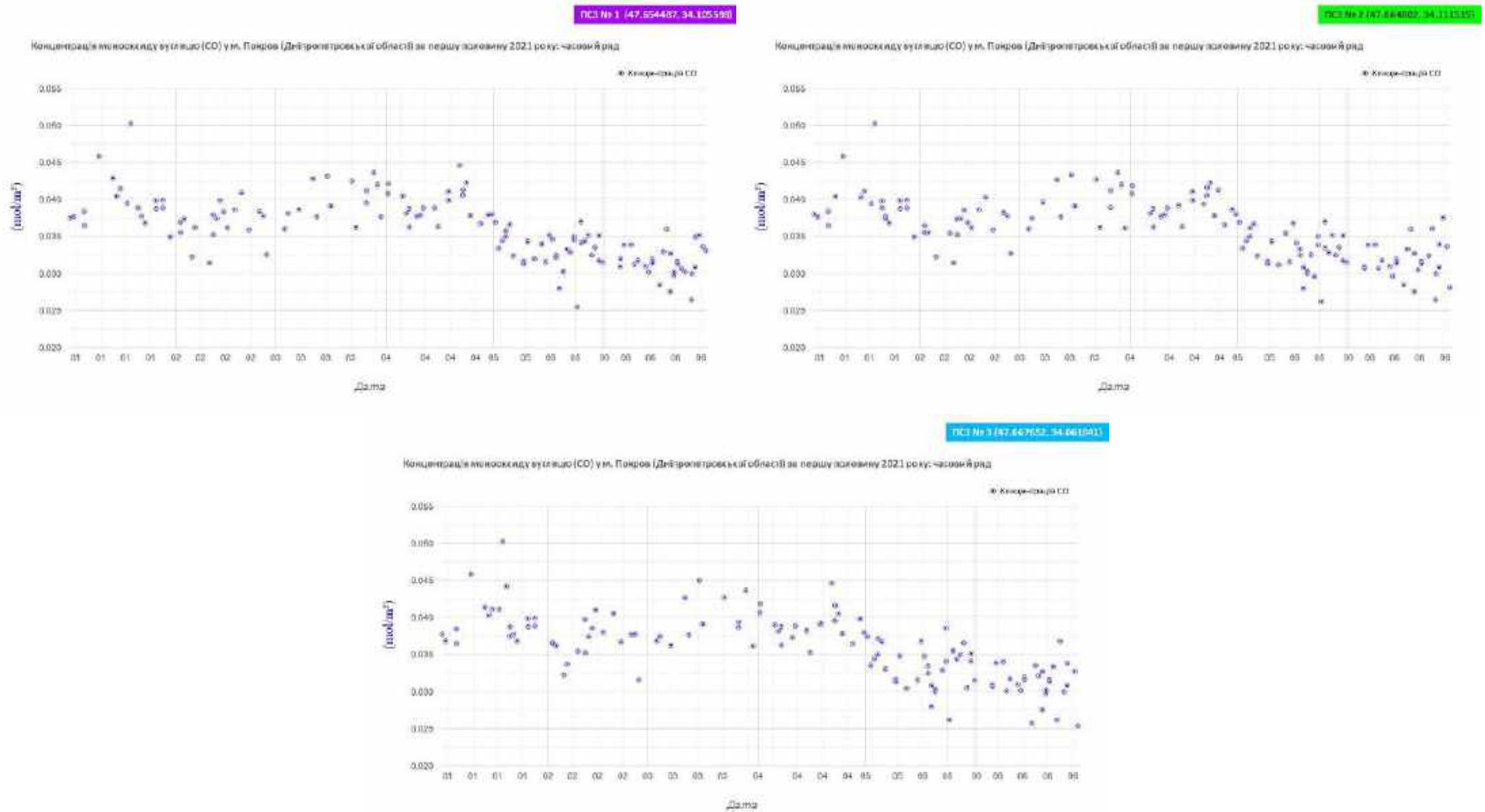


Рис. 90. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Покрові за першу половину 2021 року

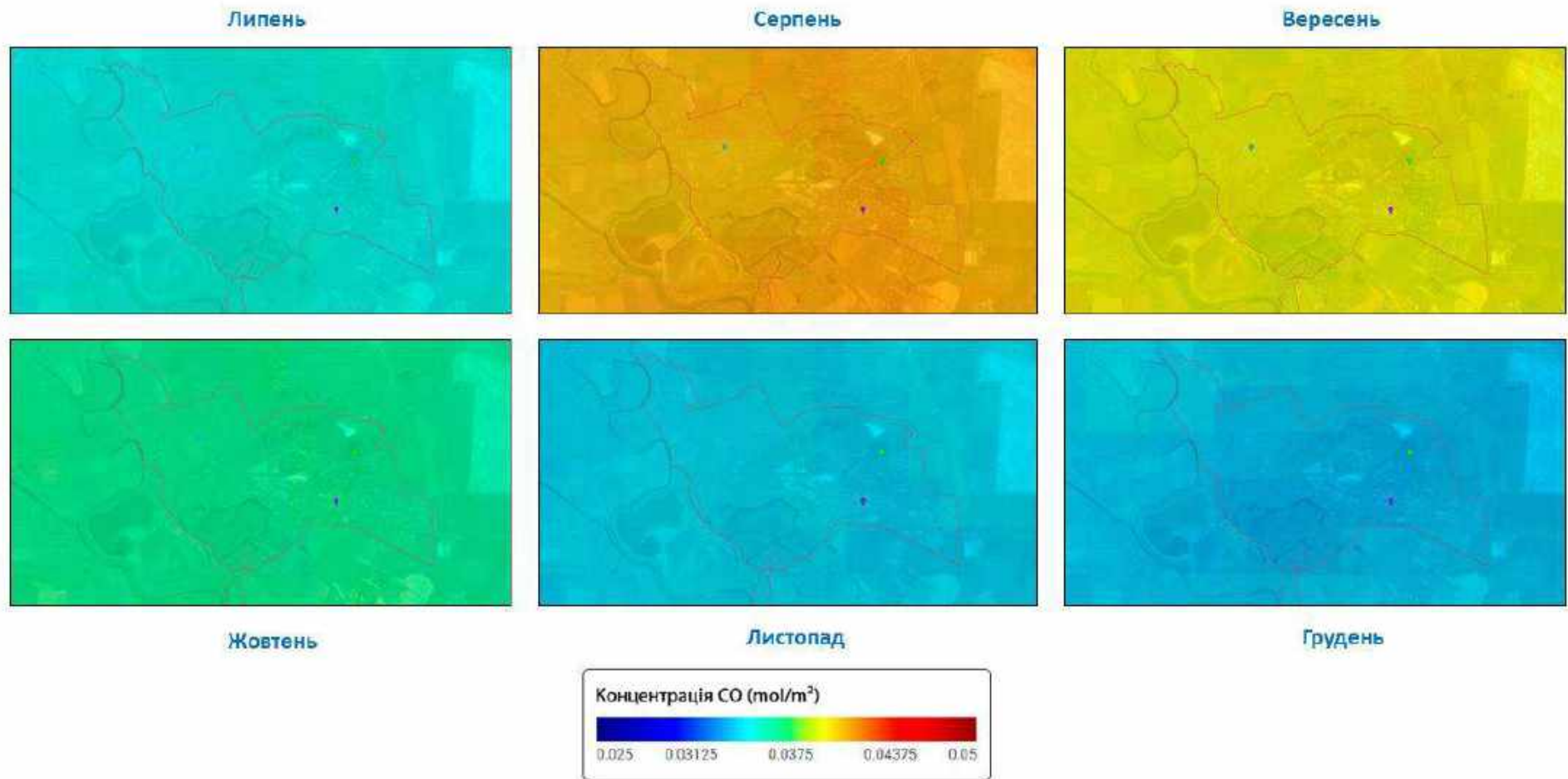


Рис. 91. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. Покрові за другу половину 2021 року



Рис. 92. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Покрові за другу половину 2021 року

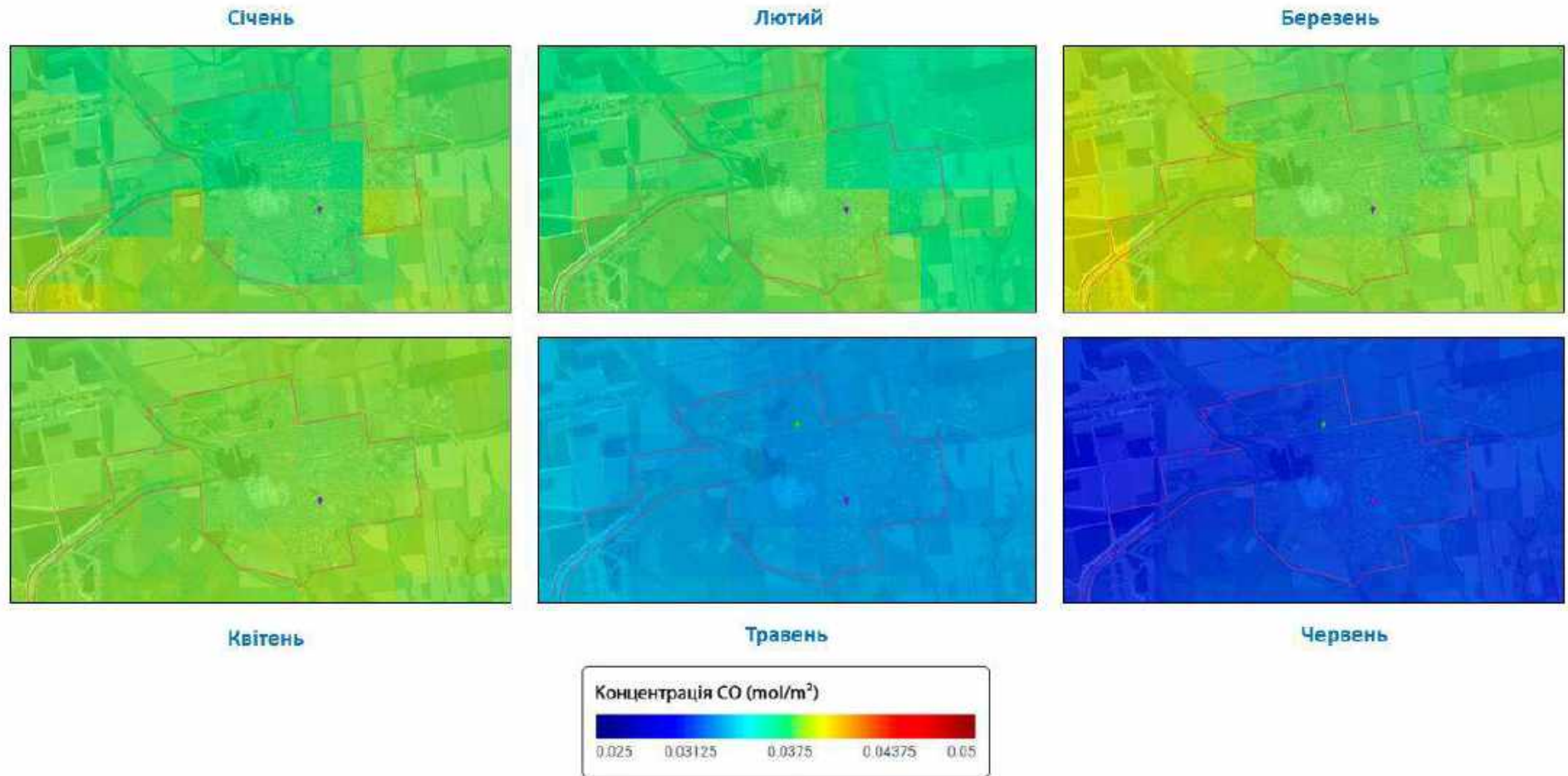


Рис. 93. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. П'ятихатках за першу половину 2021 року

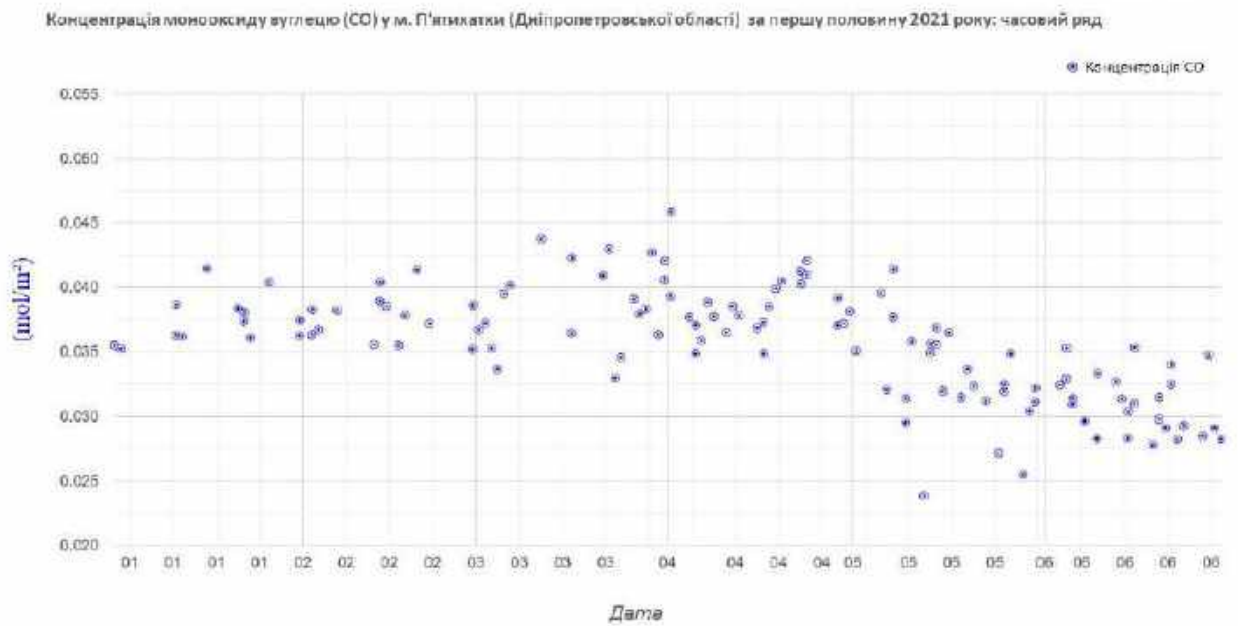
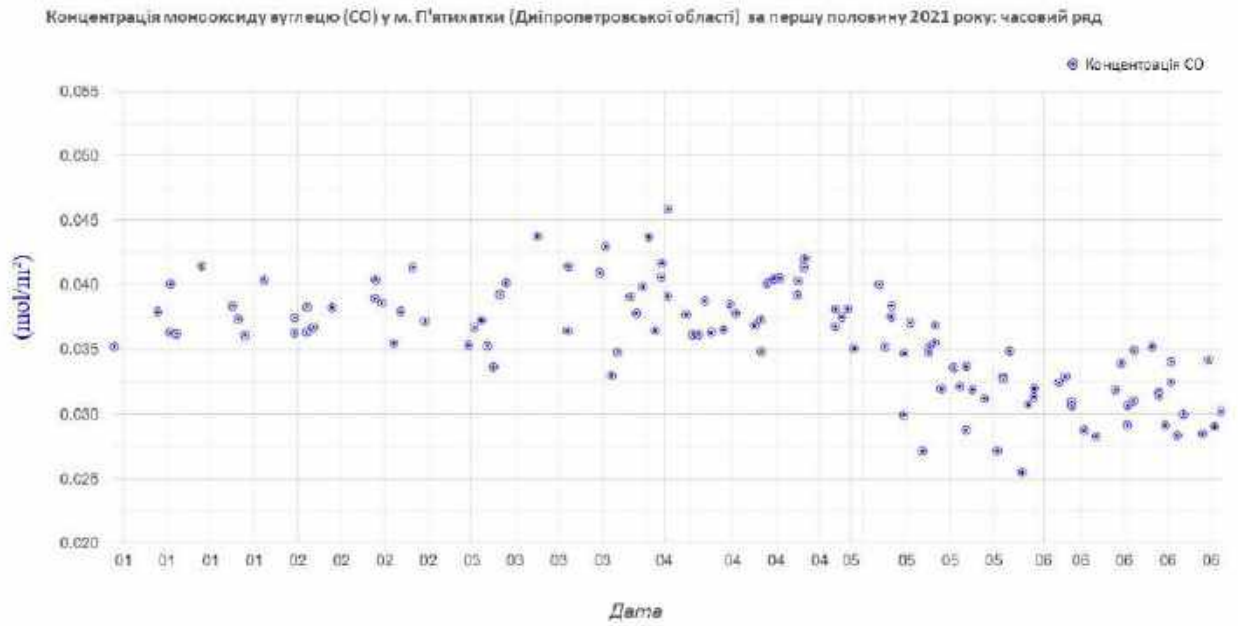


Рис. 94. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. П'ятихатках за першу половину 2021 року

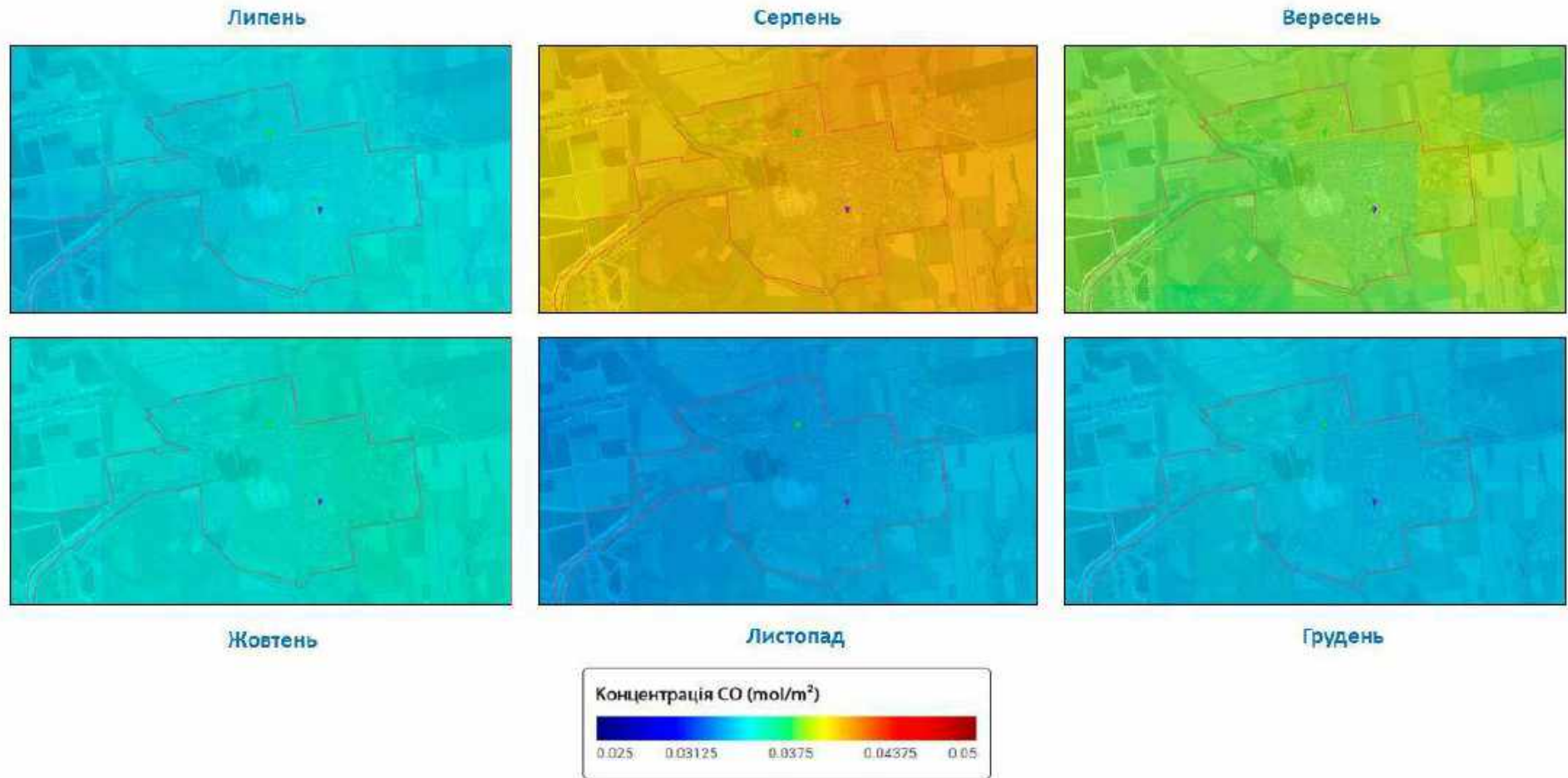


Рис. 95. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. П'ятихатках за другу половину 2021 року

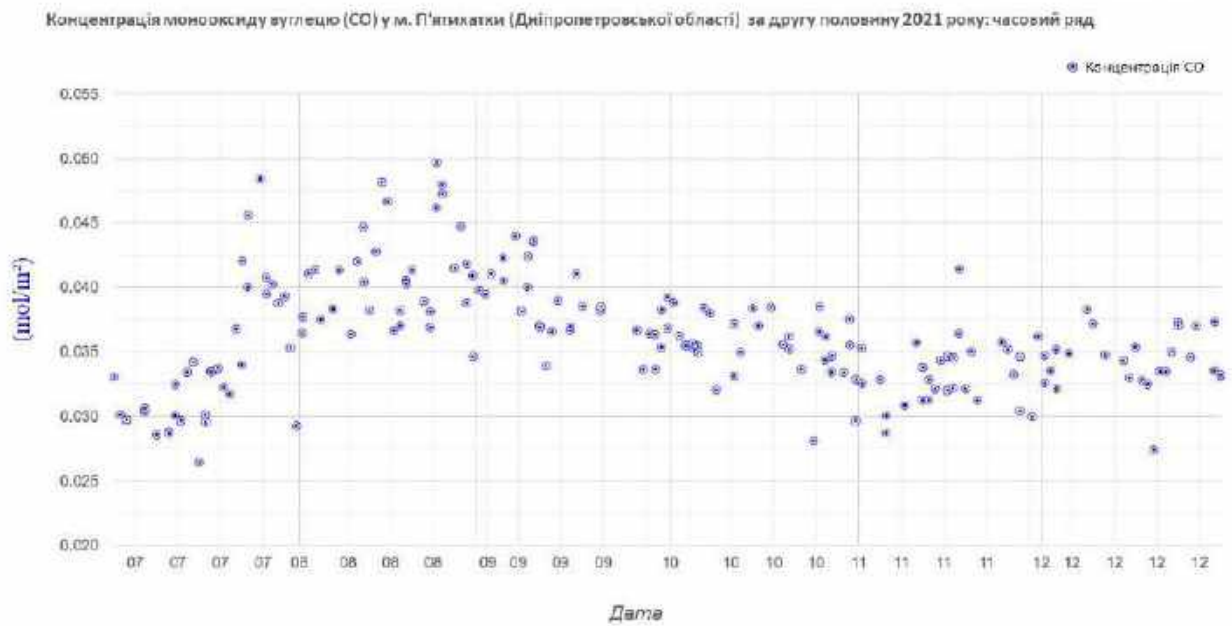
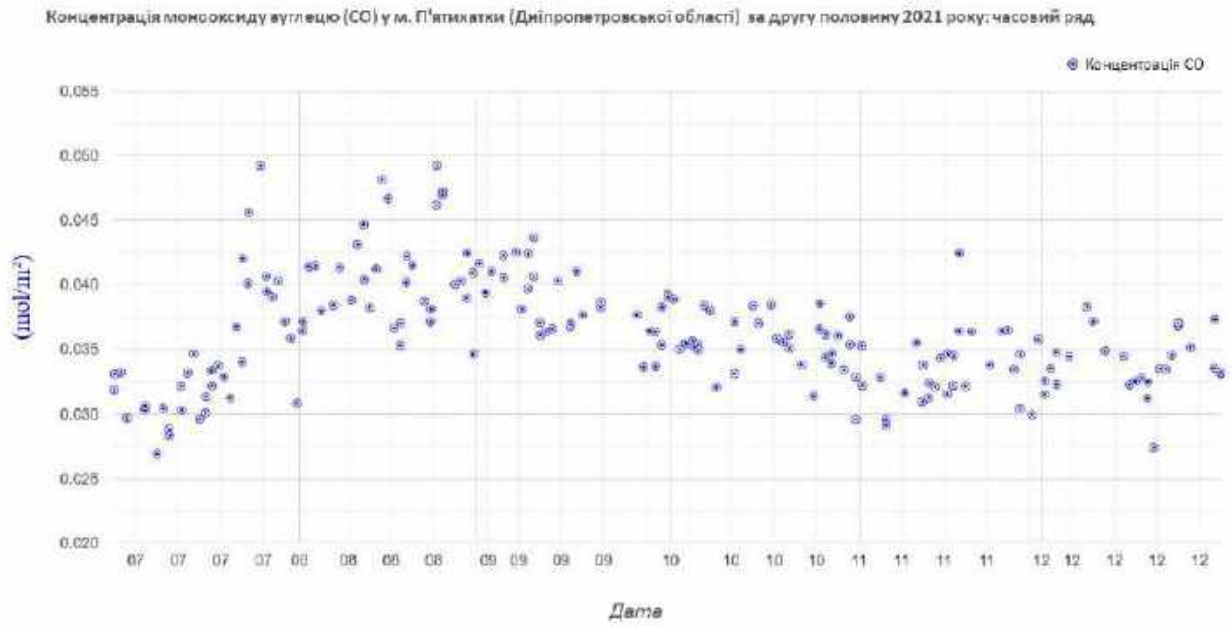


Рис. 96. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. П'ятихатках за другу половину 2021 року

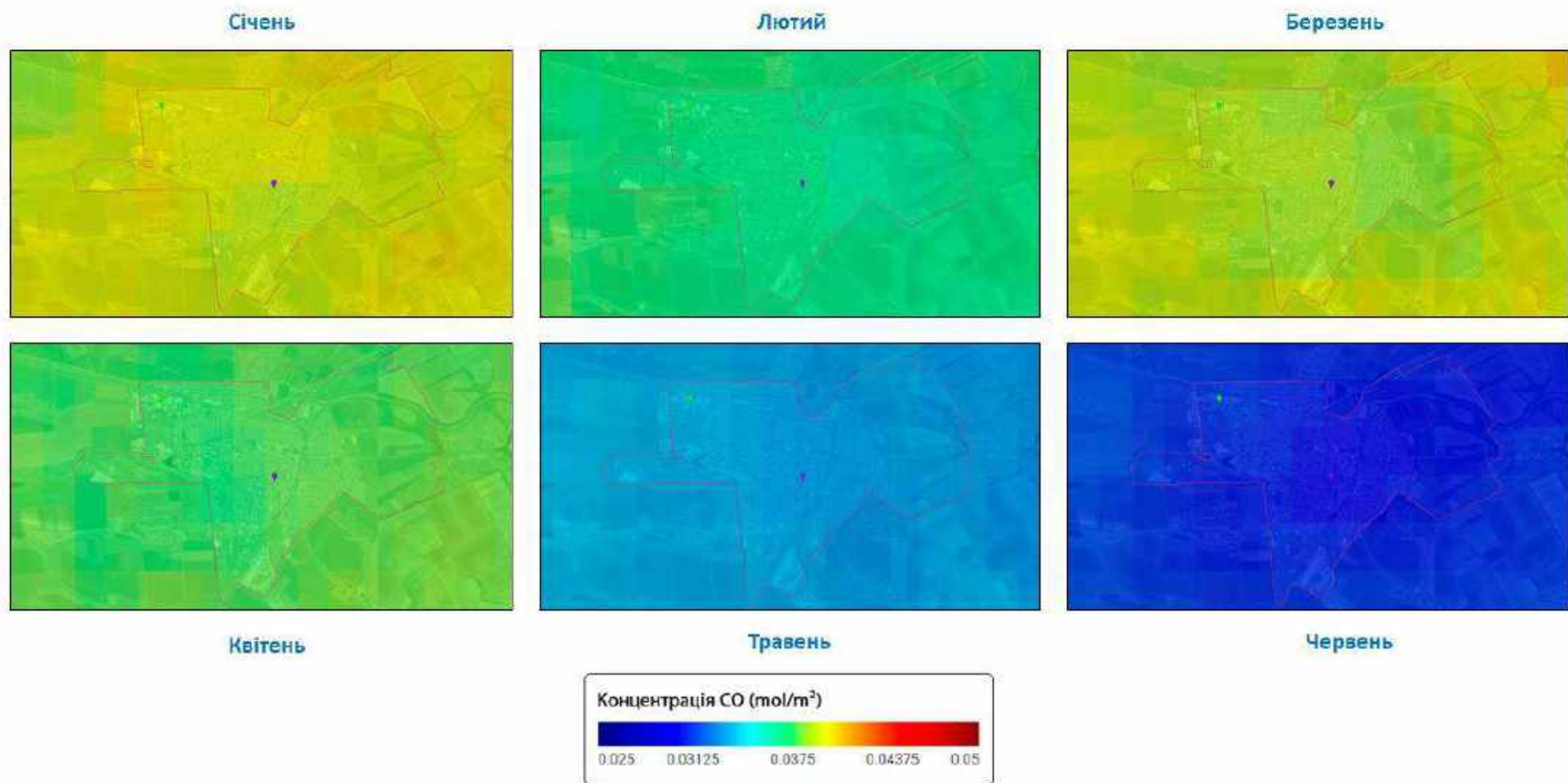
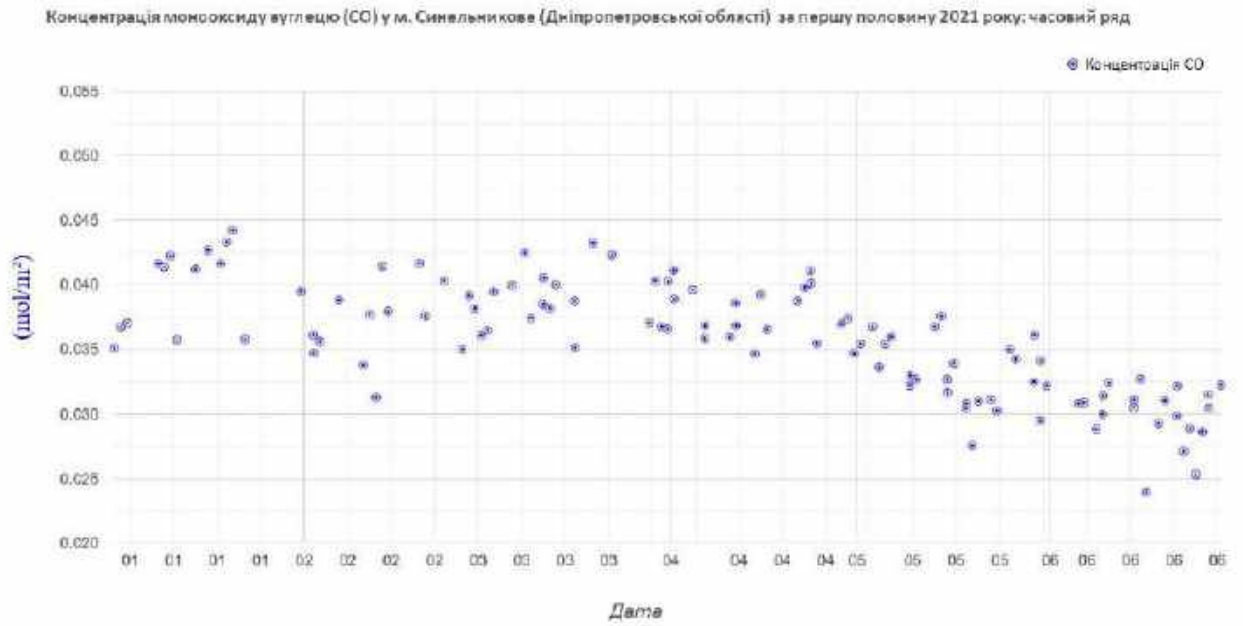


Рис. 97. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. Синельниковому за першу половину 2021 року

ПСЗ № 1 (48.318829, 35.522626)



ПСЗ № 2 (48.335109, 35.437384)

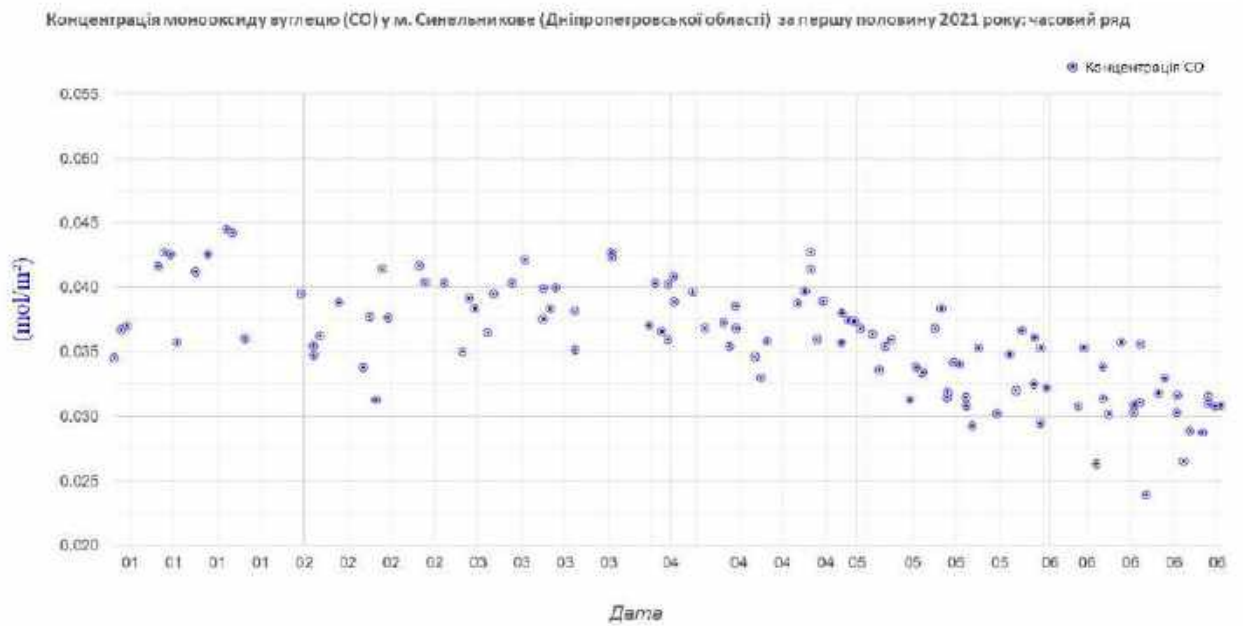


Рис. 98. Концентрація монооксиду вуглецю (CO) у м. Синельниковому за першу половину 2021 року

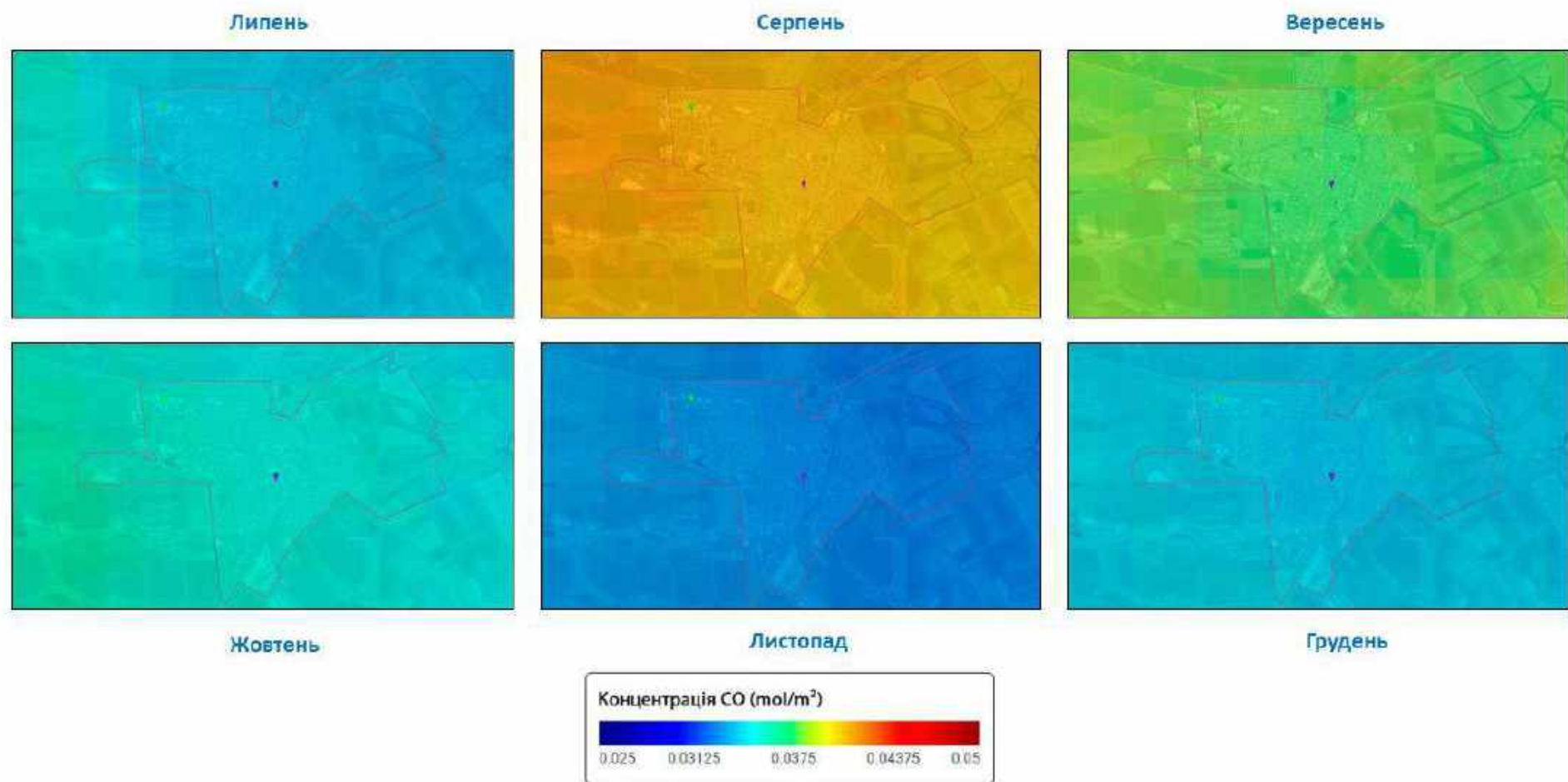


Рис. 99. Візуалізація змін концентрації монооксиду вуглецю (CO) у м. Синельниковому за другу половину 2021 року

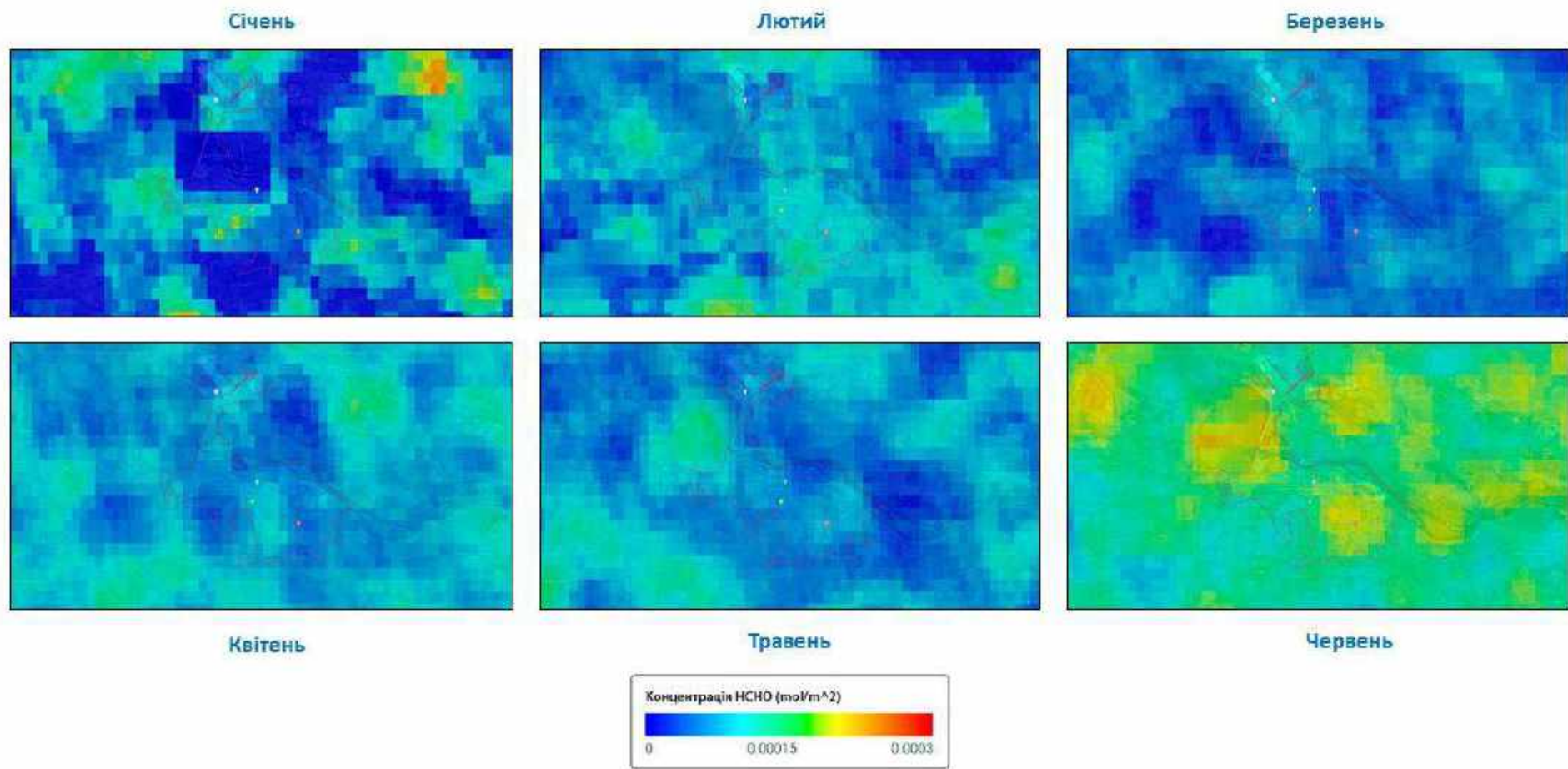


Рис. 101. Візуалізація змін концентрацій формальдегіду (НСНО) у м. Кам'янському за першу половину 2020 року

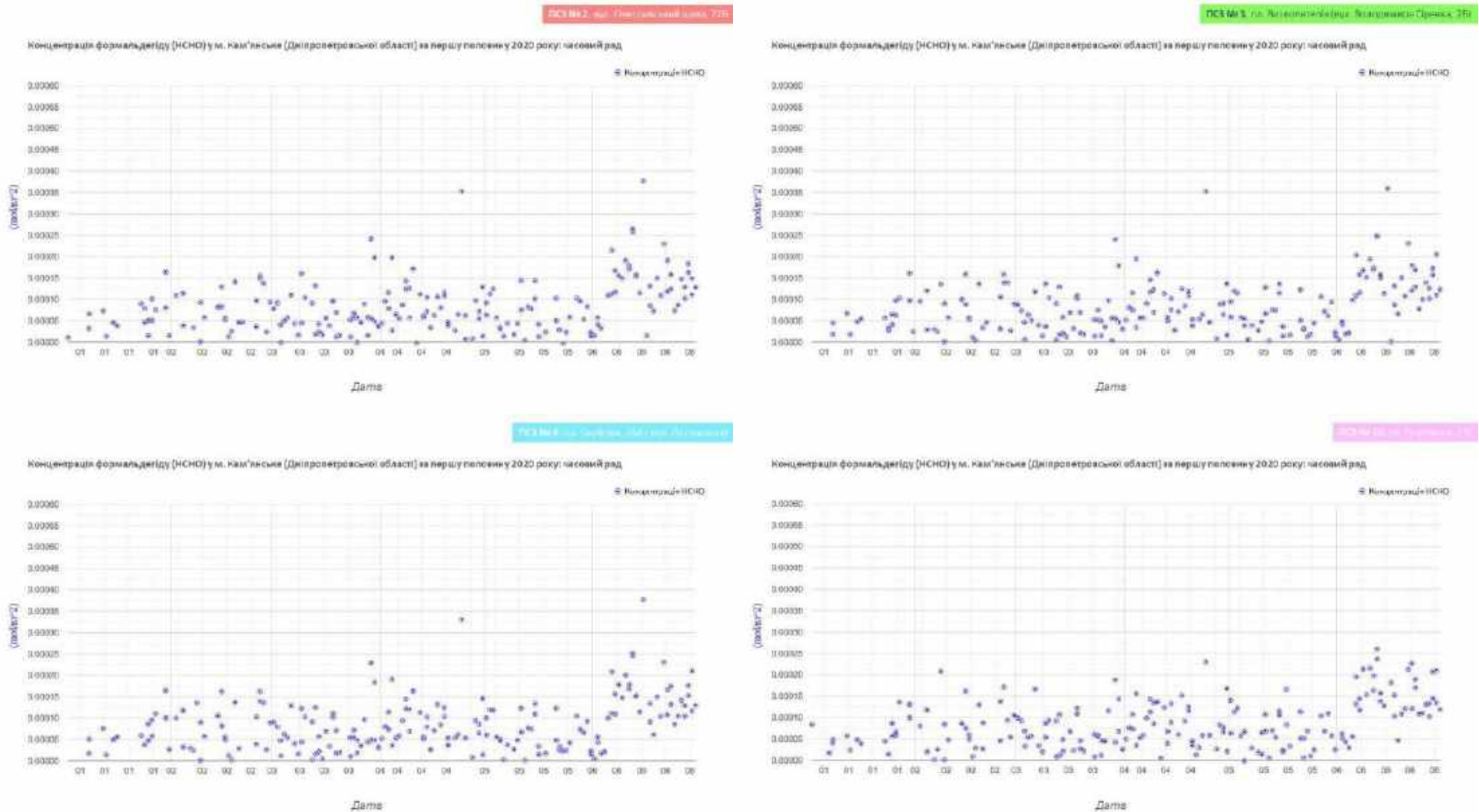


Рис. 102. Концентрація формальдегіду (НСНО) у м. Кам'янському за першу половину 2020 року

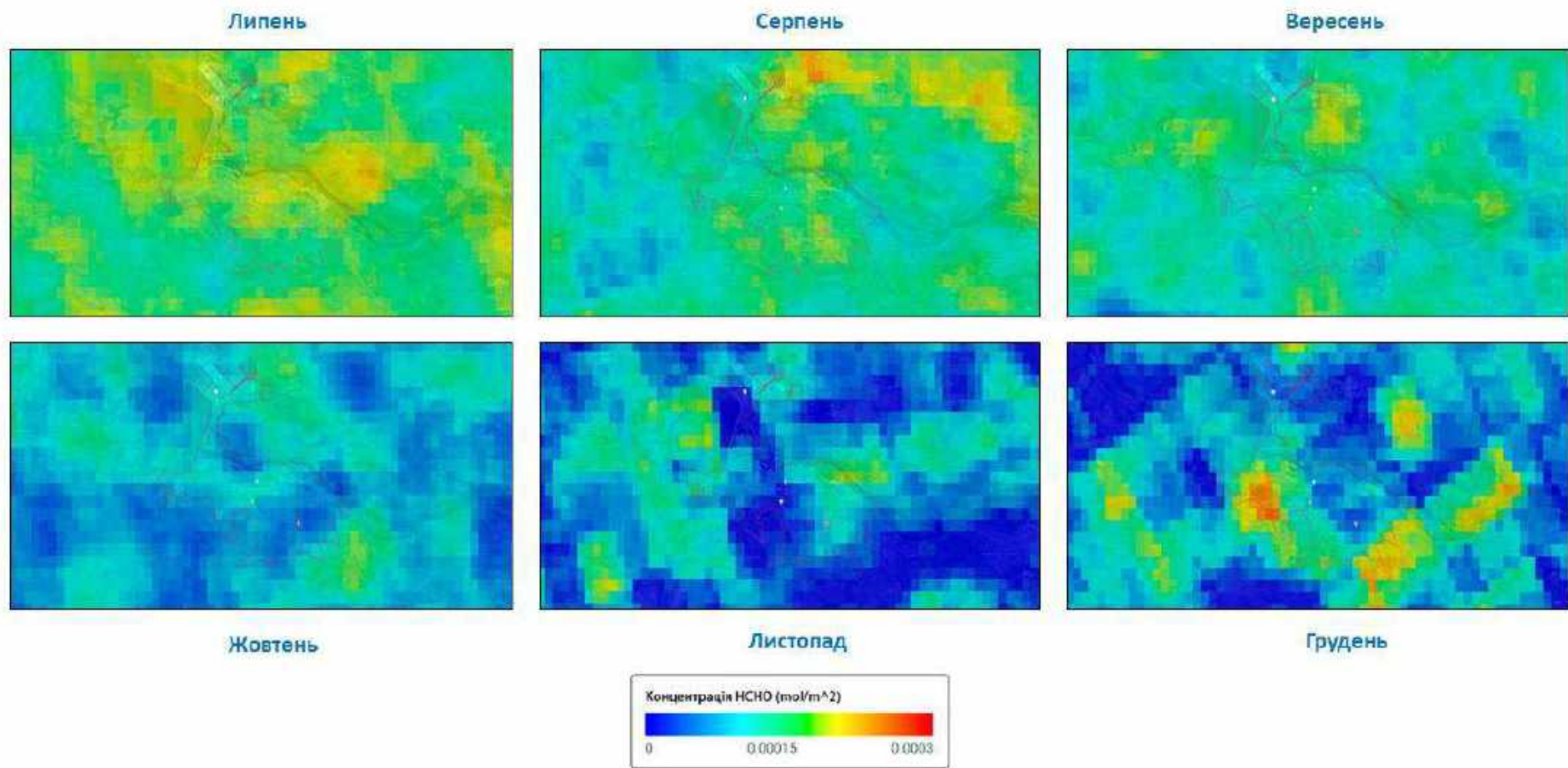


Рис. 103. Візуалізація змін концентрацій формальдегіду (НСНО) у м. Кам'янському за другу половину 2020 року

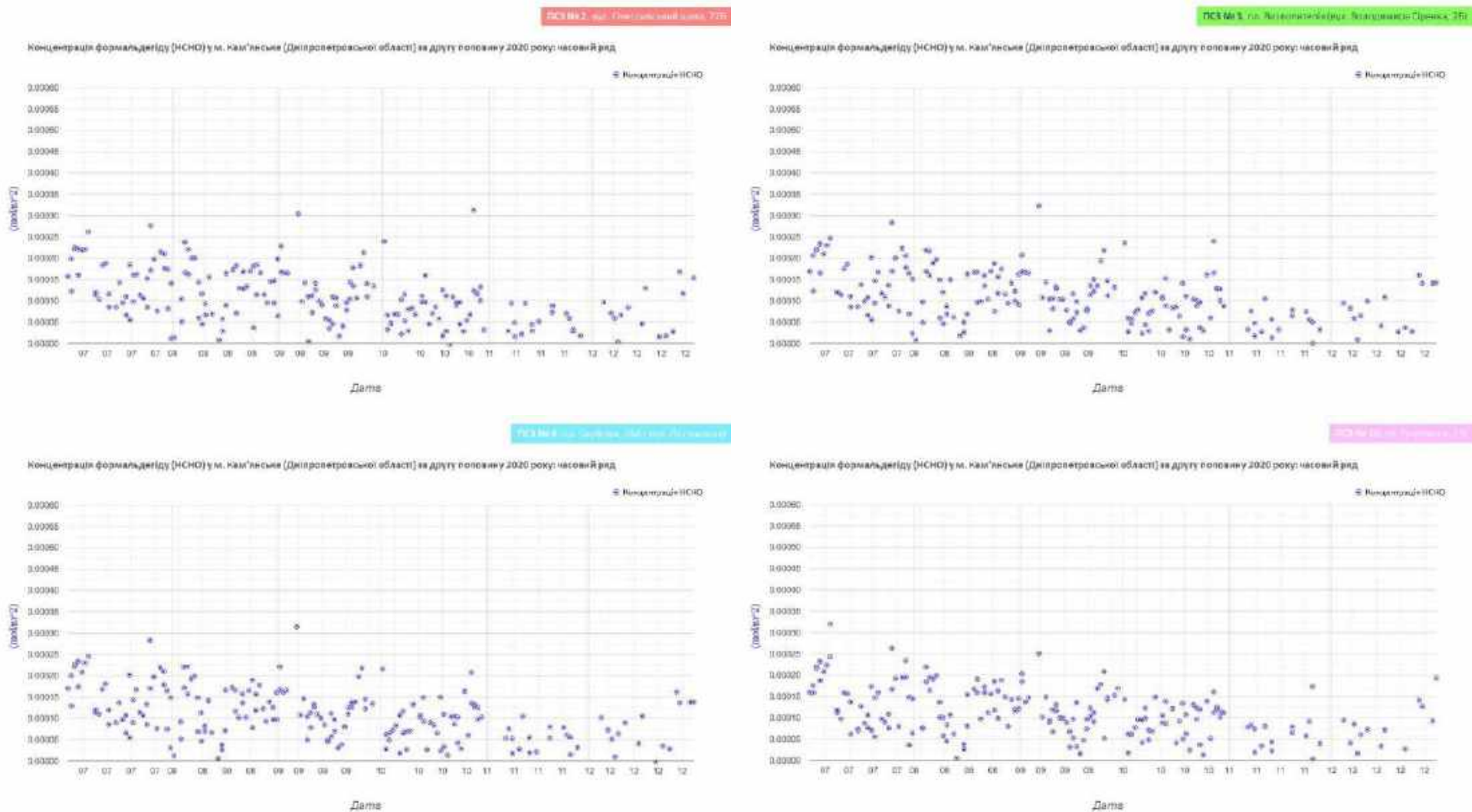


Рис. 104. Концентрація формальдегіду (НСНО) у м. Кам'янському за другу половину 2020 року

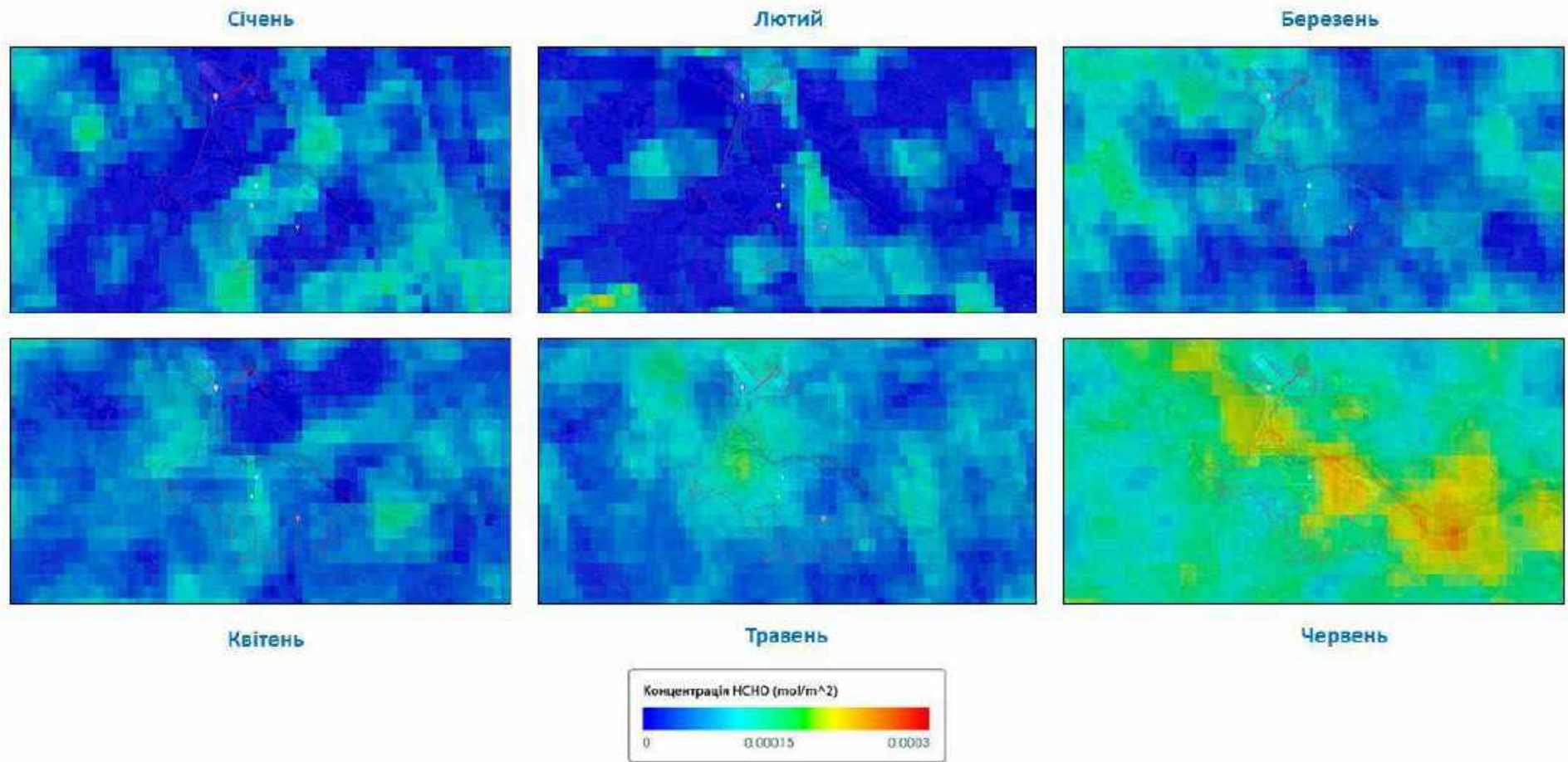


Рис. 105. Візуалізація змін концентрацій формальдегіду (НСНО) у м. Кам'янському за першу половину 2021 року



Рис. 106. Концентрація формальдегіду (НСНО) у м. Кам'янському за першу половину 2021 року

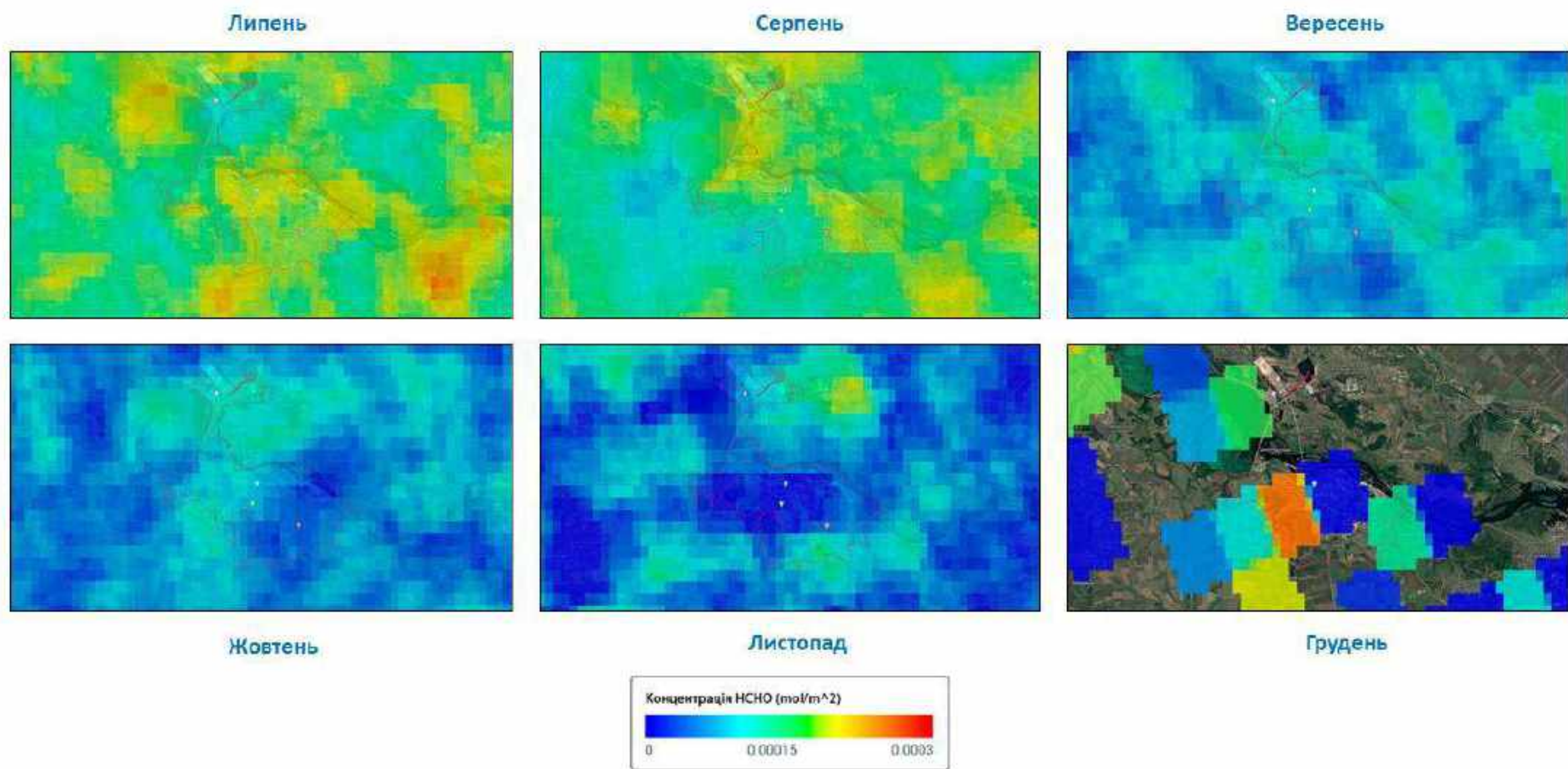


Рис. 107. Візуалізація змін концентрацій формальдегіду (НСНО) у м. Кам'янському за другу половину 2021 року

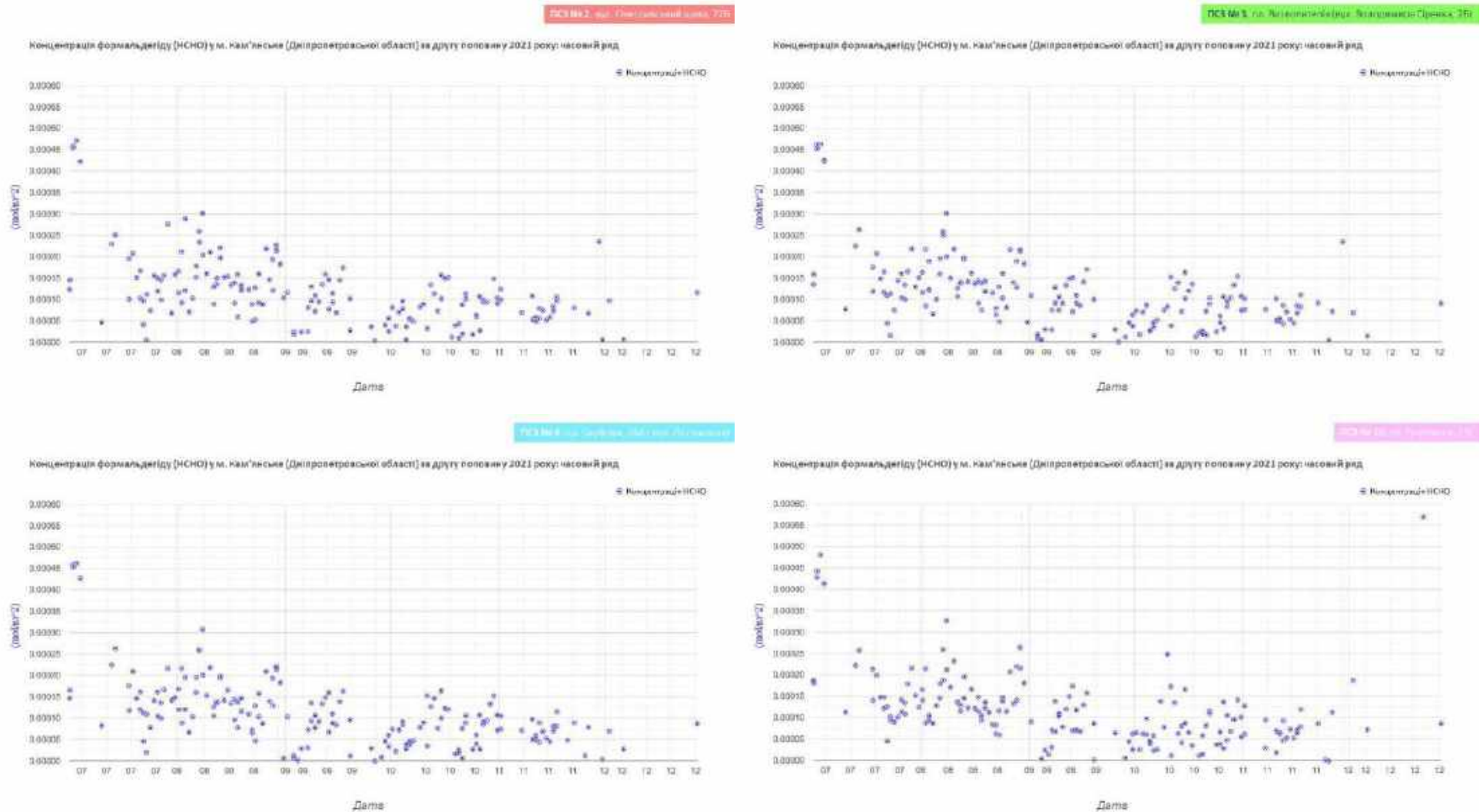


Рис. 108. Концентрація формальдегіду (НСНО) у м. Кам'янському за другу половину 2021 року

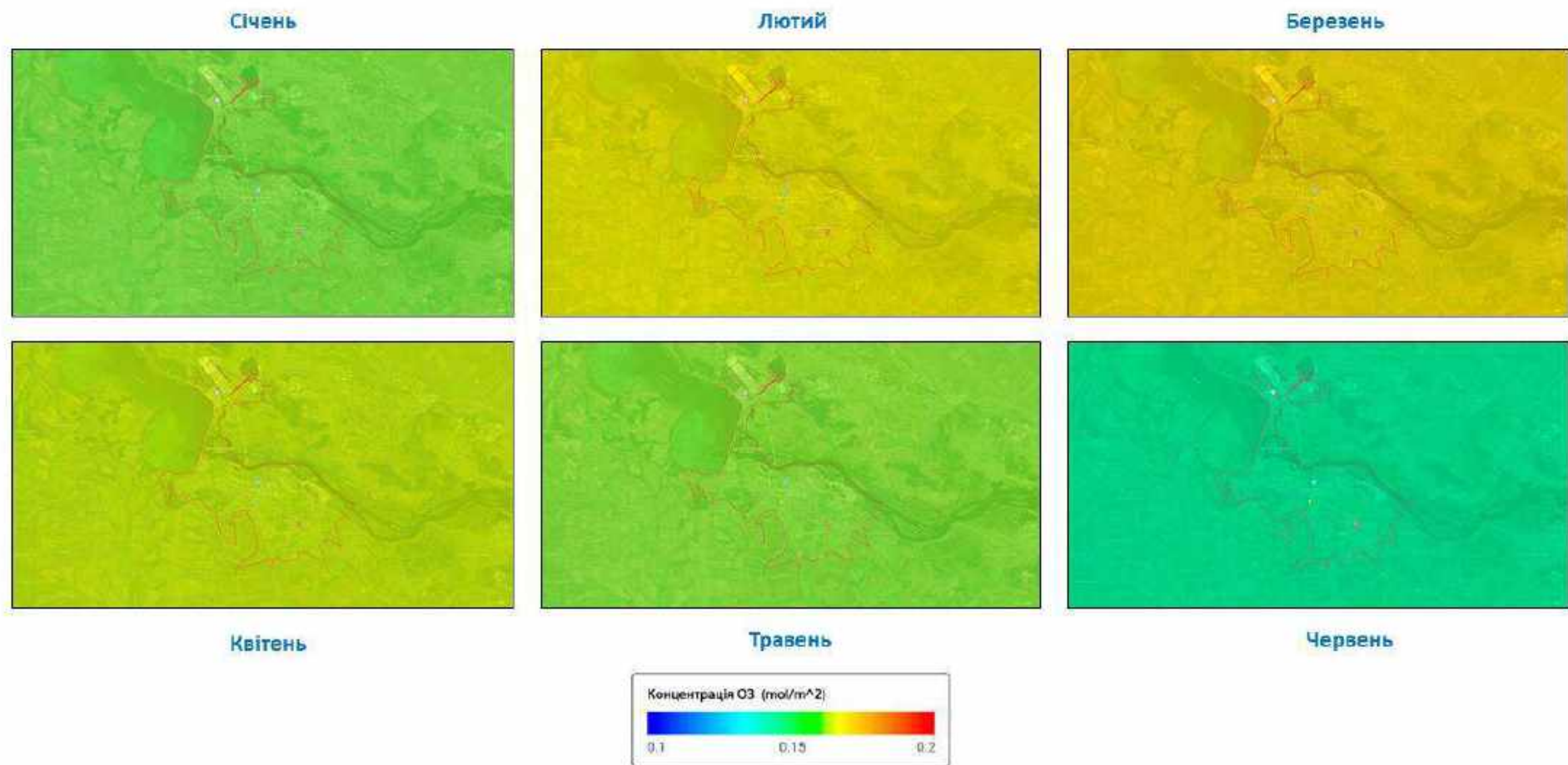


Рис. 109. Візуалізація змін концентрації озону (O_3) у м. Кам'янському за першу половину 2020 року

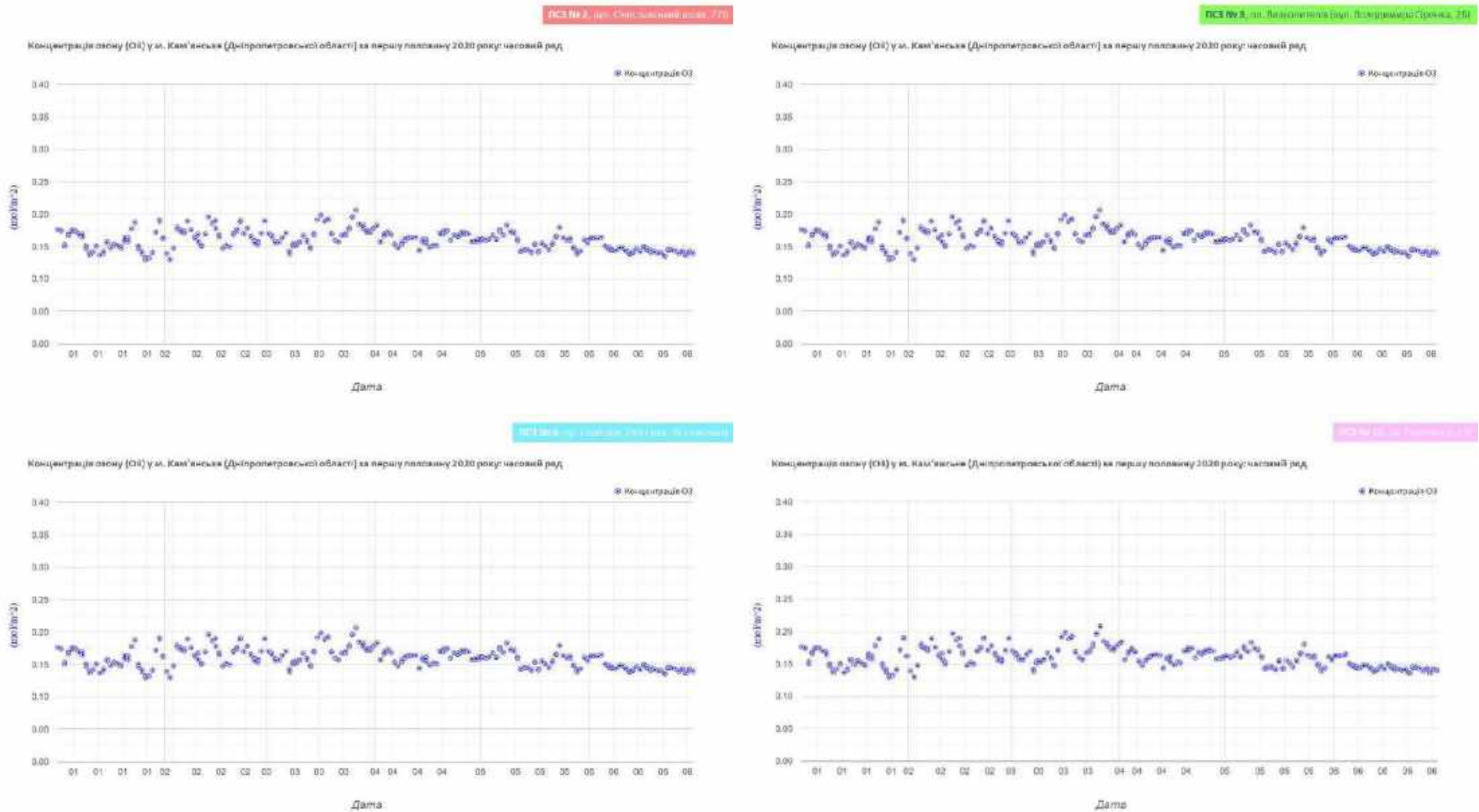


Рис. 110. Концентрація озону (O₃) у м. Кам'янському за першу половину 2020 року

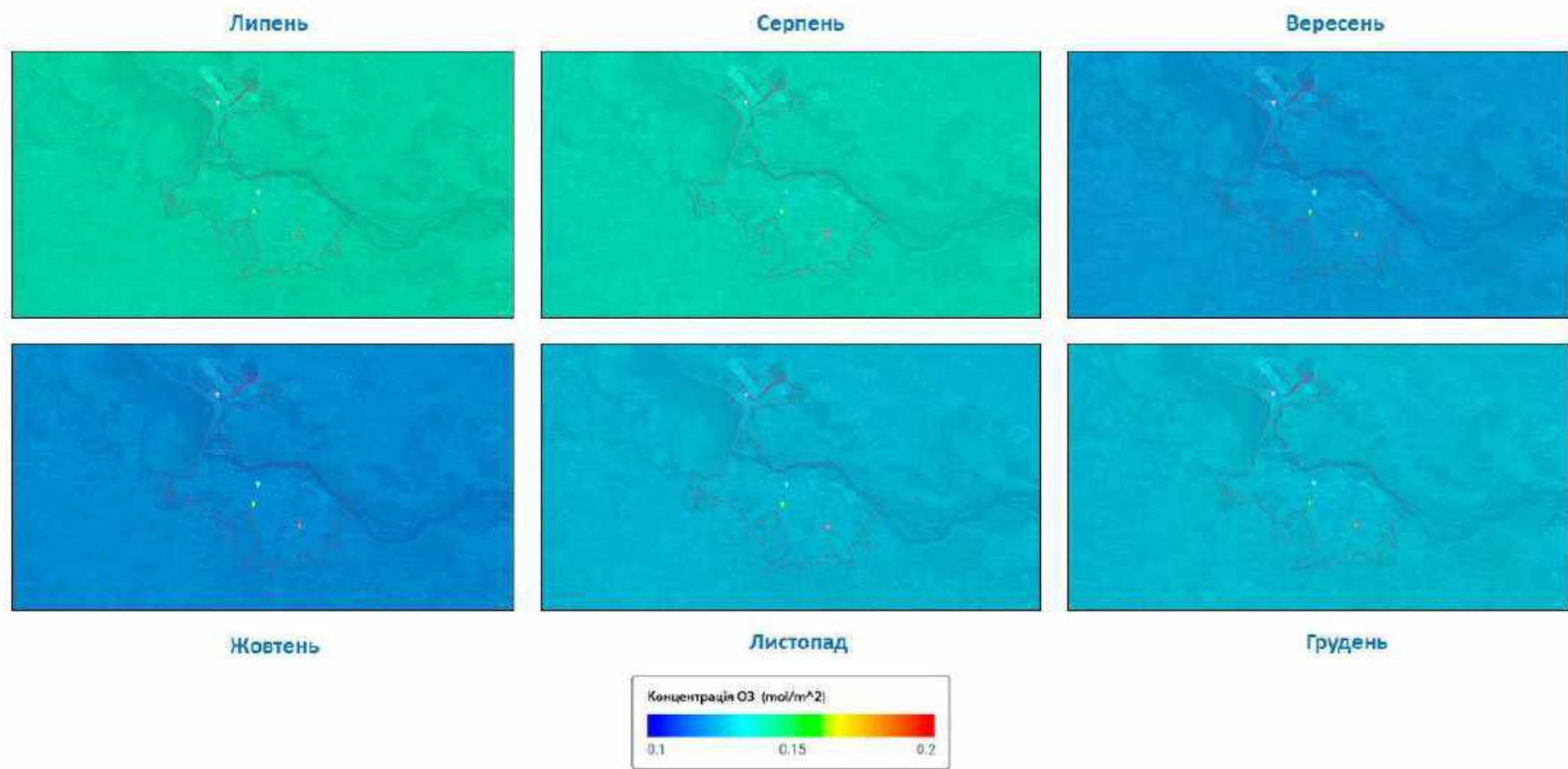


Рис. 111. Візуалізація змін концентрації озону (O_3) у м. Кам'янському за другу половину 2020 року

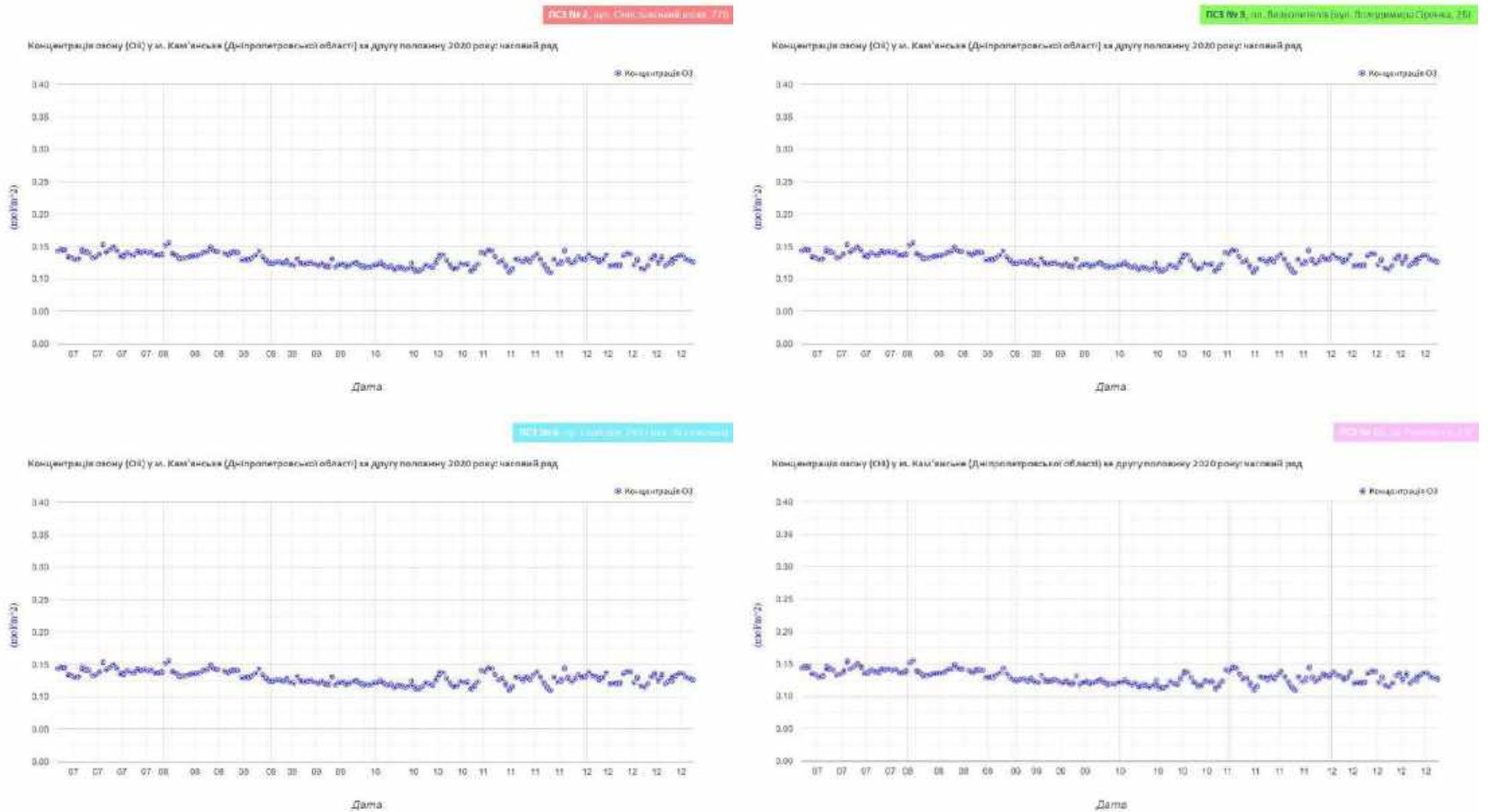


Рис. 112. Концентрація озону (O₃) у м. Кам'янському за другу половину 2020 року

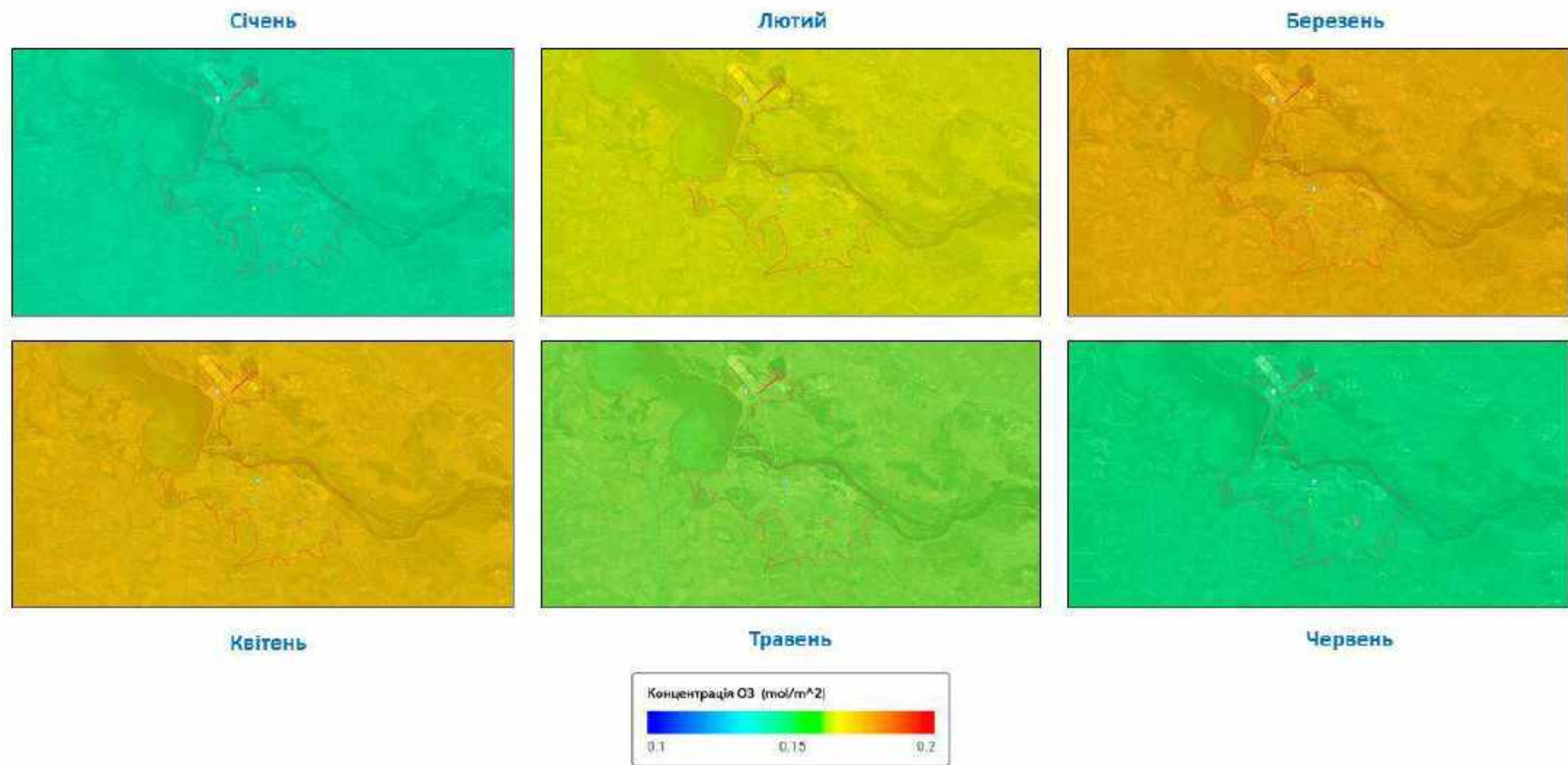


Рис. 113. Візуалізація змін концентрації озону (O_3) у м. Кам'янському за першу половину 2021 року

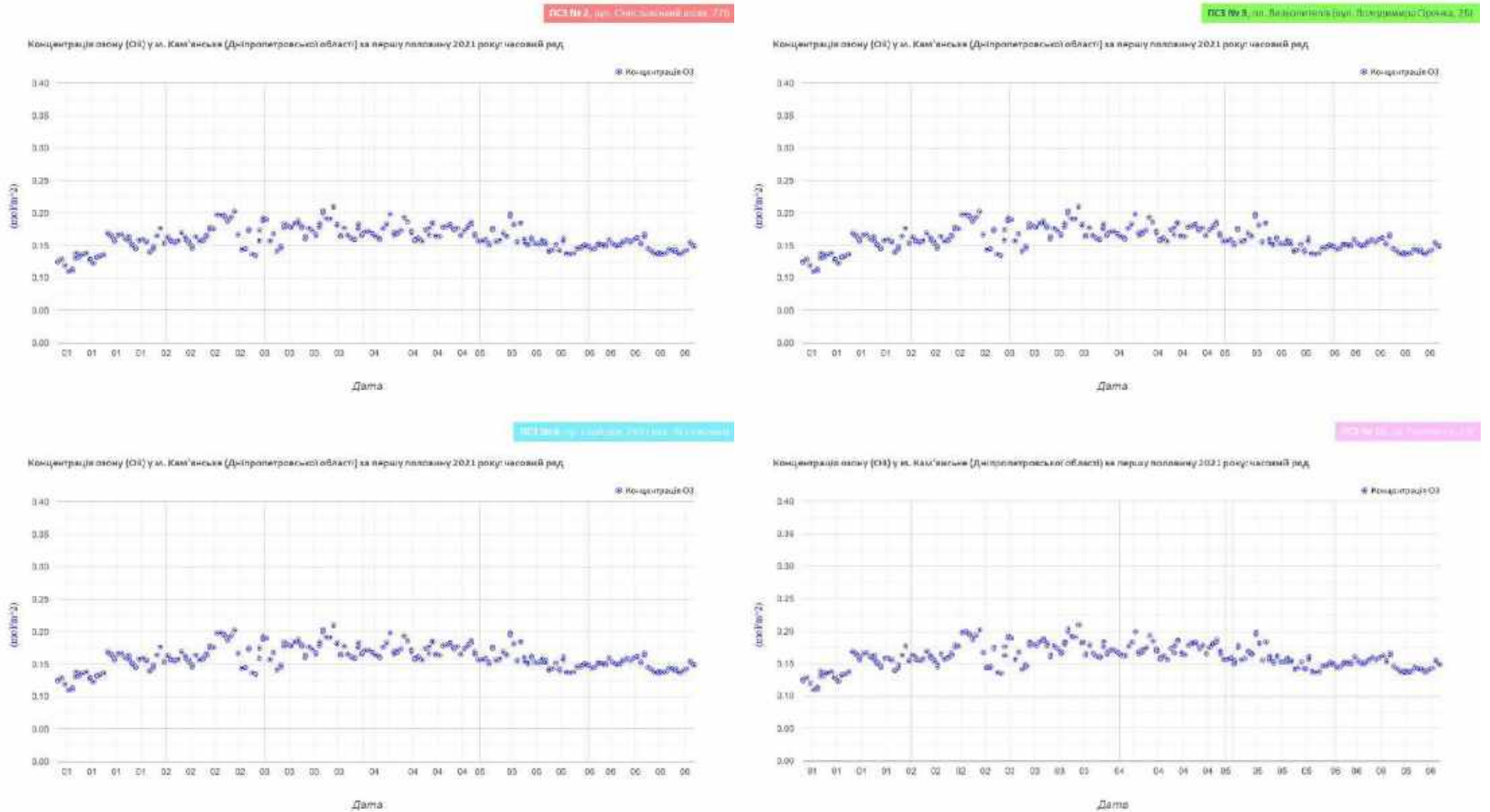


Рис. 114. Концентрація озону (O₃) у м. Кам'янському за першу половину 2021 року

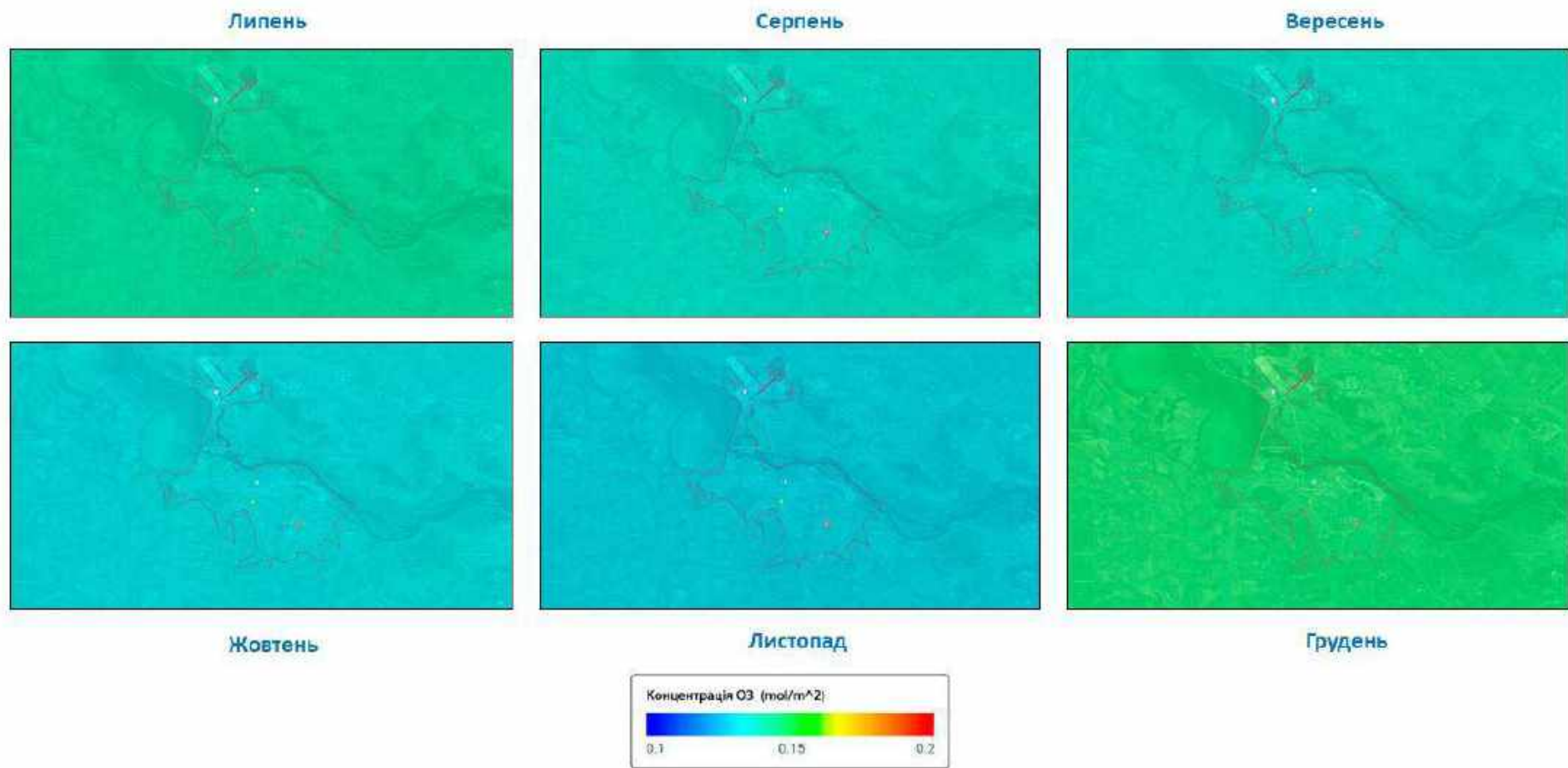


Рис. 115. Візуалізація змін концентрації озону (O_3) у м. Кам'янському за другу половину 2021 року

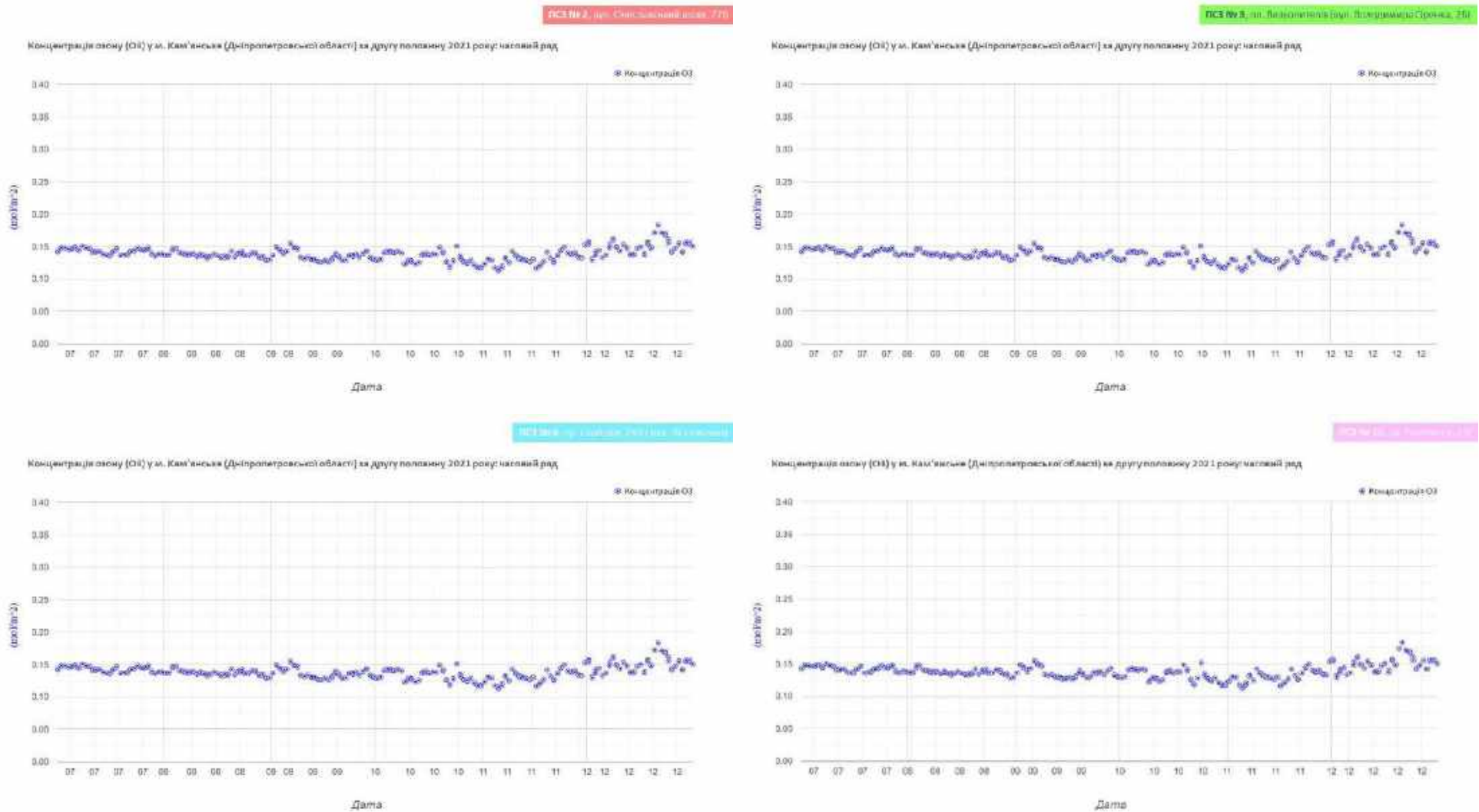


Рис. 116. Концентрація озону (O₃) у м. Кам'янському за другу половину 2021 року

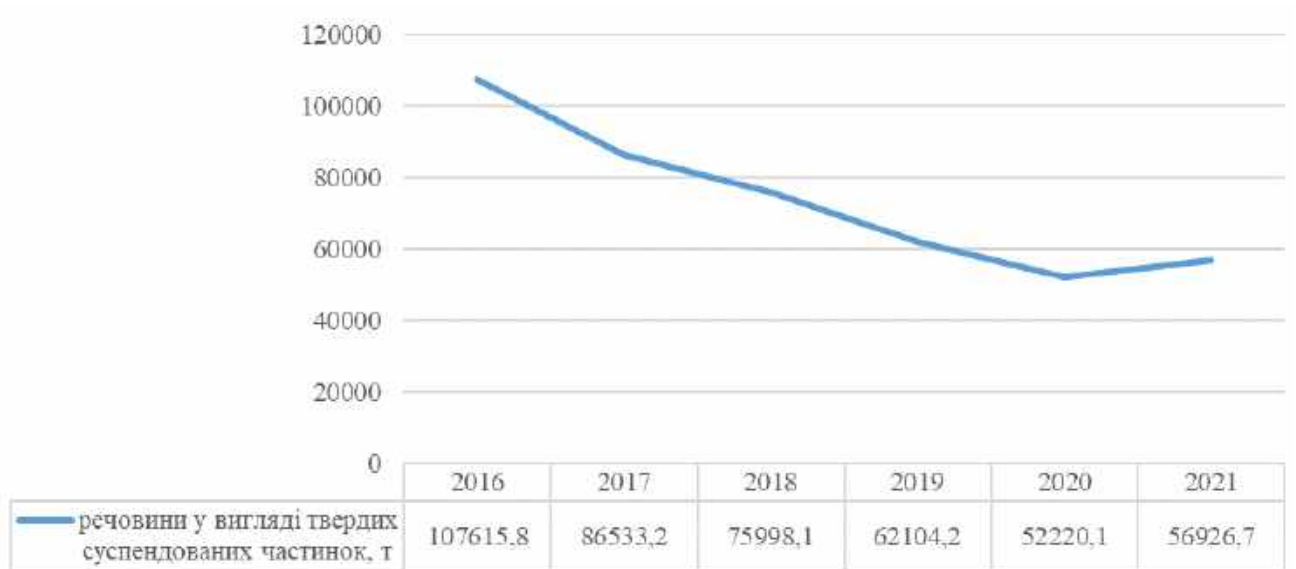


Рис. 117. Графік обсягів викидів речовин у вигляді твердих суспендованих частинок, т

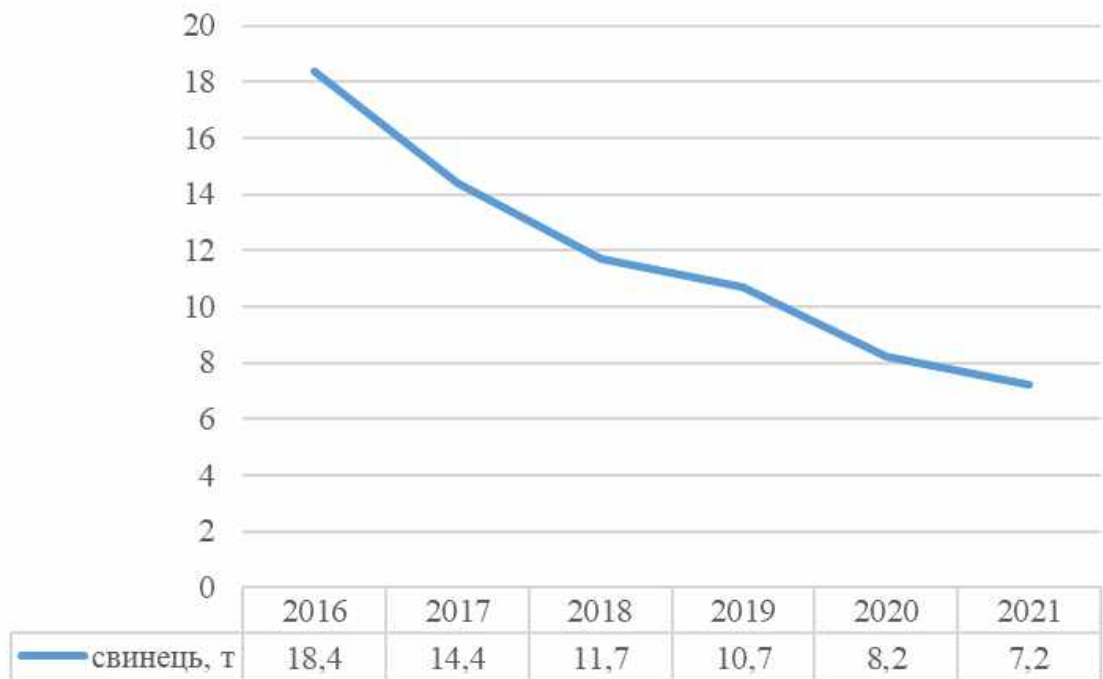


Рис. 118. Графік обсягів викидів свинця, т

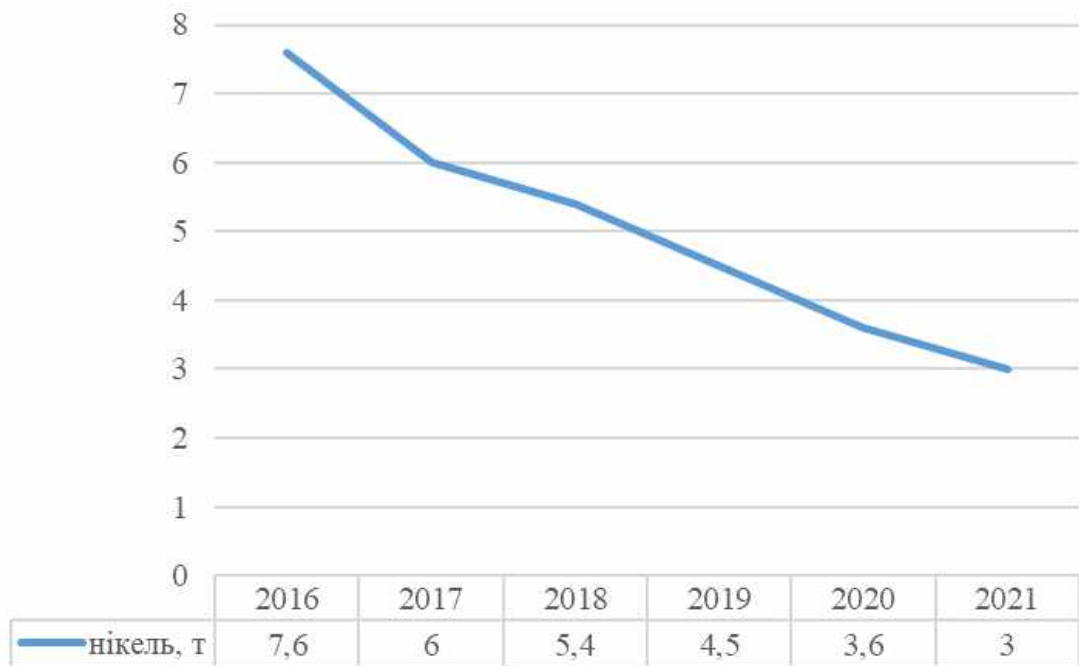


Рис. 119. Графік обсягів викидів нікелю, т

4.3. Статистика розподілу концентрацій забруднювальних речовин уздовж доріг

Через Дніпропетровську зону проходять 3 міжнародні та 3 національні автомагістралі (рис. 120), також на її території зосереджені великий промисловий та агропромисловий комплекси. Отже, враховуючи географічне розташування Дніпропетровщини, вона є великим логістичним транспортним центром, що супроводжується значним навантаженням від транзитного транспорту.

Автомобільний транспорт має важливе значення як для внутрішньо обласних, так і для зовнішніх зв'язків. Крім того, він обслуговує та доповнює залізничний і річковий транспорт.

Загальна протяжність доріг області становить 9144 км, з них: 2838 км – державних доріг, 417 км – міжнародних доріг, 442 км – національних доріг, 78,5 км – регіональних доріг, 1900 км – територіальних доріг, 6357 км – місцевих доріг, 2689 км – обласних доріг, 3668 км – районних доріг, 653 мости.

По території області проходять автомагістралі:

міжнародного значення М04 (Е50) за маршрутом Олександрія – П'ятихатки – Дніпро – Павлоград – Донецьк;

міжнародного значення М18 (Е105) за маршрутом Харків – Перещепине – Новомосковськ – Запоріжжя;

міжнародного значення М29 (Е50) за маршрутом Харків – Перещепине;

національного значення Н08 за маршрутом Кременчук – Кам'янське – Дніпро – Запоріжжя.

національного значення Н11 за маршрутом Дніпро – Софіївка – Кривий Ріг – Казанка;

національного значення Н15 за маршрутом Запоріжжя – Покровське – Донецьк;

національного значення Н23 за маршрутом Кропивницький – Кривий Ріг – Нікополь – Запоріжжя;

регіонального значення Р51 за маршрутом Мерефа – Лозова – Павлоград;

регіонального значення Н31 за маршрутом Дніпро – Царичанка – Кобеляки;

регіонального значення Р73 за маршрутом Нікополь – Н23;

регіонального значення Р74 за маршрутом П'ятихатки Кривий Ріг – Н11.

Розвиток транспортного комплексу створює передумови для реформування інших галузей економіки, тому є важливою складовою у галузевій структурі. У системі комплексу функціонує залізничний, автомобільний, річковий, авіаційний транспорт. Маршрутна мережа області складається з 342 діючих маршрутів, у тому числі 172 міжміських та 170 приміські автобусні маршрути загального користування, які не виходять за межі Дніпропетровщини.



Рис. 120. Карта-схема автомобільних доріг державного значення у Дніпропетровській області

За даними Головного управління статистики у Дніпропетровській області, у 2021 році вантажообіг підприємств транспорту склав 22 454,5 млн км або 101,3 % від обсягу 2020 року (рис. 121). Підприємствами транспорту перевезено 121 808,7 тис. т вантажів, що становить 113,7 % від обсягів 2020 року.



Рис. 121. Вантажообіг підприємств транспорту

Оскільки територіальними органами Державної служби статистики України відповідно до планів державних статистичних спостережень, починаючи з 2016 року, не передбачено здійснення розрахунків викидів забруднювальних речовин від пересувних джерел забруднення, далі наведено інформаційні матеріали за 2015 рік у таблиці 10.

Таблиця 10. Обсяги викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря пересувними джерелами забруднення за 2015 рік

	Обсяги викидів ЗР усього, т	У тому числі				
		Діоксид сірки	Сажа	Оксид вуглецю	Діоксид азоту	Аміак
Дніпропетровська зона	68727,1	914,3	1007,4	50425,3	8398,3	0,4
м. Вільногірськ	1382,3	27,3	30,2	948,0	224,2	-
м. Жовті Води	1584,1	12,7	13,5	1233,3	134,2	-
м. Кам'янське	9340,1	99,2	110,2	7042,8	980,2	0,1
м. Марганець	1646,1	17,3	19,0	1246,6	166,5	-
м. Нікополь	3893,6	32,8	35,8	3007,1	350,9	-
м. Новомосковськ	2369,1	20,4	24,4	1825,5	214,6	-
м. Павлоград	4519,9	47,1	54,3	3439,0	457,7	-
м. Першотравенськ	802,7	5,5	5,8	629,9	62,3	-
м. Покров	1677,0	23,3	25,5	1226,8	206,9	-
м. Синельникове	1265,2	15,5	17,0	892,2	204,5	-
м. Тернівка	801,9	5,0	4,8	633,4	59,2	-

Екологічна криза як результат ігнорування екологічної безпеки суспільства та економічний спад у поєднанні зі збільшенням масштабів і зростанням темпів автомобілізації породжують комплекс серйозних проблем, пов'язаних зі шкідливими наслідками не лише для навколишнього середовища, у тому числі атмосферного повітря, а й для суспільства зокрема. Постійне збільшення інтенсивності руху автотранспорту призводить до прогресуючого зростання забруднення довкілля уздовж магістралей. Майже 20 % викидів автотранспорту осідає поблизу автошляхів.

Отже, враховуючи тенденцію до збільшення кількості транспортних засобів, нагальною проблемою для Дніпропетровської зони є збільшення техногенного впливу від транспортного комплексу, що актуалізує питання потреби запровадження постійного контролю не лише за обсягами викидів уздовж автошляхів, а й за їхньою якістю.

Особливо складна ситуація у великих містах та на промислово розвинутих територіях, де спостерігаються високі концентрації шкідливих речовин у повітрі. Варто зазначити, що разом із викидами від стаціонарних джерел, викиди шкідливих речовин саме від пересувних джерел складають майже третину загального обсягу забруднення атмосфери.

Спостереження за вмістом забруднювальних речовин в атмосферному повітрі вздовж доріг носять непостійний характер та проводяться лабораторіями Державної установи „Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України” (моніторингові спостереження за 2021 рік наведено у таблиці 11).

Таблиця 11. Вміст забруднювальних речовин в атмосферному повітрі вздовж доріг за 2021 рік

№ з/п	Шкідливі речовини	Назва міста, області, найменування точок відбору проб	Середня концентрація шкідливих речовин, мг/куб. м	Мінімальна концентрація шкідливих речовин, мг/куб. м	Максимальна концентрація шкідливих речовин, мг/куб. м	Питома вага перевищень ГДК, %		Кількість досліджень
						Вище 1 ГДК	Вище 5 ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Васильківська зона								
1	азоту діоксид	смт Васильківка, перехрестя вулиць Михайлівської та Першотравневої	0.068	0.065	0.007	0	0	3
2	азоту діоксид	смт Васильківка, перехрестя вулиць Соборної та Будівельників	0.09	0.09	0.095	0	0	3
3	азоту діоксид	смт Васильківка, перехрестя вулиць Соборної та Спортивної	0.116	0.108	0.122	0	0	3
4	азоту діоксид	смт Васильківка, перехрестя вулиць Привокзальної та Л. Українки	0.118	0.10	0.14	0	0	3
5	азоту діоксид	смт Покровське, автомагістраль Григорія Бондаря	0.108	0.095	0,122	0	0	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	азоту діоксид	смт Покровське, перехрестя вулиць Центральної та Горького	0,096	0,075	0,114	0	0	3
7	азоту діоксид	смт Покровське, перехрестя вулиць Центральної та Соборної	0,069	0,68	0,07	0	0	3
8	азоту діоксид	смт Покровське, перехрестя вулиць Центральної та Патріотів України	0,123	0,122	0,124	0	0	3
Верхньодніпровська зона								
1	пил недиферинційований	м. Верхньодніпровськ, вул. Яцковського	0,374	0,27	0,512	33,3		12
	азоту діоксид		0,1	менше 0,001	0,206	16,6		12
	ангідрид сірчистий		0,234	0,13	0,34			12
	свинець		0,00077	0,0006	0,00097			12
2	пил недиферинційований	м. Вільногірськ, вул. Центральна	0,443	0,26	0,508	50		12
	азоту діоксид		0,151	менше 0,001	0,206	50		12
	ангідрид сірчистий		0,335	0,136	0,509	8,33		12
	свинець		0,00084	0,0006	0,00099			12
3	пил недиферинційований	смт Кринички, вул. Героїв Чорнобіля	0,37	0,2	0,506	8,33		12
	азоту діоксид		0,148	менше 0,001	0,209	58,3		12
	ангідрид сірчистий		0,34	0,206	0,507	16,6		12
	свинець		0,00084	0,00066	0,00101	8,33		12
Дніпровська зона								
7	азоту діоксид	смт Слобожанське, вул. В. Сухомлинського, 42	0,23	0,23	0,24	3		3
	вуглецю оксид		2,9	2,9	2,9			3
	пил		0,5	0,47	0,52	2		3
	сажа		менше 0,025	менше 0,025	менше 0,025			3
	свинець		менше 0,00024	менше 0,00024	менше 0,00024			3
8	азоту діоксид	смт Слобожанське, (район ТРЦ „Караван”)	0,25	0,24	0,25	3		3
	вуглецю оксид		2,6	1,9	2,9			3
	пил		0,55	0,52	0,57	3		3
	сажа		менше 0,025	менше 0,025	менше 0,025			3
	свинець		менше 0,00024	менше 0,00024	менше 0,00024			3
9	азоту діоксид	м. Підгородне, вул. Шосейна, 90	0,26	0,26	0,27	3		3
	вуглецю оксид		4,6	4,2	5,1	1		3
	пил		0,53	0,46	0,56	2		3
	сажа		менше 0,025	менше 0,025	менше 0,025			3
	свинець		менше 0,00024	менше 0,00024	менше 0,00024			3
10	азоту діоксид	вул. Донецьке шосе в районі ТРЦ „Караван”	0,25	0,25	0,26	3		3
	вуглецю оксид		3,23	2,9	3,1			3
	пил		0,44	0,41	0,46			3
	сажа		менше 0,025	менше 0,025	менше 0,025			3
	свинець		менше 0,00024	менше 0,00024	менше 0,00024			3
11	азоту діоксид	вул. В. Сухомлинського, 42	0,22	0,219	0,223	3		3
	вуглецю оксид		3,1	3	3,2			3
	пил		0,53	0,49	0,55	2		3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	сажа		менше 0,025	менше 0,025	менше 0,025			3
	свинець		менше 0,00024	менше 0,00024	менше 0,00024			3
12	азоту діоксид	м. Підгородне, вул. Шосейна, 90	0,22	0,21	0,22	3		3
	вуглецю оксид		4,57	4,2	5,1	1		3
	пил		0,32	0,29	0,34			3
	сажа		менше 0,025	менше 0,025	менше 0,025			3
	свинець		менше 0,00024	менше 0,00024	менше 0,00024			3
				Всього		29		90
Жовтоводська зона								
1	кислота сірчана	транспортна магістраль м. Жовті Води – Олександрія СЗЗ 500 м СКЦ „Схід ГЗК”			0,009			6
2	діоксид сірки				0,07			6
3	діоксид азоту				0,03			6
4	пил				менше 0,26			6
5	кислота сірчана	транспортна магістраль об’їзна м. Жовті Води СЗЗ 500 м СКЦ „Схід ГЗК”			0,01			6
6	діоксид сірки				0,042			6
7	діоксид азоту				0,032			6
8	пил				менше 0,26			6
9	кислота сірчана	СЗЗ 1000 м СКЦ „Схід ГЗК” м. Жовті Води вул. Степова, 15			0,007			6
10	діоксид сірки				менше 0,04			6
11	діоксид азоту				0,029			6
12	пил				менше 0,26			6
13	кислота сірчана	СЗЗ 1000 м СКЦ „Схід ГЗК” м. Жовті Води вул. залізнична, 4			0,01			6
14	діоксид сірки				менше 0,04			6
15	діоксид азоту				0,035			6
16	пил				менше 0,26			6
17	кислота сірчана	Житлова забудова в зоні впливу СКЦ „Схід ГЗК” р-н с. Весела Іванівка вул. Львівська, 186			0,009			6
18	діоксид сірки				0,07			6
19	діоксид азоту				0,027			6
20	пил				менше 0,26			6
21	кислота сірчана	Житлова забудова в зоні впливу СКЦ м. Жовті Води „Схід ГЗК” р-н ВСП пров. Капітальний, 1а			0,009			12
22	діоксид сірки				менше 0,04			12
23	діоксид азоту				0,033			12
24	пил				менше 0,26			12
25	кислота сірчана	Житлова забудова в зоні впливу СКЦ “Схід ГЗК” м. Жовті Води р-н Автовокзала вул. Заводська, 2			0,007			9
26	діоксид сірки				менше 0,04			9
27	діоксид азоту				0,03			9
28	пил				менше 0,26			9
29	кислота сірчана	Житлова забудова в зоні впливу СКЦ „Схід ГЗК” р-н Водобуд вул. Потапова, 6			0,007			12
30	діоксид сірки				0,051			12
31	діоксид азоту				0,03			12
32	пил				менше 0,26			12
33	кислота сірчана	Житлова забудова в зоні впливу СКЦ „Схід ГЗК” р-н с. Весела Іванівка, вул. Черняхівсь- кого, 77			0,007			12
34	діоксид сірки				0,041			12
35	діоксид азоту				0,025			12
36	пил				менше 0,26			12
37	аміак	Житлова забудова в зоні впливу ТОВ „Дніпрогібрид”			менше 0,08			3
38	пил	Житлова забудова в зоні впливу ТОВ „Млин” с. Красноіванівка			0,28			3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кам'янська зона								
1	пил недиференційований	Точка спостереження № 8 у зоні впливу автотранспорту м. Кам'янського, автомагістраль – вул. Січеславський шлях, 73	0,569	0,31	0,686	66,7	0	12
	ангідрид сірчистий		0,056	0,05	0,066	0	0	12
	азоту діоксид		0,084	0,064	0,109	0	0	12
	вуглецю оксид		4,9	3,75	6,25	25	0	12
	бензол		менше 0,219	менше 0,147	0,26	0	0	12
	толуол		менше 0,415	менше 0,058	1,66	25	0	12
	п-м-ксилол		менше 0,049	менше 0,027	менше 0,077	0	0	12
	о-ксилол		менше 0,042	менше 0,025	менше 0,064	0	0	12
	формальдегід		0,031	0,022	0,039	33,3	0	12
2	пил недиференційований	Точка спостереження № 9 у зоні впливу автотранспорту м. Кам'янського, автомагістраль – вул. М. Грушевського, 14-А	0,589	0,417	0,771	66,6	0	12
	ангідрид сірчистий		0,055	0,045	0,063	0	0	12
	азоту діоксид		0,08	0,059	0,104	0	0	12
	вуглецю оксид		4,9	3,75	6,25	16,6	0	12
	бензол		менше 0,28	менше 0,149	менше 0,45	0	0	12
	толуол		0,397	менше 0,058	1,15	25	0	12
	п-м-ксилол		0,055	менше 0,027	менше 0,090	0	0	12
	о-ксилол		менше 0,048	менше 0,025	менше 0,077	0	0	12
	формальдегід		0,032	0,019	0,038	33,3	0	12
Марганецька зона								
1	Пил недиференційований	м. Марганець, житлова забудова в районі автомагістралі по вул. Єдності (зупинка „Миська рада”)	0,26	0,21	0,32			9
	Азоту діоксид		0,114	0,091	0,139			6
	Вуглецю оксид		3,5	3	4			6
	Свинець		0,00072	0,00044	0,00095			6
2	Пил недиференційований	м. Марганець, житлова забудова в районі автомагістралі по вул. Єдності (район залізничного та автобусного вокзалів)	< 0,26	< 0,26	< 0,26			6
	Азоту діоксид		0,15	0,12	0,184			6
	Вуглецю оксид		4	3,3	4,7			6
	Свинець		0,00045	0,00063	0,000241			6
3	Пил недиференційований	м. Марганець, житлова забудова в районі автомагістралі по вул. Гідності (зупинка „Вітчизняна”)	0,31	0,25	0,38			6
	Азоту діоксид		0,121	0,085	0,181			6
	Вуглецю оксид		3,1	2,6	3,5			6
	Свинець		0,00019	0,00015	0,000245			6
4	Пил недиференційований	м. Марганець, вул. Лермонтова (житлова забудова в районі гірничого коледжу)	< 0,26	< 0,26	< 0,26			6
	Азоту діоксид		0,13	0,111	0,149			6
	Вуглецю оксид		2,8	2,2	3,7			6
	Свинець		0,000317	0,000168	0,000455			6
5	Пил недиферен-	Дніпропетровська обл., м. Марганець,	< 0,24	< 0,26	0,27			6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ційований	вул. Київська (житлова забудова в районі магазину „МЕГАМАКС”)						
	Азоту діоксид		0,0975	0,072	0,122			6
	Вуглецю оксид		4,4	4,1	4,7			6
	Свинець		0,00017	0,000134	0,000206			6
Нікопольська зона								
1	Ангідрид сірчистий	м. Нікополь, вул. Князя, 112	0,01	менше 0,01	0,05			23
	Діоксид азоту		менше 0,001	менше 0,001	0,04			23
	Речовини у вигляді суспен- зованих твердих частинок		менше 0,26	менше 0,26	менше 0,26			23
	Марганець та його сполуки		0,048	0,0029	0,0051			23
	Фтористий водень		<0,002	<0,002	<0,002			2
2	Ангідрид сірчистий	м. Нікополь, вул. К. Хохлова, 9	0,01	<0,01	0,03			23
	Діоксид азоту		0,001	<0,001	0,05			23
	Речовини у вигляді суспен- зованих твердих частинок		<0,26	<0,26	менше 0,26			23
	Марганець та його сполуки		0,0045	0,0036	0,0052			23
	Фтористий водень		менше 0,002	менше 0,002	менше 0,002			2
3	Ангідрид сірчистий	м. Нікополь, вул. Газопровід- на, 143	менше 0,01	менше 0,01	менше 0,01			23
	Діоксид азоту		0,001	менше 0,001	0,03			23
	Речовини у вигляді суспен- зованих твердих частинок		менше 0,26	менше 0,26	менше 0,26			23
	Марганець та його сполуки		0,0043	0,0038	0,0052			23
	Фтористий водень		менше 0,002	менше 0,002	менше 0,002			2
4	Ангідрид сірчистий	м. Нікополь, вул. Херсонська, 536	0,03	менше 0,01	0,22			23
	Діоксид азоту		0,001	менше 0,001	0,003			23
	Речовини у вигляді суспен- зованих твердих частинок		менше 0,26	менше 0,26	менше 0,26			23
	Марганець та його сполуки		0,0044	0,0036	0,0051			23
	Фтористий водень							
5	Ангідрид сірчистий	м. Нікополь, пр. Трубників, 36	0,5	0,2	0,73			23

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Діоксид азоту		0,03	0,001	0,06			23
	Речовини у вигляді суспензованих твердих частинок		0,27	менше 0,26	0,37			23
	Марганець та його сполуки		0,0046	0,0037	0,0051			23
	Фтористий водень		менше 0,002	менше 0,002	менше 0,002			2
6	Ангідрид сірчистий	м. Нікополь, парк Перемоги	менше 0,03	0,03	0,04			23
	Діоксид азоту		0,05	0,03	0,08			23
	Речовини у вигляді суспензованих твердих частинок		менше 0,26	менше 0,26	менше 0,26			23
	Марганець та його сполуки		0,0042	0,0034	0,0052			23
	Фтористий водень		менше 0,002	менше 0,002	менше 0,002			2
7	Ангідрид сірчистий	м. Нікополь, перехрестя вул. Г. Чорнобиля та Електрометалургів (зона впливу)	0,62	менше 0,26	0,77			23
	Діоксид азоту		0,05	0,03	0,09			23
	Речовини у вигляді суспензованих твердих частинок		0,3	менше 0,26	0,42			23
	Марганець та його сполуки		0,0044	0,0037	0,0051			23
	Фтористий водень		менше 0,002	менше 0,002	менше 0,002			2
8	Ангідрид сірчистий	м. Нікополь, КЗ „Нікопольська середня загальноосвітня школа”	менше 0,01	менше 0,01	менше 0,01			23
	Діоксид азоту		менше 0,001	менше 0,001	0,001			23
	Речовини у вигляді суспензованих твердих частинок		менше 0,26	менше 0,26	менше 0,26			23
	Марганець та його сполуки		0,004	0,004	0,0051			23
	Фтористий водень		менше 0,002	менше 0,002	менше 0,002			2
9	Ангідрид сірчистий	м. Покров, вул. Чіатурська, 6 (ЗОШ № 6)	0,01	менше 0,01	0,04			23
	Діоксид азоту		0,003	менше 0,001	0,004			23
	Речовини у вигляді суспензованих твердих частинок		менше 0,26	менше 0,26	менше 0,26			23
	Марганець та його сполуки		0,0044	0,0036	0,0047			23
	Фтористий водень							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Ангідрид сірчистий	м. Покров, вул. Медична, 19	0,04	0,03	0,08			23
	Діоксид азоту		0,01	0,01	0,03			23
	Речовини у вигляді суспензованих твердих частинок		менше 0,26	менше 0,26	менше 0,26			23
	Марганець та його сполуки		0,0044	0,0034	0,0051			23
	Фтористий водень		менше 0,002	менше 0,002	менше 0,002			2
11	Ангідрид сірчистий	м. Покров, вул. Г. Середи міський парк	менше 0,01	менше 0,01	менше 0,01			23
	Діоксид азоту		0,001	менше 0,001	0,04			23
	Речовини у вигляді суспензованих твердих частинок		менше 0,26	менше 0,26	менше 0,26			23
	Марганець та його сполуки		0,0044	0,0043	0,0053			23
	Фтористий водень		менше 0,002	менше 0,002	менше 0,002			2
12	Ангідрид сірчистий	с. Приміське, вул. Гагаріна, 75	менше 0,01	менше 0,01	менше 0,01			23
	Діоксид азоту		0,01	<0,001	0,03			23
	Речовини у вигляді суспензованих твердих частинок		менше 0,26	менше 0,26	менше 0,26			23
	Марганець та його сполуки		0,0042	0,0031	0,0046			23
	Фтористий водень							
13	Ангідрид сірчистий	с. Кам'янське, вул. Будівельників, 22	0,04	0,003	0,22			23
	Діоксид азоту		<0,001	<0,001	<0,001			23
	Речовини у вигляді суспензованих твердих частинок		<0,26	<0,26	<0,26			23
	Марганець та його сполуки		0,0044	0,0029	0,0053			23
	Фтористий водень		менше 0,002	менше 0,002	менше 0,002			2
14	Ангідрид сірчистий	с. Кам'янське, вул. Будівельників, 5	0,03	0,08	0,22			23
	Діоксид азоту		0,232	менше 0,001	0,27			23
	Речовини у вигляді суспензованих твердих частинок		0,26	менше 0,26	0,32			23
	Марганець та		0,0043	0,0037	0,0052			23

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	його сполуки							
	Фтористий водень		менше 0,002	менше 0,002	менше 0,002			2
Новомосковська зона								
1	пил недиференційований	Траса Харків – Сімферополь у районі літака м. Новомосковськ вул. Сучкова, 30	0,496	0,425	0,567	75		12
	двоокис азоту		0,0715	0,057	0,086	8,3		12
	пил недиференційований		0,43	0,319	0,543	50		12
	двоокис азоту		0,072	0,057	0,086	8,3		12
Павлоградська зона								
1.	азот. діоксид	м. Павлоград, перехрестя вул. Дніпровської та вул. Центральної	<0,001	<0,001	<0,001	-		9
	вуглецю оксид		<1	<1	<1	-		9
	свинець		<0,00024	<0,00024	<0,00024	-		9
	пил		0,66	0,55	0,71	1,42		9
	формальдегід		<0,003	<0,003	<0,003	-		9
2.	азот. діоксид	м. Павлоград, перехрестя вул. Дніпровської та вул. Полтавської	<0,001	<0,001	<0,001	-		9
	вуглецю оксид		<1	<1	<1	-		9
	свинець		<0,00024	<0,00024	<0,00024	-		9
	пил		0,6	0,55	0,71	1,42		9
	формальдегід		<0,003	<0,003	<0,003	-		9
3.	азот. діоксид	м. Павлоград, перехрестя вул. Ст. Фронту та вул. Центральної	<0,001	<0,001	<0,001	-		9
	вуглецю оксид		<1	<1	<1	-		9
	свинець		<0,00024	<0,00024	<0,00024	-		9
	пил		0,71	0,55	0,71	1,42		9
	формальдегід		<0,003	<0,003	<0,003	-		9
Першотравенська зона								
1	діоксид азоту	м. Першотравенськ	0,052	0	0,115			30
	ангідрид сірчистий		0,275	0	0,7	20		30
	вуглецю оксид		2,81	0	9,6	16,7		60
	пил недиференційований		0,0423	0	0,074			30
2	діоксид азоту	с. Миколаївка	0,051	0,02	0,1			36
	ангідрид сірчистий		0,067	0,01	0,11			27
	вуглецю оксид		0,75	0,07	2,3			36
	пил недиференційований		0,31	0,11	0,5			36
3	діоксид азоту	смт Петропавлівка	0,065	0	0,092			48
	ангідрид сірчистий		0,058	0,017	0,6			24
	вуглецю оксид		1,9	0,08	4,3			48
	пил недиференційований		0,16	0,058	0,49			48
4	діоксид азоту	смт Межова	0,025	0	0,09			24
	ангідрид сірчистий		0,065	0	0,17			24
	вуглецю оксид		0,34	0	2,5			48

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	пил недиферен- ційований		0,11	0	0,74			24
Синельниківський район								
1	оксид вуглецю	ТОВ „Укрнафта” м. Синельникове, вул. Садова, 10б	1,77	1,7	1,8	0	0	3
	діоксид азоту		0,096	0,095	0,099	0	0	3
2	оксид вуглецю	ТОВ „Нефтек” АЗС № 14 м. Синельникове, вул. Ватутіна, 21г	1,867	1,8	1,9	0	0	3
	діоксид азоту		0,094	0,085	0,099	0	0	3
3	оксид вуглецю	АЗС/03/18 м. Синельникове, вул. 95 Прикордон- ного загону	3,53	3,5	3,6	0	0	3
	діоксид азоту		0,099	0,095	0,108	0	0	3

Згідно з лабораторними дослідженнями спостерігається підвищений рівень забруднення атмосферного повітря в зоні впливу автомагістралей. Основними забруднювальними речовинами, що потрапляють у повітряний басейн під час експлуатації транспортних засобів, є: оксид вуглецю, діоксиди сірки та азоту, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, сажа, свинець та інші.

Прогресуючому забрудненню атмосфери у містах сприяє висока питома вага приватних автомобілів, адже зростання їх кількості супроводжується збільшенням обсягів викидів забруднювальних речовин із вихлопних труб. Останнім часом у міському повітрі виріс обсяг оксидів вуглецю та азоту, вуглеводнів, сажі. Найбільшу ж небезпеку складають сірчані та свинцеві сполуки. Забруднення атмосфери зумовлене високими темпами зростання кількості автомобілів та їх просторовій розосередженості, близькістю до житлових районів, вищою токсичністю викидів порівняно з викидами від стаціонарних джерел, дислокації джерел забруднення на земній поверхні, що перешкоджає розсіюванню відпрацьованих газів вітром та призводить до їх накопичення у шляхах дихання людини.

Внаслідок забруднення приземних шарів повітря і ґрунтів обабіч автошляхів формуються первинні аномалії токсичних і канцерогенних речовин. Зона найбільшого забруднення важкими металами є смугою завширшки до 10 метрів. Рослинність біля автошляху може забруднюватись важкими металами як через потрапляння їх у ґрунт, так і через безпосереднє осідання аерозолів, сажі, пилу на поверхню рослин.

Комплекс “автомобіль – дорога – середовище” є системою, що включає автомобільний транспорт, дорогу, а також навколишнє середовище, на яке вони прямо або опосередковано впливають. Викиди автотранспортних засобів особливо небезпечні, тому що здійснюються в безпосередній близькості від тротуарів у зоні активного пішохідного руху (для міст та сіл) та впродовж трас (зелені зони доріг).

Найбільша кількість токсичних речовин виділяється за перемінних режимів роботи двигуна, зокрема під час пуску й зупинки, а також під час роботи в холостому режимі. Тому, у містах максимальна концентрація токсичних речовин спостерігається на перехрестях та біля світлофорів. При

цьому майже 50 % викидів від автотранспорту в межах міста припадає на траси з малою швидкістю руху і менше 25 % – на швидкісній трасі.

Все це викликає необхідність проведення заходів, спрямованих на захист навколишнього середовища. Основні заходи щодо зниження рівня забруднення повітряного середовища пов'язані як з удосконаленням автотранспортного процесу, так і з розробкою прогресивних індустріальних систем підтримки технічного стану автотранспортних засобів. Через територію Дніпропетровської зони проходить велика кількість трас міжнародного та державного значення. Відповідно, моніторингові спостереження за станом атмосферного повітря вздовж автомобільних доріг набувають важливого значення у контексті проведення комплексного моніторингу.

5. Проектування мережі спостережень

5.1. Карта зі схемою розміщення пунктів спостережень (макромасштаб)

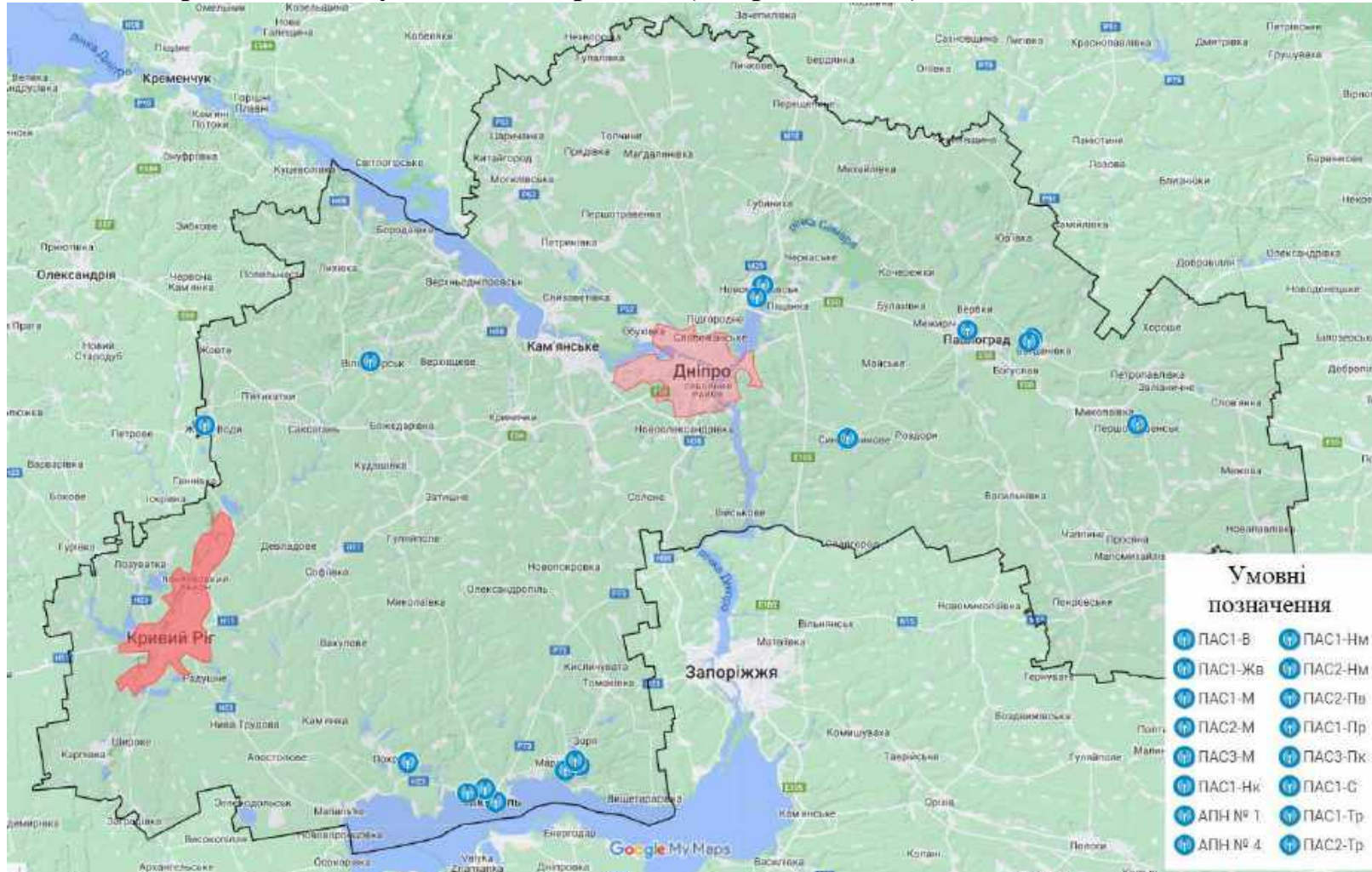


Рис. 122. Місця розміщення пунктів спостереження за станом атмосферного повітря Дніпропетровської зони (макромасштаб)

5.2. Опис місцевості та орієнтовані за компасом фотографії оточуючої ділянки (мікромасштаб)

Перелік обладнання по кожному посту спостереження формується індивідуально в залежності від визначених речовин для контролю (розділ IV Програми).

ПАС1-В планується розмістити у м. **Вільногірську** по вул. Центральній, 31, у будівлі Комунального закладу „Центр профільного навчання та дитячої творчості” Вільногірської міської ради Дніпропетровської області у зоні впливу ФЛІІ “ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ” АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА „ОБ’ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ” (на відстані 1200 м у південно-західному напрямку від промислової зони, де розташовані проммайданчики). Географічні координати пункту широта $48^{\circ}29'02''$, довгота $34^{\circ}00'52''$. Схема місця розташування пункту спостереження ПАС1-В наведена на рис. 123.



Рис. 123. Схема розміщення ПАС1-В (м. Вільногірськ)



ПАС1-Жв планується розмістити у м. **Жовтих Водах** по вул. Гагаріна, 2, у будівлі інформаційно-обчислювального центру ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА „СХІДНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ”. Географічні координати пункту широта $48^{\circ}21'03''$, довгота $33^{\circ}29'50''$. Схема місця розташування пункту спостереження ПАС1-Жв наведена на рис. 124. Пост знаходиться у зоні впливу ремонтно-механічного заводу (проммайданчик № 5) ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА „СХІДНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ” (на відстані 400 м у південно-східному напрямку).

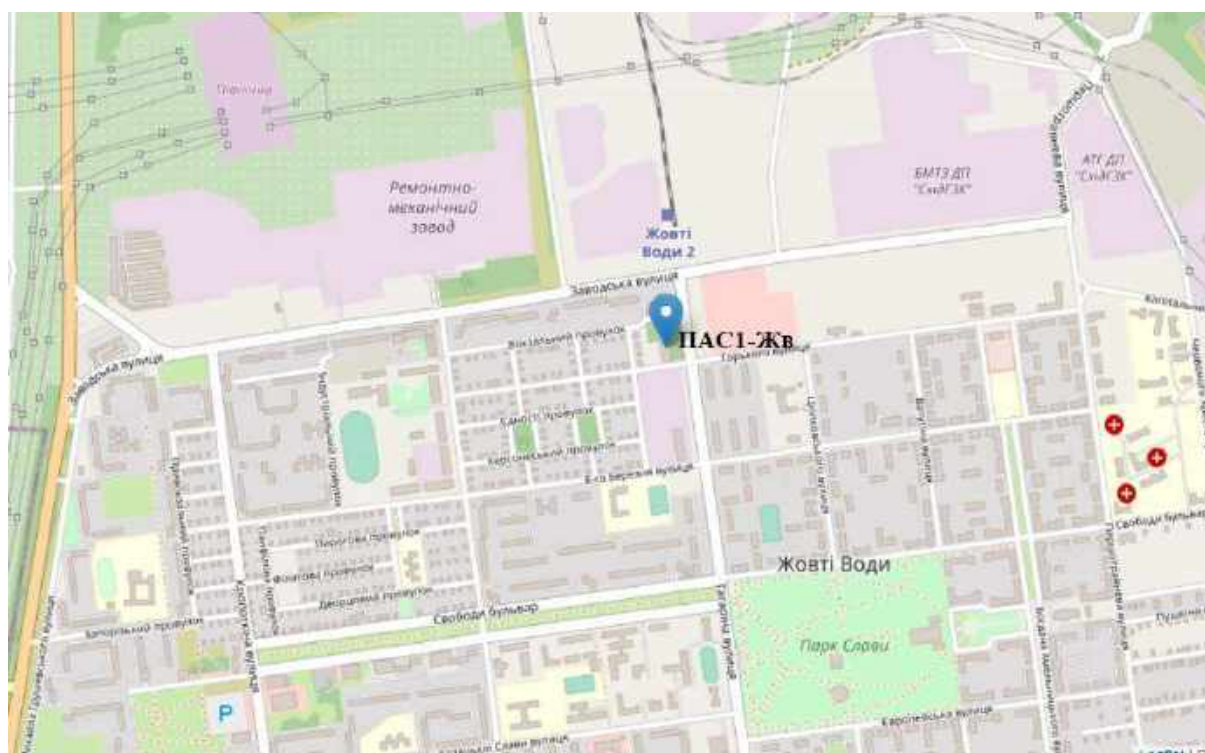


Рис. 124. Схема розміщення ПАС1-Жв (м. Жовті Води)



ПАС1-М планується розмістити у м. **Марганці** по вул. Перспективній, 3а, у будівлі загальноосвітньої школи № 1. Географічні координати пункту широта $47^{\circ}38'26''$, довгота $34^{\circ}39'49''$. Схема місця розташування пункту спостереження ПАС1-М наведена на рис. 125. Пост знаходиться у зоні впливу Грушівської збагачувальної фабрики ГЗФ-1 та ГЗФ-2 (на відстані 1 500 м у південно-західному напрямку).

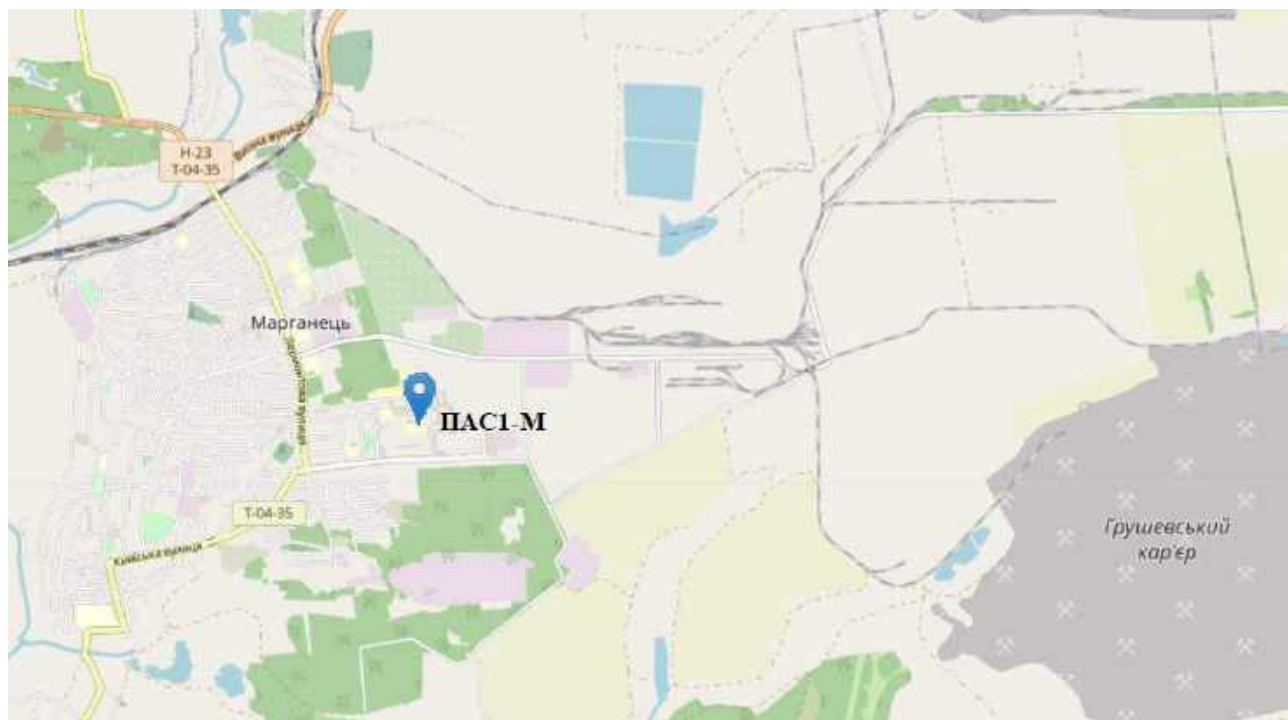


Рис. 125. Схема розміщення ПАС1-М (м. Марганець)



ПАС2-М планується розмістити у м. **Марганці** по вул. Садовій, 18, у будівлі загальноосвітньої школи № 2. Географічні координати пункту: широта $47^{\circ}37'53''$, довгота $34^{\circ}37'15''$. Схема місця розташування пункту спостереження ПАС2-М наведена на рис. 126.

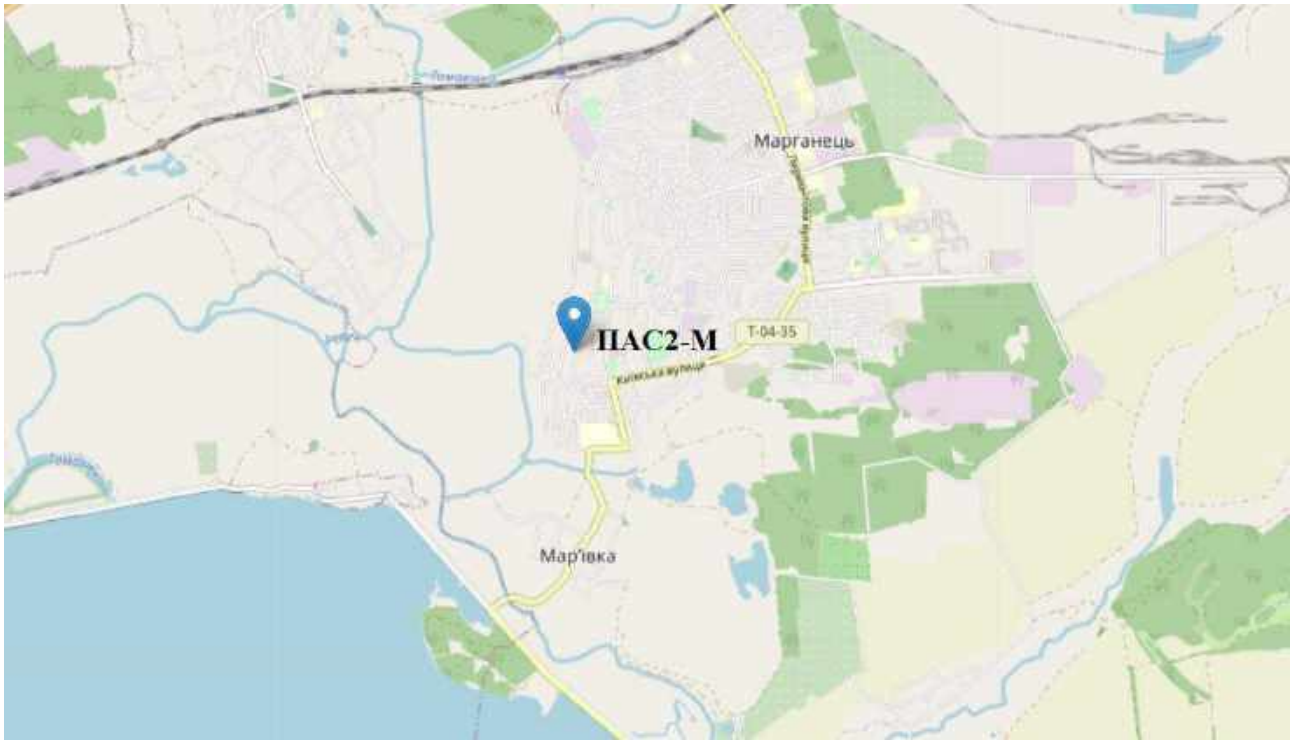


Рис. 126. Схема розміщення ПАС2-М (м. Марганець)



ПАС3-М планується розмістити у м. Марганці по вул. Ювілейний квартал, 17, у будівлі загальноосвітньої школи № 9. Географічні координати пункту: широта $47^{\circ}39'09''$, довгота $34^{\circ}38'57''$. Схема місця розташування пункту спостереження ПАС3-М наведена на рис. 127. Пост знаходиться у зоні впливу Грушівської збагачувальної фабрики ГЗФ-1 та ГЗФ-2 (на відстані 2 500 м у північно-західному напрямку).



Рис. 127. Схема розміщення ПАС3-М (м. Марганець)



ПАС1-Нк планується розмістити у м. **Нікополі** по вул. Патріотів України, 111, у будівлі загальноосвітньої школи № 4. Географічні координати пункту широта $47^{\circ}33'53''$, довгота $34^{\circ}24'09''$. Схема місця розташування пункту спостереження ПАС1-Нк наведена на рис. 128. Пост планується розмістити у зоні впливу Товариства з Обмеженою Відповідальністю „НІКОПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛООБРОБНИЙ ЗАВОД” (на відстані 200 м у західному напрямку).

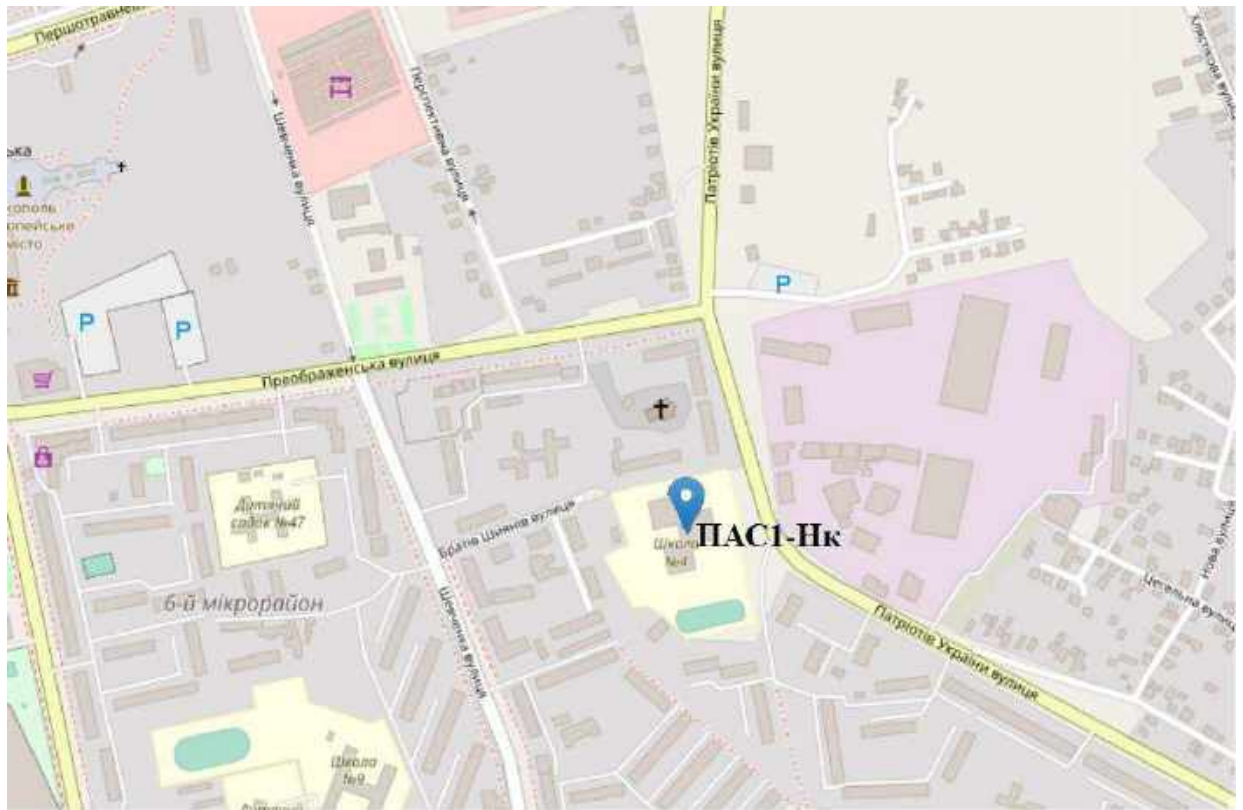
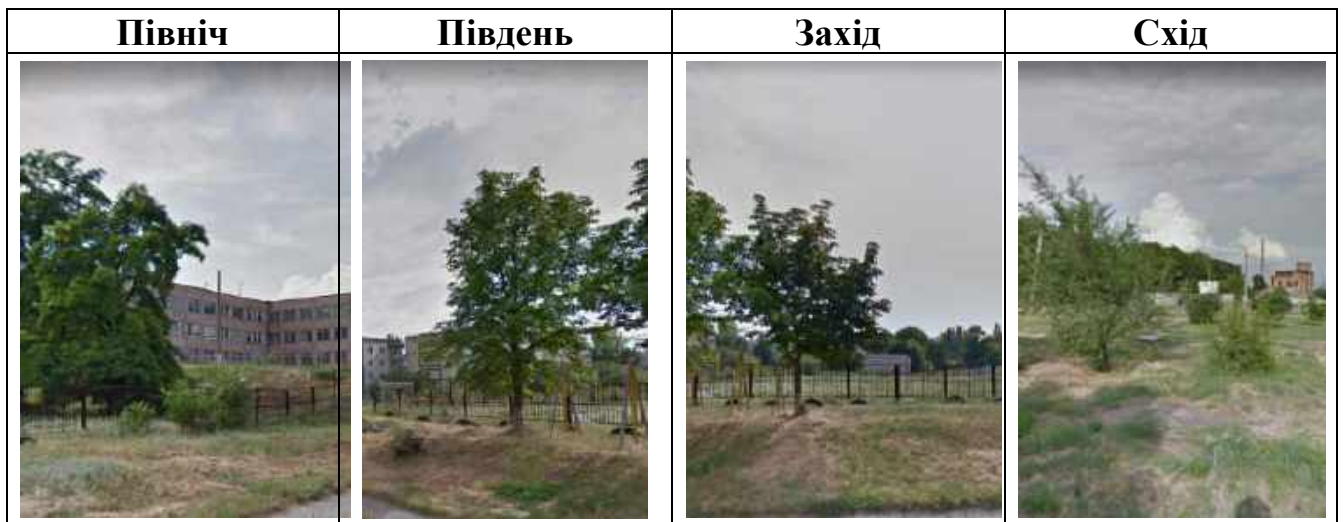


Рис. 128. Схема розміщення ПАС1-Нк (м. Нікополь)



АПН № 1 планується розмістити у м. **Нікополі** по вул. Гайдамацькій, 33, на території загальноосвітньої школи № 14. Схема місця розташування пункту спостереження АПН № 1 наведена на рис. 129.

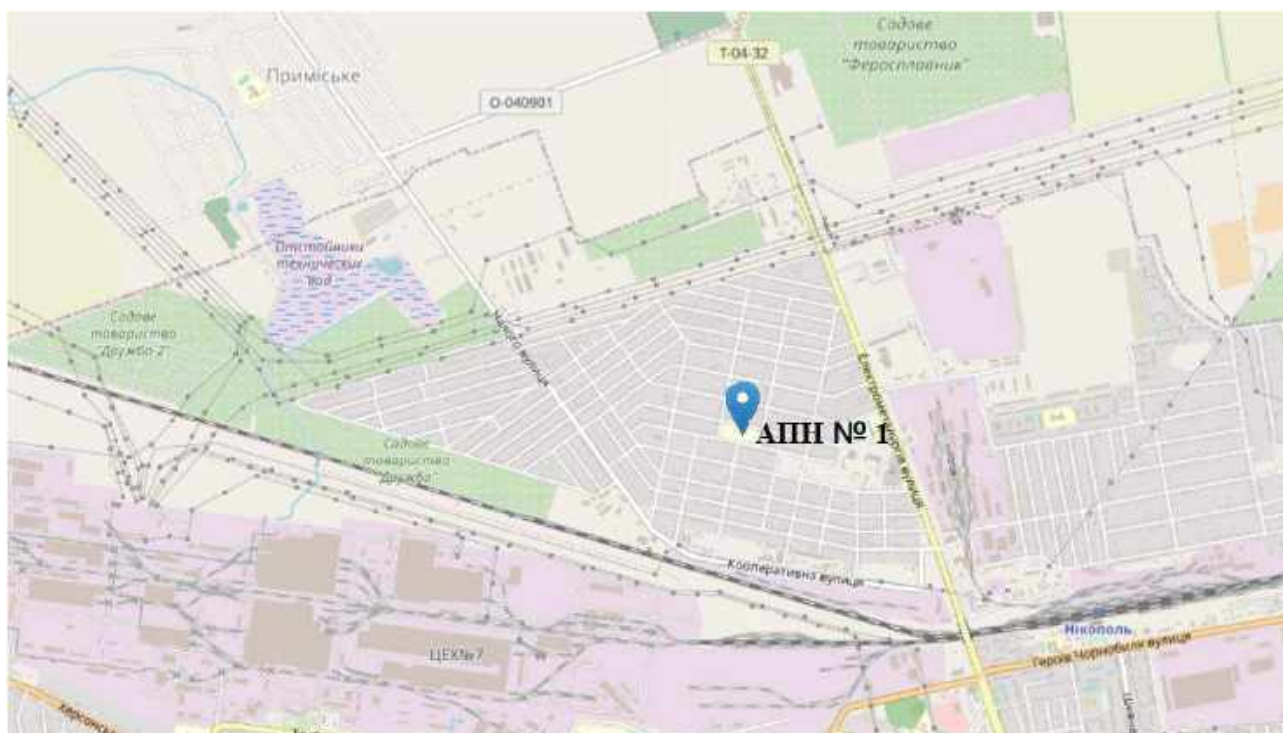


Рис. 129. Схема місця розташування АПН № 1 (м. Нікополь)



АПН № 4 планується розмістити у м. **Нікополі** по вул. Добролюбова, 17а на території загальноосвітньої школи № 22. Схема місця розташування пункту спостереження АПН № 2 наведена на рис. 130.

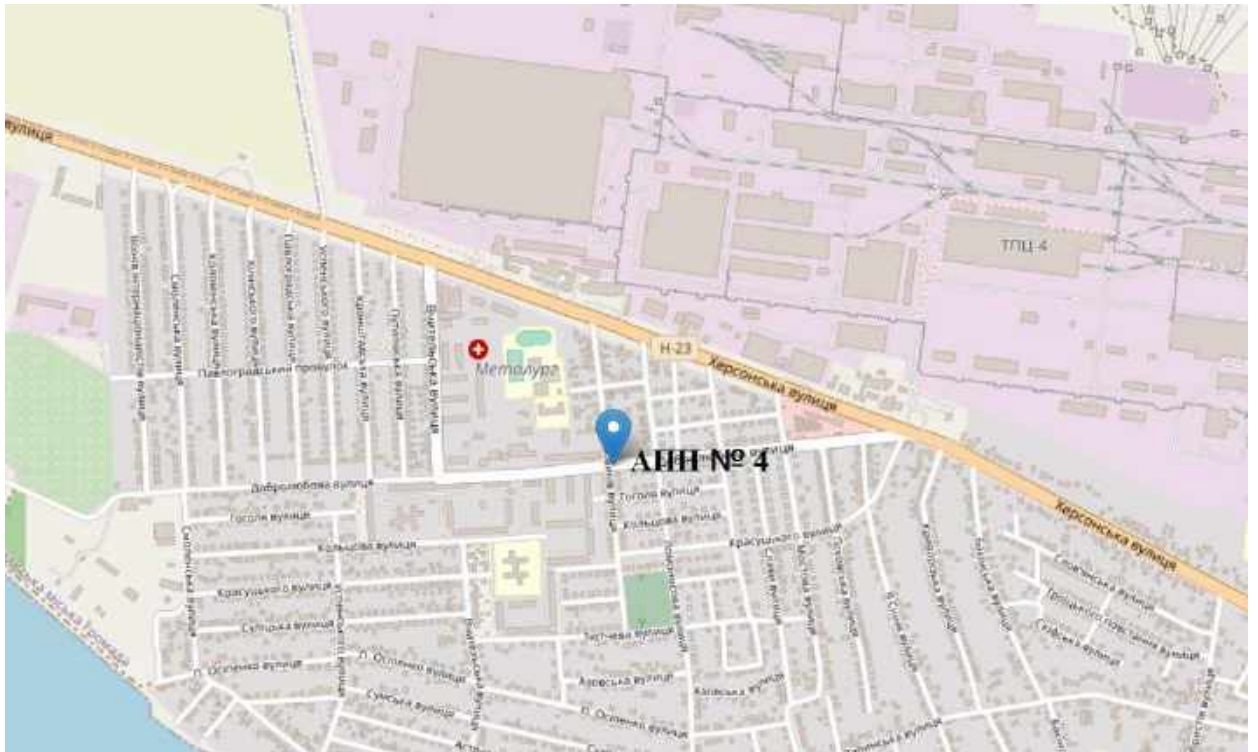


Рис. 130. Схема місця розташування АНН № 4 (м. Нікополь)



ПАС1-Нм планується розмістити у м. Новомосковську по вул. Сільвестрова, 1, у будівлі загальноосвітньої школи № 16. Географічні координати пункту: широта $48^{\circ}38'28''$, довгота $35^{\circ}14'08''$. Схема місця розташування пункту спостереження ПАС1-Нм наведена на рис. 131.



Рис. 131. Схема місця розташування ПАС1-Нм (м. Новомосковськ)



ПАС2-Нм планується розмістити у м. Новомосковську по вул. Плеханова, 203 в будівлі загальноосвітньої школи № 17. Географічні координати пункту: широта $48^{\circ}36'56''$, довгота $35^{\circ}13'04''$. Схема місця розташування пункту спостереження ПАС2-Нм наведена на рис. 132. Пост знаходиться в зоні впливу проммайданчику Публічного Акціонерного Товариства „ІНТЕРПАЙП НОВОМОСКОВСЬКИЙ ТРУБНИЙ ЗАВОД”.

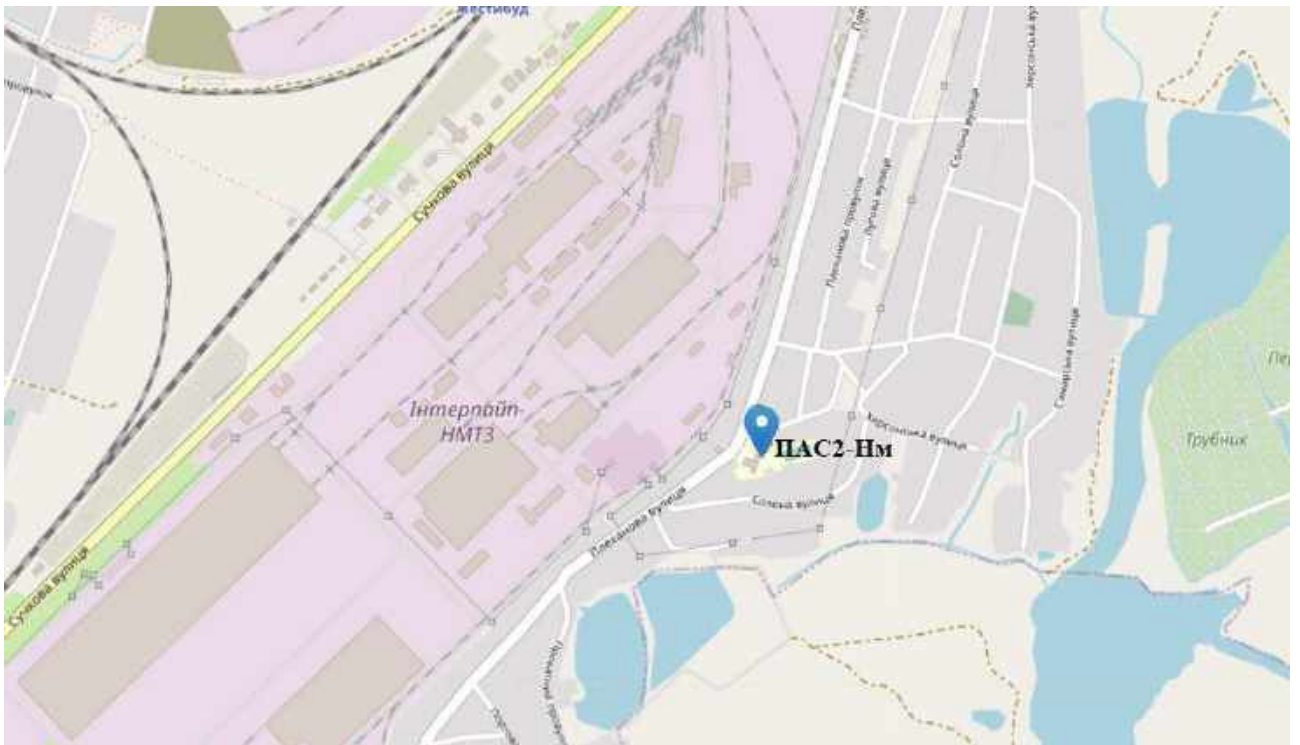


Рис. 132. Схема місця розташування ПАС2-Нм (м. Новомосковськ)



ПАС2-Пв планується розмістити у м. **Павлограді** по вул. Л. Толстого, 21, у будівлі закритого дитячого садка. Географічні координати пункту: широта $48^{\circ}32'57''$, довгота $35^{\circ}52'10''$. Схема місця розташування пункту спостереження ПАС2-Пв наведена на рис. 133. Пост знаходиться в зоні впливу промайданчика Публічного акціонерного товариства ЗАВОД „ПАВЛОГРАДХІММАШ”.



Рис. 133. Схема місця розташування ПАС2-Пв (м. Павлоград)

ПАС1-Пр планується розмістити у м. Першотравенську по вул. Шахтарської Слави, 28, у будівлі загальноосвітньої школи № 4. Географічні координати пункту: широта $48^{\circ}21'12''$, довгота $36^{\circ}24'13''$. Схема місця розташування пункту спостереження ПАС1-Пр наведена на рис. 134.

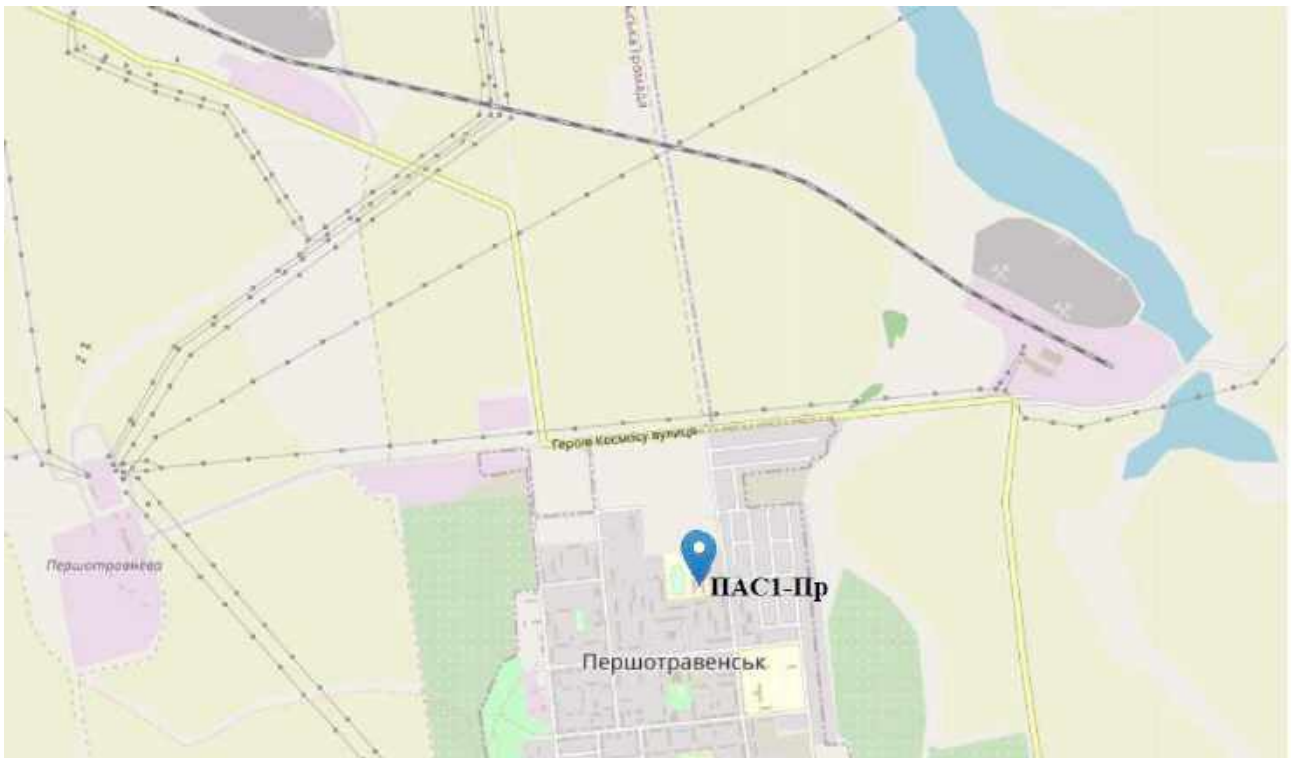


Рис. 134. Схема місця розташування ПАС1-Пр (м. Першотравенськ)

ПАС3-Пк планується розмістити у м. **Покрові** по вул. Поліни Осипенко, 34, у будівлі Чортонлицької загальноосвітньої школи I – II ступенів. Географічні координати пункту: широта $47^{\circ}36'57''$, довгота $34^{\circ}08'04''$. Схема місця розташування пункту спостереження ПАС3-Пк наведена на рис. 135. На відстані 50 м у південно-західному напрямку від будівлі школи проходить автошлях національного значення Н-23.

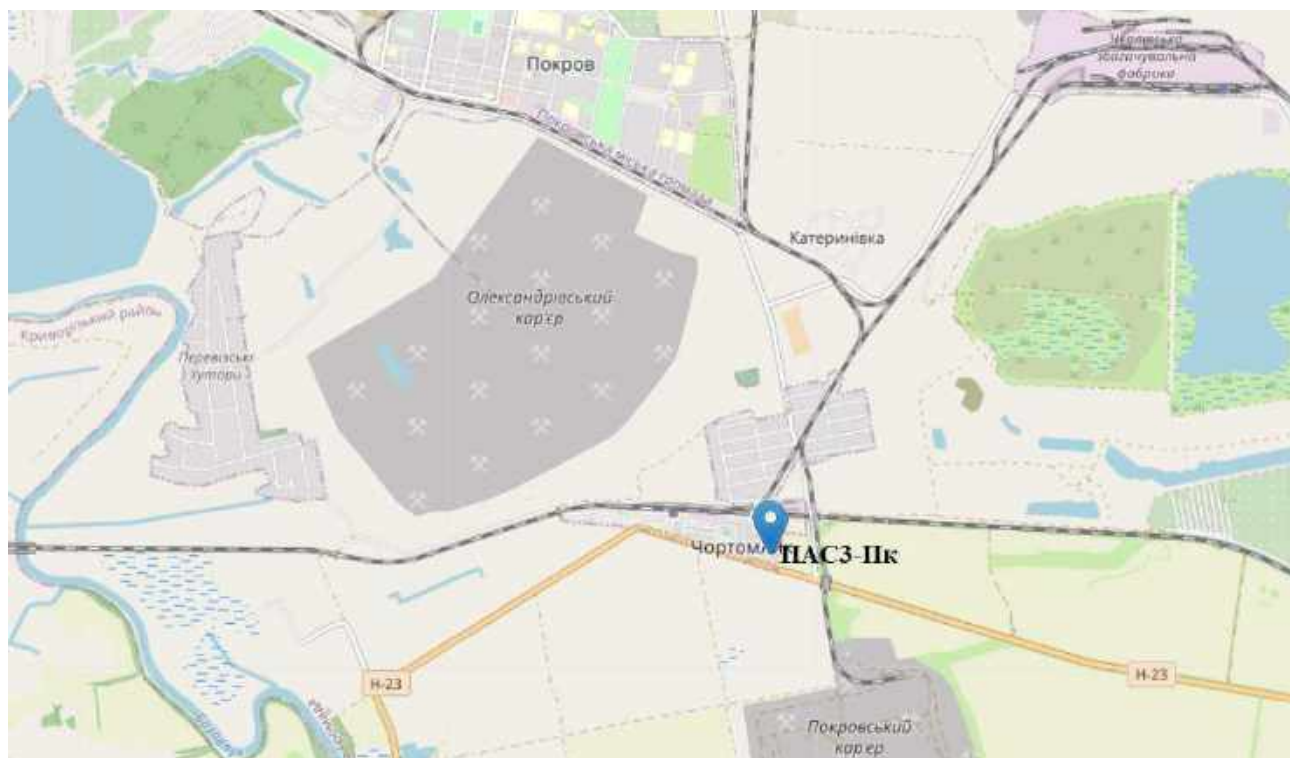
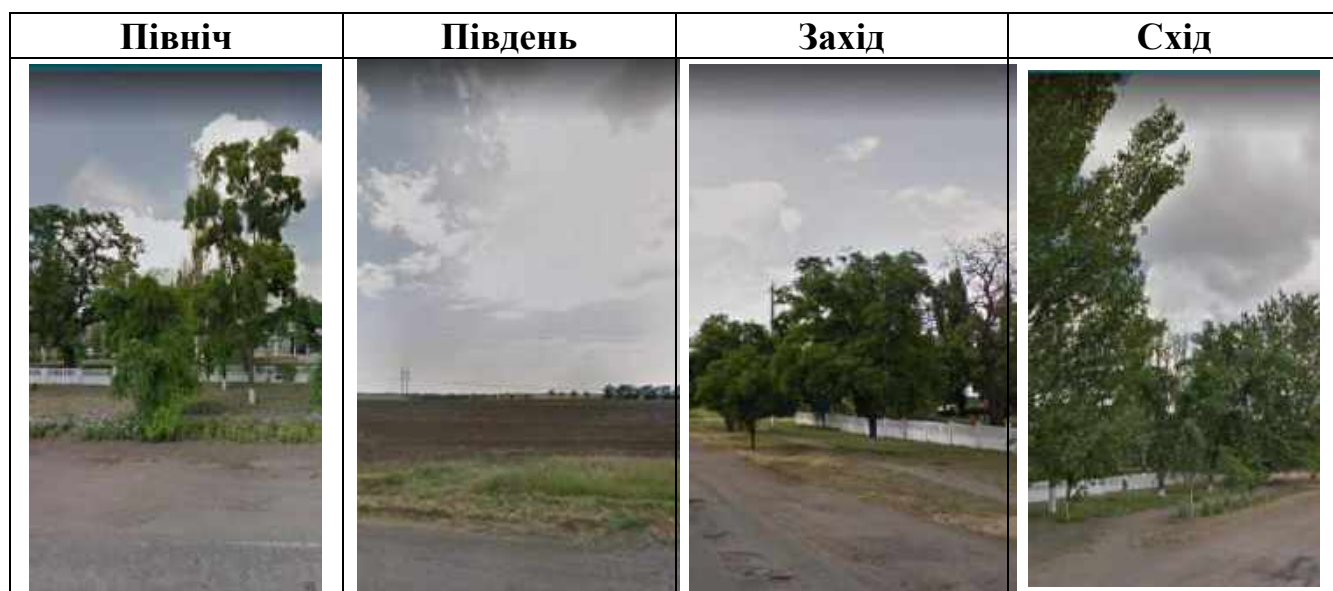


Рис. 135. Схема місця розташування ПАС3-Пк (м. Покров)



ПАС1-С планується розмістити у м. **Синельниковому** по вул. Миру, 13, у будівлі загальноосвітньої школи № 2. Географічні координати пункту: широта $48^{\circ}19'24''$, довгота $35^{\circ}29'56''$. Схема місця розташування пункту

спостереження ПАС1-С наведена на рис. 136. Пост планується розмістити у зоні впливу Товариства з обмеженою відповідальністю „СИНТИЗ” (на відстані 700 м у східному напрямку).

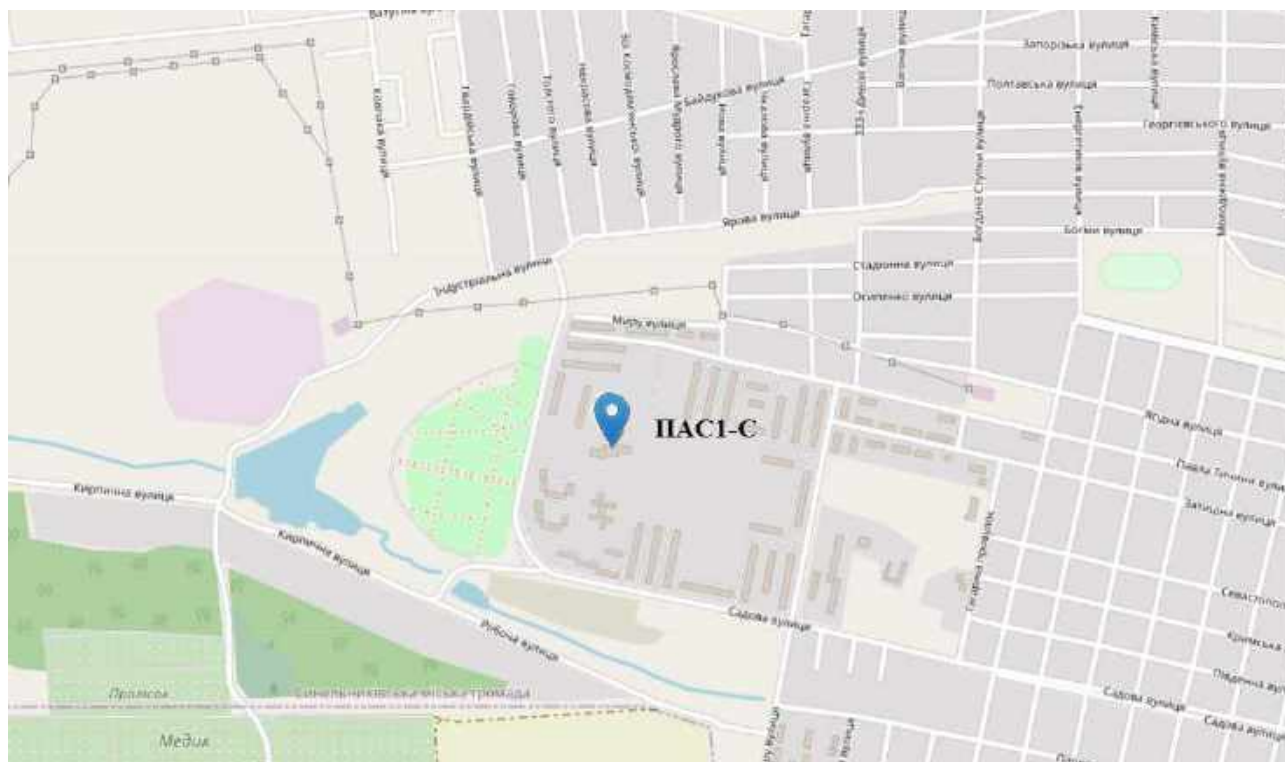
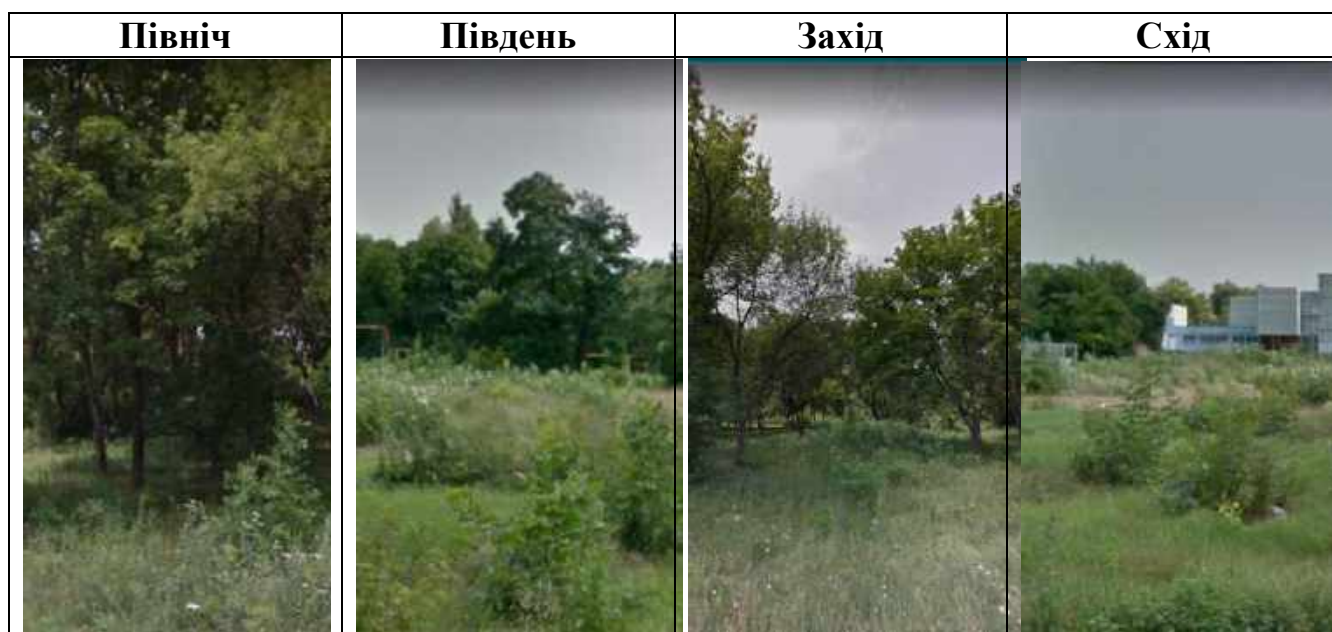


Рис. 136. Схема місця розташування ПАС1-С (м. Синельникове)



ПАС1-Тр планується розмістити у м. Тернівці по вул. Маяковського, 31 в будівлі розташованій на території філії „Учбово-курсний комбінат” Приватного акціонерного товариства „ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ”. Географічні координати пункту широта $48^{\circ}31'55''$, довгота $36^{\circ}04'39''$. Схема місця розташування пункту спостереження ПАС1-Тр наведена на рис. 137. Пост знаходиться в зоні впливу проммайданчика № 1 шахти „Західно-Донбаська”.



Рис. 137. Схема місця розташування ПАС1-Тр (м. Тернівка)

ПАС2-Тр планується розмістити у м. Тернівці по вул. Шахтарській, 5а, у будівлі дитячого садочку “Зоряний”. Географічні координати пункту: широта $48^{\circ}31'22''$, довгота $36^{\circ}03'52''$. Схема місця розташування пункту спостереження ПАС2-Тр наведена на рис. 138. Знаходиться в зоні впливу проммайданчика шахти „Тернівська”.

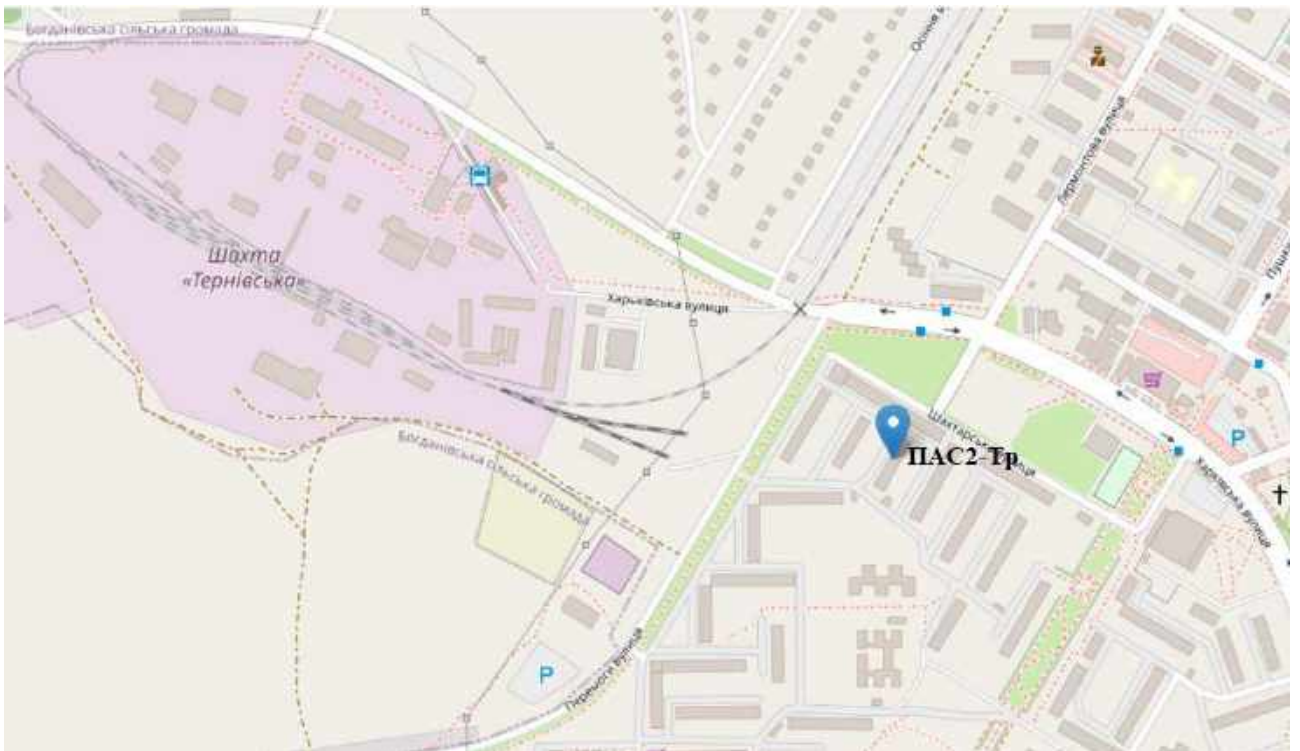


Рис. 138. Схема місця розташування ПАС2-Тр (м. Тернівка)

6. Заплановані заходи щодо встановлення пунктів спостережень та/або вдосконалення наявних мереж спостереження за якістю атмосферного повітря, створення та/або вдосконалення лабораторій спостереження за станом атмосферного повітря

Одним із надважливих завдань у напрямі адаптації національних стандартів до європейських критеріїв проведення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря є побудова дієвої системи спостереження, збирання, збереження, аналізу та оцінювання даних. Це дозволить поліпшити результативність управління у сфері охорони атмосферного повітря на території Дніпропетровської зони.

Вирішенню цих завдань сприятиме реалізація комплексу заходів за такими напрямами:

організація та утримання регіонального інформаційно-аналітичного центру моніторингу довкілля: оснащення обчислювальною, комунікаційною та оргтехнікою, лініями зв'язку та передачі даних (очікуваний результат – накопичення бази даних щодо стану атмосферного повітря та його змін, поліпшення прийняття управлінських рішень у сфері охорони атмосферного повітря);

упровадження єдиної регіональної інформаційної системи збору, обробки, збереження, обміну, аналізу та оцінювання даних між суб'єктовим, об'єктовим та локальними рівнями системи моніторингу (очікуваний результат – автоматизація процесу збору та обробки масивів інформації, систематизація та упорядкування інформаційних потоків);

організація, розбудова та вдосконалення автоматизованої мережі спостережень за станом атмосферного повітря (очікуваний результат – модернізація мережі спостережень шляхом упровадження автоматизованих пунктів спостережень за станом атмосферного повітря).

Необхідно наголосити, що у рамках Комплексної програми в області здійснюється розбудова та вдосконалення регіональної системи моніторингу довкілля. На ці цілі вже витрачено більше 100 млн грн бюджетних коштів.

Так, з метою удосконалення мережі спостережень за станом атмосферного повітря та практичного впровадження системи регіонального моніторингу довкілля у рамках Програми за рахунок коштів обласного бюджету розроблено регіональний Проект, який дозволив визначити та обґрунтувати необхідну кількість стаціонарних постів спостереження у селітебних зонах, місця їх розташування, а також індивідуальний перелік забруднювальних речовин, що мають підлягати контролю.

У рамках Проекту одночасно здійснюється встановлення у містах області автоматизованих постів спостереження за станом атмосферного повітря безпосередньо у житлових зонах. Так, на території області вже встановлено 15 автоматизованих постів спостереження, які дають змогу цілодобово у режимі реального часу відстежувати ситуацію стосовно: концентрації в атмосфері забруднювальних речовин (двооксид сірки (SO₂); двооксид азоту (NO₂); оксид вуглецю (CO); сірководню (H₂S); озон (O₃); аміаку (NH₃); дрібнодисперсного пилу (PM₁₀); дрібнодисперсного пилу (PM_{2,5})), а також метео- та радіаційних параметрів. Обладнання знаходиться на балансі

Комунального підприємства „ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ” Дніпропетровської обласної ради”.

Дані – у відкритому доступі на Єдиному державному веб-порталі відкритих даних (<https://data.gov.ua>). Крім того, за сприяння Департаменту, вперше на офіційному вебсайті Дніпропетровської облдержадміністрації (<https://adm.dp.gov.ua> – Екомоніторинг) у відкритому доступі запроваджено механізм online трансляції даних щодо стану атмосферного повітря у таких містах області: Дніпро, Жовті Води, Зеленодольськ, Нікополь, Павлоград, Покров. Відтепер кожен мешканець області зможе відстежувати ситуацію за станом атмосферного повітря у режимі реального часу. Інформація оновлюється кожних 2 хвилини.

Роботи з розбудови мережі спостережень за станом атмосферного повітря планується продовжувати до того, щоб повністю охопити територію області автоматизованими приладами. Також в області функціонують три мобільні лабораторії, які дозволяють здійснювати оперативні спостереження за станом атмосферного повітря в будь-якій точці Дніпропетровщини.

Крім того, за ініціативи Департаменту у 2020 році в області реалізовано проєкт „Створення регіональної інформаційно-аналітичної системи моніторингу навколишнього природного середовища” (далі – Система). Метою проєкту є забезпечення постійного контролю за станом навколишнього природного середовища у регіоні з надмірним рівнем техногенного навантаження задля створення сприятливих та екологічно безпечних умов життєдіяльності громадян.

У результаті створено єдину інтерактивну мапу стану атмосферного повітря Дніпропетровської області на основі відображення інформації в online-режимі від автоматизованих постів спостереження. Мапа знаходиться у відкритому доступі як для органів влади, так і для громадськості. Також інформаційні ресурси Системи містять дані щодо стану поверхневих вод, відходів, родовищ корисних копалин та природно-заповідного фонду. Наразі Система працює у тестовому режимі (<https://ecosystem.dp.gov.ua/>).

Безумовно, першочерговим та найбільш дороговартісним напрямом є модернізація мережі спостережень за станом атмосферного повітря. Варто врахувати, що обладнання має відповідати як вимогам Порядку, так і іншим нормативно-правовим актам, чинним в Україні. Також для підвищення ефективності роботи системи державного моніторингу в умовах обмеженості бюджетного фінансування доцільно поєднувати обладнання різної точності, отже, й різної вартості. Тому при проєктуванні мережі спостережень за станом атмосферного повітря, виходячи з результатів, отриманих у звіті про попередню оцінку якості атмосферного повітря, було запроваджено комплексний підхід, а саме запропоновано застосування як високоточного обладнання, так і обладнання меншої точності.

Питання розвитку регіональної системи моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, зокрема встановлення автоматизованих пунктів спостереження, є пріоритетними для Дніпропетровської зони та перебувають на постійному контролі.

ПОСИЛАННЯ

1. Головне управління статистики у Дніпропетровській області (офіційний вебсайт) [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:
<http://www.dneprstat.gov.ua/>
2. Статистичний збірник „Чисельність наявного населення України на 1 січня 2021 року”. [Електронний ресурс] // Державна служба статистики України. – 2021. – Режим доступу до ресурсу:
http://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2021/zb/05/zb_chuselnist%2021.pdf
3. Статистичний збірник „Чисельність наявного населення України на 1 січня 2022 року”. [Електронний ресурс] // Державна служба статистики України. – 2022. – Режим доступу до ресурсу:
https://ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2022/zb/06/roz_nas22.pdf
4. Статистичний збірник „Соціальний захист населення України”. [Електронний ресурс] // Державна служба статистики України. – 2020. – Режим доступу до ресурсу:
http://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2020/zb/07/zb_szn_2019.pdf
5. Статистичні дані системи МОЗ. [Електронний ресурс] // Центр медичної статистики МОЗ України. – 2021. – Режим доступу до ресурсу:
<http://medstat.gov.ua/ukr/statdanMMXIX.html>
6. Проект „Організація, розбудова та удосконалення регіональної автоматизованої мережі спостережень за станом атмосферного повітря Дніпропетровської області” – Київ, 2018.
7. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Дніпропетровській області за 2021 рік, – Режим доступу до ресурсу:
<https://cutt.ly/8CLoT8x>
8. Перелік суб'єктів господарювання, об'єкт якого належить до І групи, що отримали дозволи на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами в Мінприроди України. [Електронний ресурс] // Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України. – 2021. – Режим доступу до ресурсу: <https://mepr.gov.ua/content/perelik-subektiv-gospodaryuvannya-obekt-yakogonalezhit-do-i-grupi-yaki-otrimali-dozvoli-na-vikidi-zabrudnyuyuchih-rechovin-vatmosferne-povitrya-stacionarnimi-dzherelami-v-minprirodi-ukraini-0101-01042017.html>
9. Дніпропетровська обласна комплексна програма (стратегія) екологічної безпеки та запобігання змінам клімату на 2016 – 2025 роки, що затверджена рішенням Дніпропетровської обласної ради від 21.10.2015 № 680-34/VI (зі змінами)

Програму підготовлено департаментом екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації за безпосередньої участі філії Національного центру управління та випробувань космічних засобів „Дніпрокосмос” та Дніпровського регіонального центру з гідрометеорології, а також у співпраці з:

- Головним управлінням статистики у Дніпропетровській області;
 - Державною установою „Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров’я України”;
 - Регіональним сервісним центром ГСЦ МВС в Дніпропетровській області;
 - Службою автомобільних доріг у Дніпропетровській області;
 - Карпівською сільською радою Криворізького району Дніпропетровської області;
 - Виконавчим комітетом Кам’янської міської ради;
 - Комунальним підприємством „Центр екологічного моніторингу” Дніпропетровської обласної ради”.
-