



## ЕПІДЕМІОЛОГІЧНИЙ НАГЛЯД ЗА СТИЧНИМИ ВОДАМИ В УКРАЇНІ

### Аналітична довідка, вересень 2025

З початку 2025 року епідеміологічний нагляд за вмістом вірусів SARS-CoV-2 та грипу в господарсько-побутових стічних водах здійснюється у 22 областях (за винятком Донецької та Луганської) та м. Київ. Загалом **визначено 63 точки відбору** (рис. 1), в середньому по 2–3 на кожний регіон, відповідно до епідеміологічної доцільності та інфраструктурних можливостей. Відбір проводиться в основному двічі на тиждень (понеділок та четвер), в один і той самий часовий проміжок. В окремих областях (Київська, Кіровоградська, Миколаївська, Полтавська) проводиться відбір проб 1 раз на тиждень, в Херсонській області – 1 раз на 2 тижні.

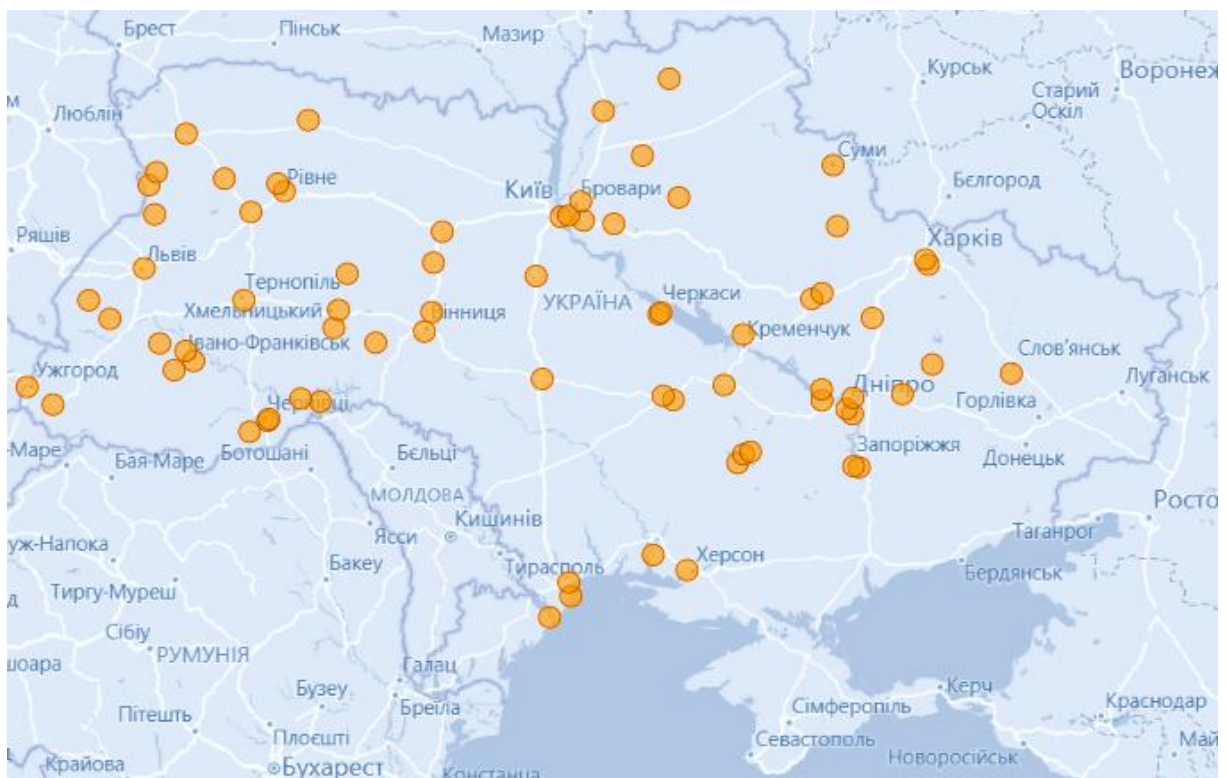


Рисунок 1. Точки відбору проб стічних вод в Україні, N=63, 2025

Результати моніторингу проб стічних вод на регулярній основі вносяться до онлайн таблиці за посиланням відповідальними особами центрів контролю та профілактики хвороб.

### РЕЗУЛЬТАТИ АНАЛІЗУ СТИЧНИХ ВОД

У період з 1 липня 2024 року по 1 жовтня 2025 року на території України здійснювався паралельний епідеміологічний нагляд за захворюваністю на COVID-19 та циркуляцією SARS-CoV-2 у стічних водах. Отримані дані продемонстрували деяке випередження у часі зростання кількості позитивних проб та концентрації

вірусу з офіційними зареєстрованими випадками захворювання на 1–2 тижні (рис. 2 та 3).

У липні–серпні 2024 року було зафіксовано різкий підйом захворюваності: кількість зареєстрованих випадків COVID-19 зросла з 292 до понад 16 000, тоді як кількість позитивних зразків стічних вод підвищилась з 43 до 133, з максимальними значеннями на 34–36 тижнях. Подібна тенденція повторилась у липні–вересні 2025 року, коли кількість випадків збільшилася з 145 до майже 15 000, а позитивні лабораторні знахідки у стічних водах — з 37 до 105, із піком на 36–37 тижнях.

Особливо показовим є різке зростання концентрації SARS-CoV-2 у стічних водах до 72 210,35 копій/мл на 100 тис. населення (36-й тиждень 2025 року), що було зафіксовано до максимального підйому клінічних випадків, що робить цей показник значущим тригером для активації протиепідемічних заходів.

Другий підйом концентрації SARS-CoV-2 в поточному році (38–39 тижні 2025 року) при помірному зниженні офіційно зареєстрованих випадків може свідчити про: можливу латентну циркуляцію вірусу в популяції, недооблік випадків через низький рівень звернень за медичної допомоги або тестування або початок нової хвилі.

Ця ситуація супроводжувалася типовою епідемічною хвилею: період низьких значень → різкий піковий сигнал → спад → повторне верхнє коливання наприкінці періоду.

Таким чином, результати епідеміологічного нагляду продемонстрували потенціал як система раннього попередження, що дозволяє ідентифікувати початок хвилі циркуляції вірусів до того, як вона проявляється у даних статистики по випадкам COVID-19, і може бути використаний як допоміжний прогностичний інструмент у системі епідеміологічного нагляду в Україні.

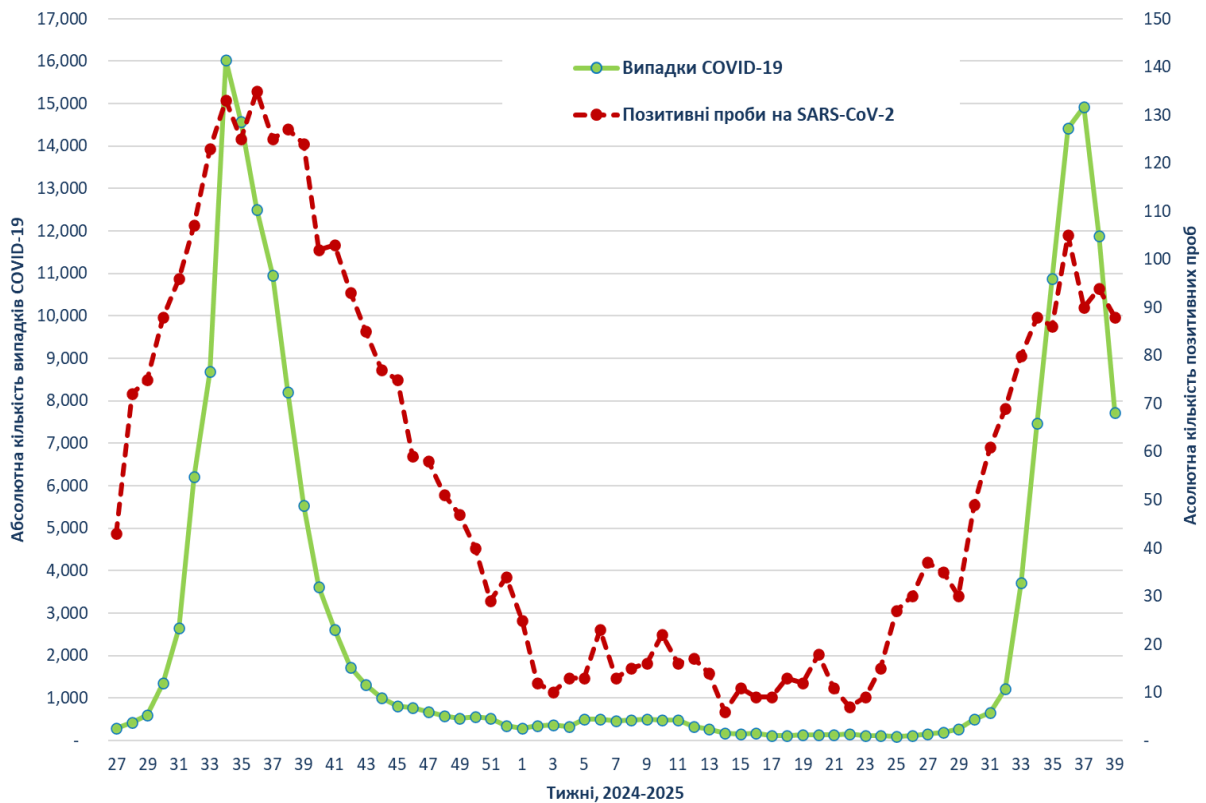


Рисунок 2. Динаміка реєстрації випадків COVID-19 та результатів виявлення SARS-CoV-2 у пробах стічних вод, Україна, тижні 2024-2025 років

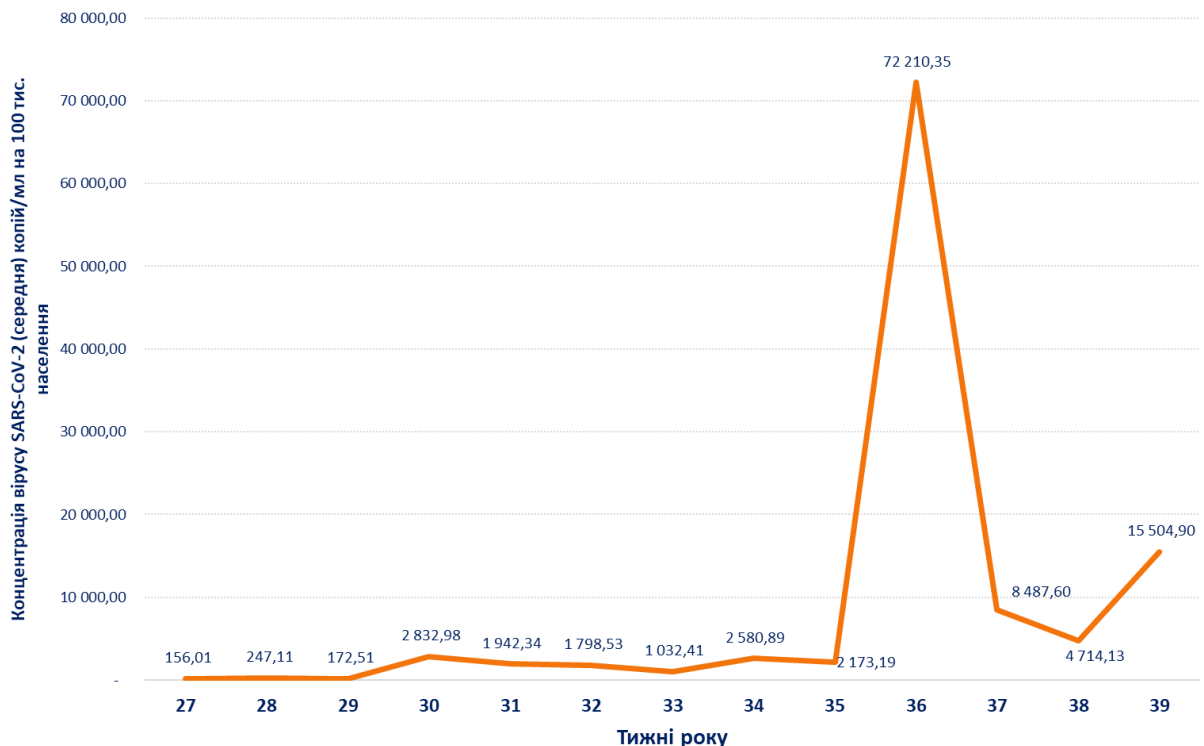


Рисунок 3. Динаміка концентрації вірусу SARS-CoV-2 (середня) у стічних вод, Україна, 27-39 тижні 2025 року

**Основні підсумки за серпень 2025 року.** У серпні 2025 року загалом було відібрано 429 проб стічних вод у 22 регіонах України та м. Київ.

Найбільше проб було відібрано в Дніпропетровській (72), Чернівецькій (40), Рівненській (32) та Харківській (32) областях, найменше - в Херсонській (2) та Миколаївській (4).

Позитивні результати на вірус SARS-CoV-2 зафіксовані в усіх областях та м. Київ. Найбільшу кількість позитивних проб виявлено у Дніпропетровській (56), Харківській (32), Чернівецькій (31), Рівненській (24), Волинській (23), Чернігівській (22) областях.

Питома вага позитивних проб на SARS-CoV-2 від усіх відібраних проб склала 75,3% (323 проби), та у порівнянні з липнем позитивних проб виявлено в 1,6 разів більше (323 у серпні проти 196 у липні).

В серпні щотижня кількість позитивних проб збільшувалася: від 69 за 32 тиждень до 86 проб за 35 тиждень року, в середньому за тиждень – 80,8 проб.

Щодо грипу А/В, в серпні виявлено 2 позитивних результати на наявність вірусів грипу А/В лише у Вінницькій області проти жодного у липні. Питома вага позитивних проб на грип А/В від усіх відібраних склала 0,5% (2 проби).

**Основні підсумки за вересень 2025 року.** У вересні 2025 року загалом було відібрано 513 проб стічних вод у 22 областях та м. Київ. Найбільше проб відібрано в Дніпропетровській (81), Чернівецькій (45), Рівненській (36) та Харківській (36) областях, найменше - в Херсонській (2) та Миколаївській (5) (рис. 4).

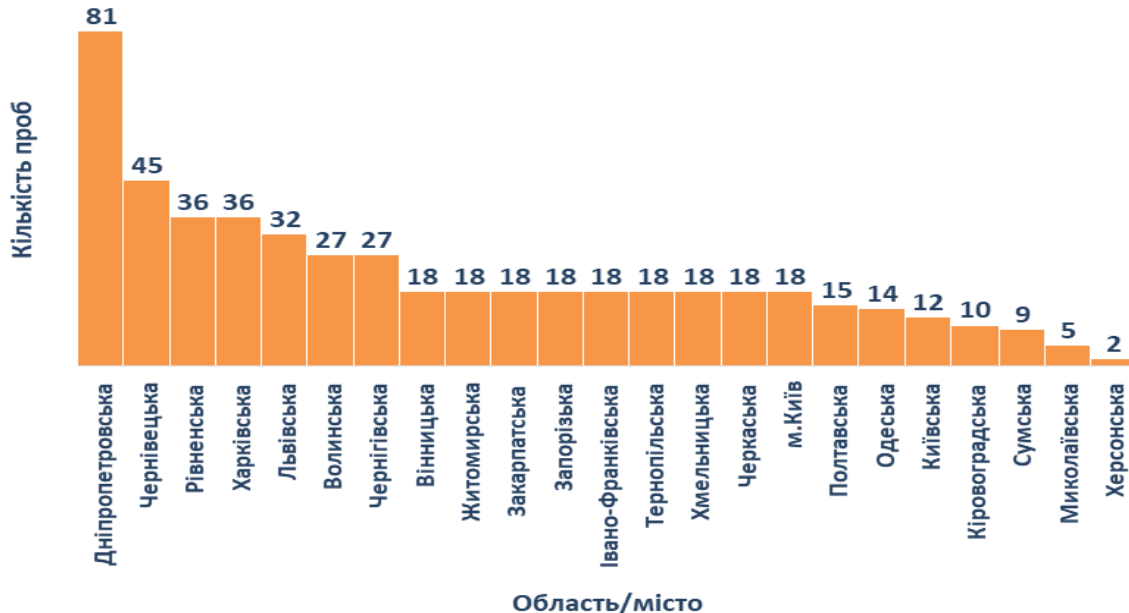


Рисунок 4. Кількість відібраних проб стічних вод у розрізі регіонів України, вересень 2025

Позитивні результати на вірус SARS-CoV-2 зафіксовані в усіх областях та м. Київ. Найбільшу кількість позитивних проб виявлено у Дніпропетровській (61), Чернівецькій (37), Харківській (36), Рівненській (36), Львівській (25), Чернігівській (23) областях (рис. 5).

Питома вага позитивних проб на SARS-CoV-2 від усіх відібраних проб склала 81,3% (417 проб), та у порівнянні з серпнем позитивних проб виявлено на 29,1% більше (417 у вересні проти 323 у серпні).

У вересні щотижня кількість позитивних проб зменшується: від 105 за 36 тиждень до 88 проб за 39 тиждень року, в середньому за тиждень – 94,3 проби.

Щодо грипу А/В, у вересні виявлений 1 позитивний результат на наявність вірусів грипу А/В у Харківській області. Питома вага позитивних проб на грип А/В від усіх відібраних склала 0,2% (1 проба).

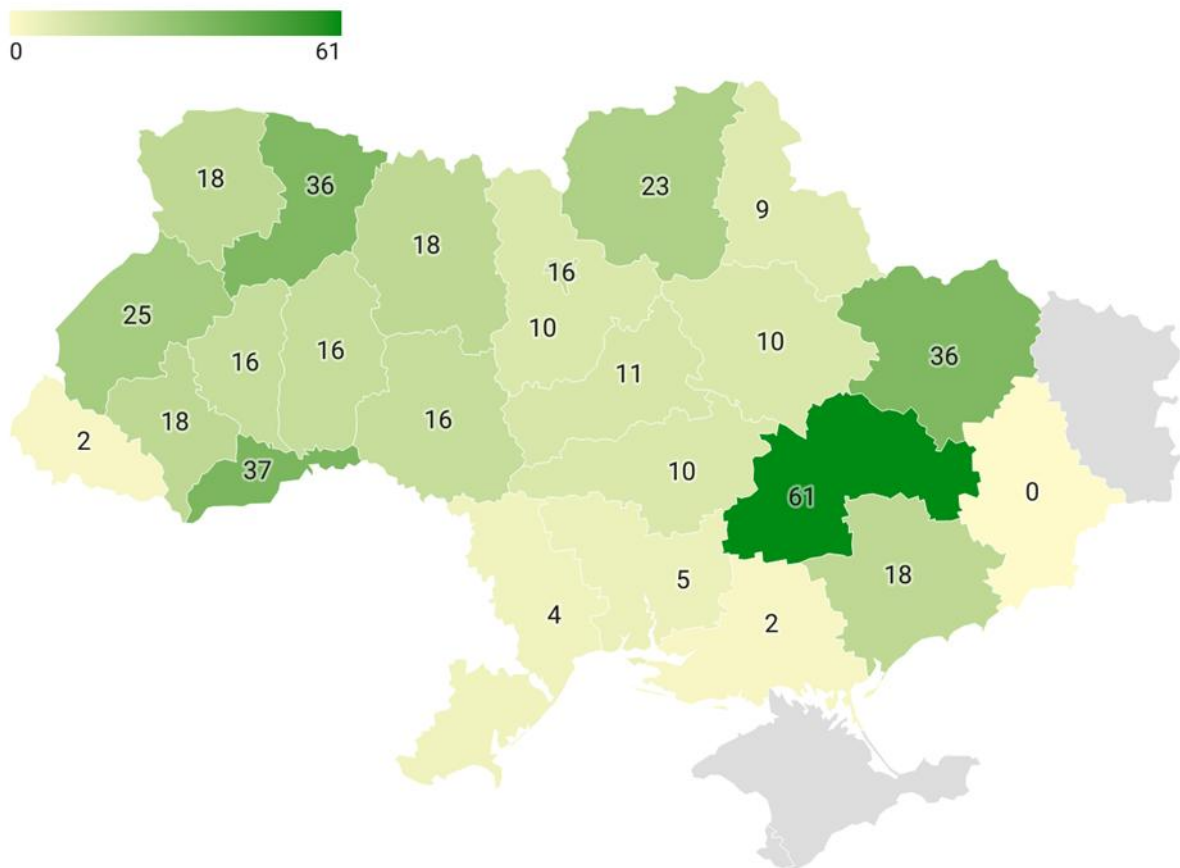


Рисунок 5. Позитивні проби на наявність вірусу SARS-CoV-2 у розрізі регіонів України, вересень 2025

**Динаміка змін між вереснем і серпнем 2025 року.** На території усіх регіонів спостерігається збільшення кількості відібраних проб та виявлення позитивних результатів на вірус SARS-CoV-2, а також поява позитивного результату на наявність вірусу грипу А/В.

У вересні зафіксоване збільшення кількості відібраних проб на 19,6% (84 проби) у зв'язку із збільшенням кількості днів, коли проводився відбір стічної води. У 3-х регіонах (Житомирська, Львівська та Одеська область) відібрано значно більше проб через перехід у вересні на 2-х разовий відбір в тиждень (рис. 6).

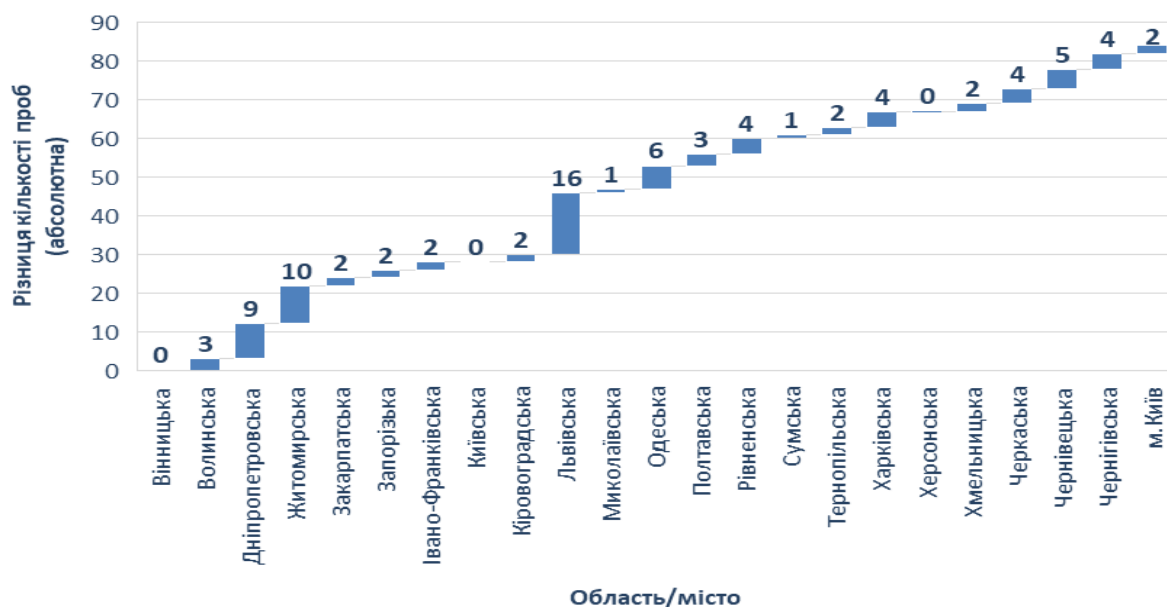


Рисунок 6. Динаміка відібраних проб у розрізі регіонів України між вереснем і серпнем 2025 року

**Зміни динаміки результативності тестування** полягали в наступному:

у порівнянні з серпнем 2025 року у всіх областях та м. Київ зафіксовані позитивні результати (як і в серпні), кількість позитивних проб на SARS-CoV-2 збільшилася на 29,1% (417 позитивних проб проти 323 у серпні);

у 22 областях (Вінницька, Дніпропетровська, Житомирській, Закарпатській, Запорізька, Івано-Франківська, Київська, Кіровоградська, Львівська, Миколаївська, Одеська, Полтавська, Рівненська, Сумській, Тернопільська, Харківській, Херсонська, Хмельницька, Черкаська, Чернівецька та Чернігівська) та м. Київ спостерігалось зростання кількості позитивних проб на SARS-CoV-2;

зниження позитивних проб на SARS-CoV-2 спостерігалось лише у Волинській області (рис. 7);

протягом липня-початку вересня (27-36 тижні 2025 року) щотижнево зростає кількість позитивних проб на SARS-CoV-2: від 30 до 105, а в другій половині вересня спостерігаємо зменшення до 88 позитивних проб (рис. 8);

у вересні виявлений 1 позитивний результат на наявність вірусів грипу А/В лише у Харківській області проти 2-х в серпні у Вінницькій області (рис. 9).

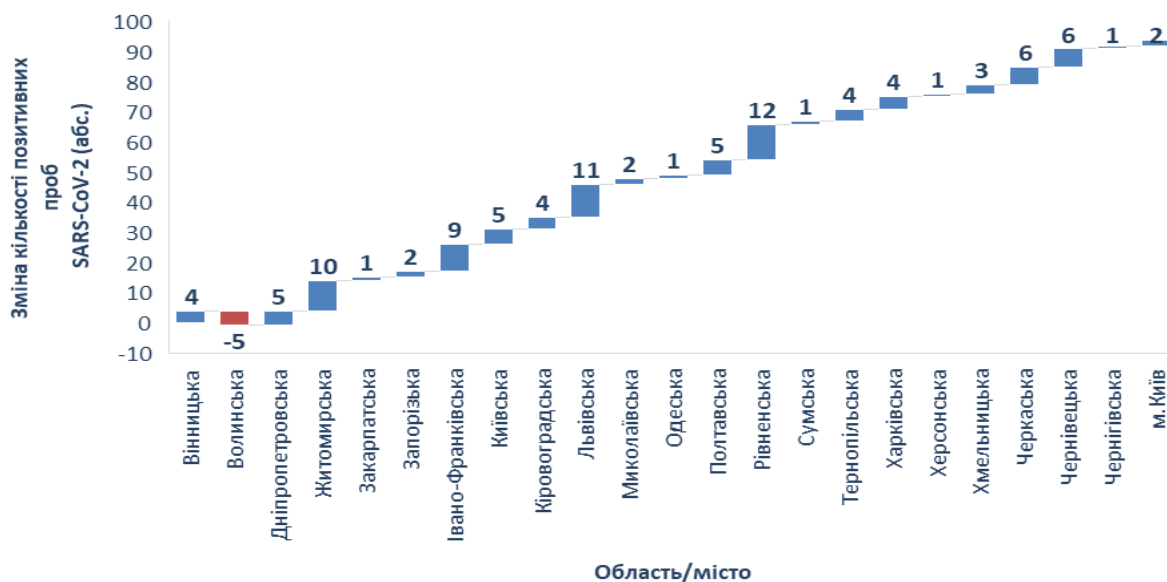


Рисунок 7. Динаміка позитивних проб на вірус SARS-CoV-2 у розрізі регіонів між вереснем і серпнем 2025 року

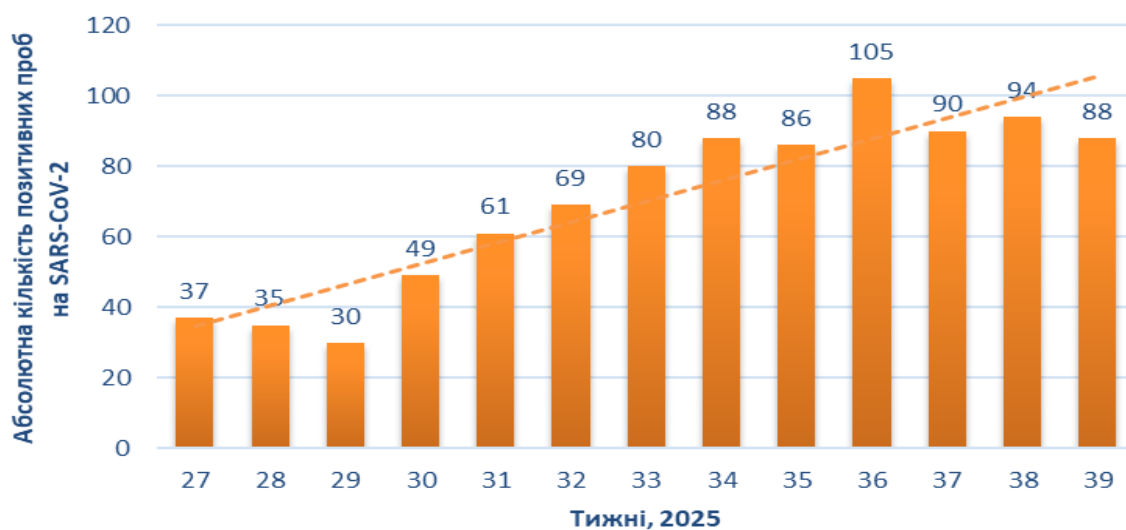


Рисунок 8. Щотижнева динаміка позитивних проб на вірус SARS-CoV-2 у липні-вересні 2025 року



Рисунок 9. Динаміка позитивних проб на віруси грипу А/В у розрізі регіонів між вереснем і серпнем 2025 року

За 9 місяців 2025 року в Україні відібрано та досліджено 4 285 проб стічної води на наявність вірусів SARS-CoV-2, грипу А/В. Динаміка результативності дослідження у розрізі регіонів наведена на рис. 10.

Результати лабораторних досліджень проб наступні: 1329 позитивних проб на SARS-CoV-2 – 31%; 2956 негативних проб («0» концентрація SARS-CoV-2) – 69%; 343 позитивних проби на грип А/В – 8%; 3942 негативних проби на грип А/В – 92%.

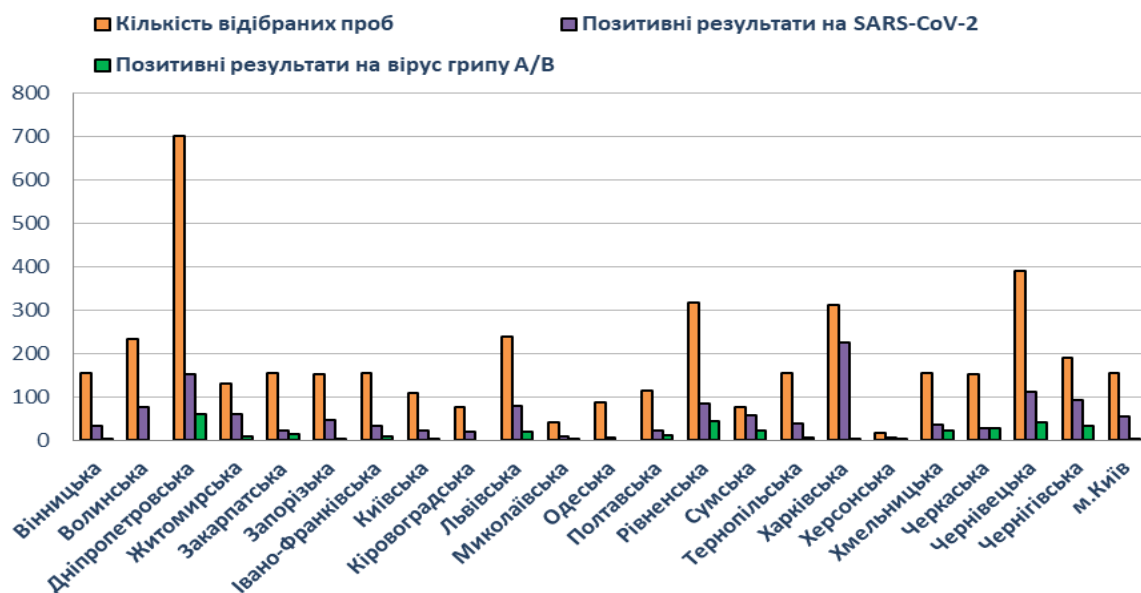


Рисунок 10. Динаміка загальної кількості проб та позитивних проб на віруси SARS-CoV-2 та грип А/В з січня по вересень 2025 року у розрізі регіонів

Результати аналізу проб стічних вод в розрізі регіонів України протягом січня-вересня 2025 року наведені в Таблиці 1.

Таблиця 1. Результати аналізу проб стічних вод, Україна, січень-вересень 2025 року

| Області / місто        | Кількість точок відбору | Кількість відібраних проб | Позитивні результати (абсолютна кількість) на: |                  |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|------------------|
|                        |                         |                           | SARS-CoV-2                                     | віруси грипу А/В |
| Вінницька              | 2                       | 156                       | 33                                             | 5                |
| Волинська              | 3                       | 234                       | 78                                             | 0                |
| Дніпропетровська       | 9                       | 702                       | 153                                            | 62               |
| Житомирська            | 2                       | 132                       | 62                                             | 9                |
| Закарпатська           | 2                       | 156                       | 22                                             | 14               |
| Запорізька             | 2                       | 152                       | 47                                             | 3                |
| Івано-Франківська      | 2                       | 156                       | 35                                             | 10               |
| Київська               | 3                       | 109                       | 22                                             | 1                |
| Кіровоградська         | 2                       | 78                        | 20                                             | 0                |
| Львівська              | 4                       | 240                       | 80                                             | 20               |
| Миколаївська           | 1                       | 42                        | 10                                             | 1                |
| Одеська                | 2                       | 89                        | 7                                              | 0                |
| Полтавська             | 3                       | 116                       | 22                                             | 12               |
| Рівненська             | 4                       | 316                       | 85                                             | 44               |
| Сумська                | 1                       | 78                        | 58                                             | 23               |
| Тернопільська          | 2                       | 156                       | 39                                             | 6                |
| Харківська             | 4                       | 312                       | 226                                            | 1                |
| Херсонська             | 1                       | 18                        | 6                                              | 2                |
| Хмельницька            | 2                       | 154                       | 37                                             | 24               |
| Черкаська              | 2                       | 152                       | 28                                             | 28               |
| Чернівецька            | 5                       | 390                       | 111                                            | 41               |
| Чернігівська           | 3                       | 191                       | 94                                             | 34               |
| м. Київ                | 2                       | 156                       | 54                                             | 3                |
| <b>Україна, всього</b> | <b>63</b>               | <b>4285</b>               | <b>1329</b>                                    | <b>343</b>       |

## РЕЗУЛЬТАТИ ГЕНОМНОГО НАГЛЯДУ В ОБ'ЄКТАХ ДОВКІЛЛЯ

За період з 01.09.2024 по 01.09.2025 року до референс-лабораторії з діагностики ВІЛ/СНІДу, вірусних та особливо небезпечних патогенів ДУ «Центр громадського здоров'я МОЗ України» надійшло 1 049 зразків проб стічної води, які були секвеновані. Отримані дані дали змогу оцінити епідемічну ситуацію та визначити різноманіття вірусів, що циркулюють на території України. Серед секвенованих зразків патогени були знайдені у 515 зразках, а саме: з Чернігівської (66), Тернопільської (63), Житомирської (59), Черкаської (51), Чернівецької (24), Дніпропетровської (23), Рівненської (22), Полтавської (21), Київської (20),

Запорізької (19), Львівської (18), Харківської (17), Волинської (17), Івано-Франківської (15), Хмельницької (14), Вінницької (13), Закарпатської (8), Кіровоградської (6), Миколаївської (4), Херсонської (2) областей та м. Київ (33). Детальний розподіл за регіонами та виявленими вірусами наведено у Таблиці 2.

У зразках було виявлено широкий спектр вірусів, серед яких найчастіше зустрічалися *Polyomavirus* (JC, BK, 6, 7, *Merkel cell polyomavirus isolate R17b*) (349), *Astrovirus* (339), *Rotavirus A* (239), *SARS-CoV-2* (98) та *Norovirus* (64). Рідше траплялися *Influenza A* (55), *Aichivirus* (42), *Rotavirus C* (22), *RSV A* (13). Поодинокі випадки було зафіксовано для таких збудників, як *Adenovirus E4* (9), *HCoV-OC43* (9), *Sapovirus* (7), *Influenza B* (7), *Salivirus* (7), *Coxsackievirus A19* (6), *Adenovirus B1* (5), *RSV B* (4), *Poliovirus 1* (3), *Chikungunya* (2), *Metapneumovirus* (2), *Influenza B* (1) та *Human adenovirus F* (1).

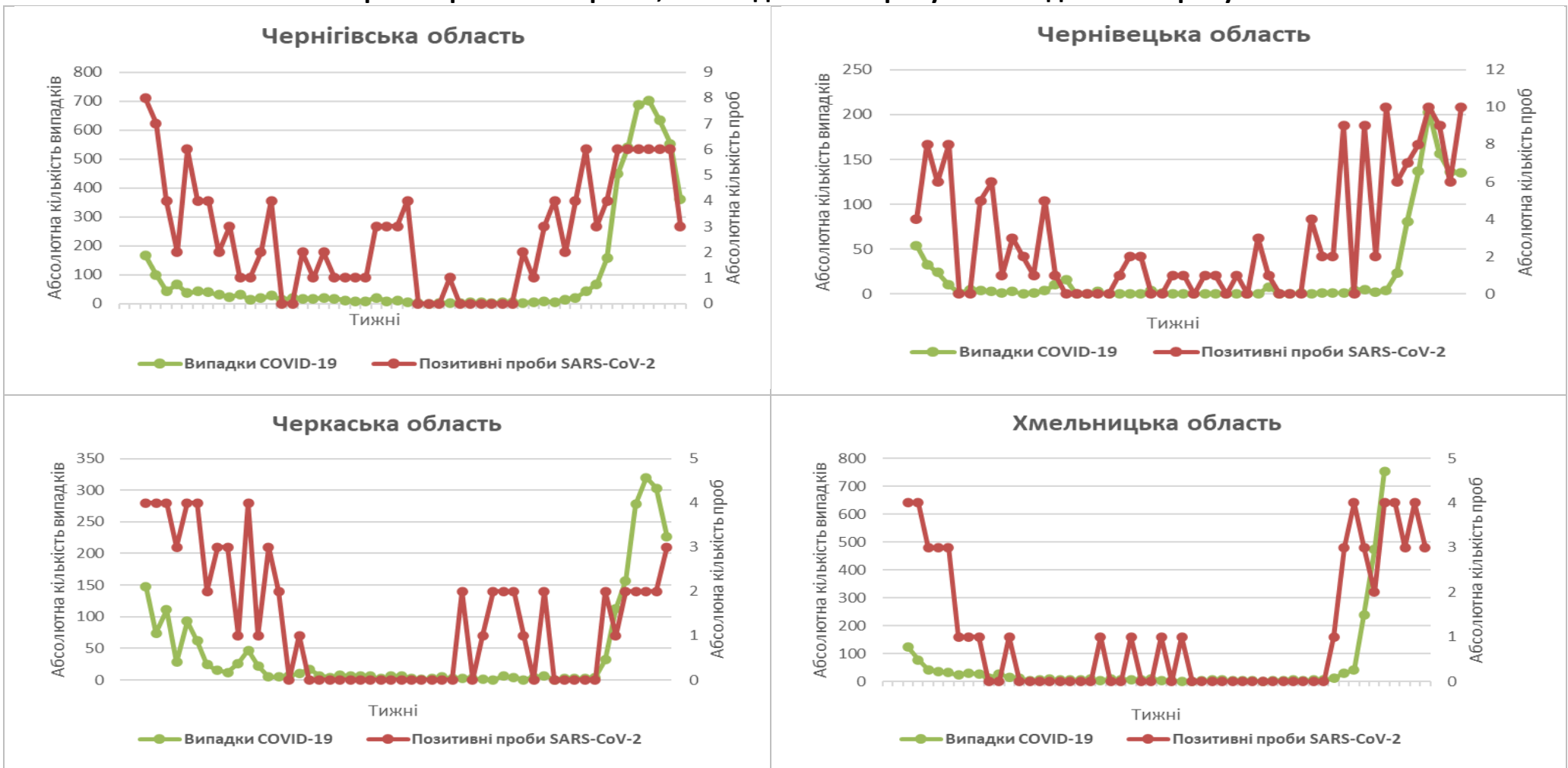


Таблиця 2. Розподіл виявлених вірусів у зразках стічних вод по регіонах України, 01.09.2024 - 01.09.2025

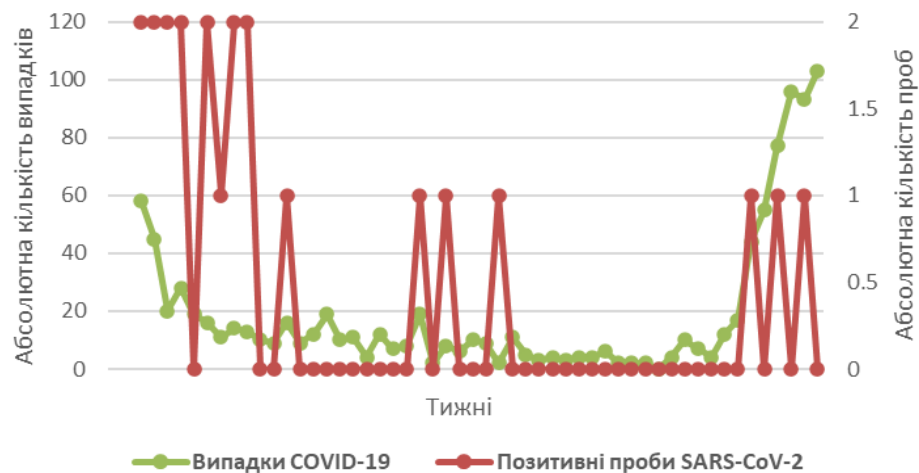
| Область, місто   | Кількість зразків | Кількість виявлених штамів | з них за окремими вірусами |            |            |             |                |              |             |             |                  |                      |                                                       |              |                  |            |           |           |            |
|------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|------------|------------|-------------|----------------|--------------|-------------|-------------|------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|-----------|-----------|------------|
|                  |                   |                            | Adenovirus (B1, E4, F)     | Aichivirus | Astrovirus | Chikungunya | Coxsackievirus | Seasonal CoV | Influenza A | Influenza B | Metapneumo-virus | Norovirus (GII, GIV) | Polyomavirus (BK, JC, 6, 7, Merkel cell isolate R17b) | Poliovirus 1 | Rotavirus (A, C) | RSV (A, B) | Salivirus | Sapovirus | SARS-CoV-2 |
| Вінницька        | 13                | 28                         | 3                          |            | 10         |             |                |              |             |             |                  | 2                    | 1                                                     |              | 10               |            |           |           | 2          |
| Волинська        | 17                | 47                         |                            | 5          | 7          |             | 3              |              |             |             |                  | 5                    | 17                                                    | 1            | 5                |            | 2         |           | 2          |
| Дніпропетровська | 23                | 62                         | 2                          | 2          | 18         |             |                |              | 2           | 1           |                  | 2                    | 17                                                    |              | 10               |            |           | 1         | 7          |
| Житомирська      | 59                | 134                        | 3                          | 2          | 29         |             |                |              | 3           |             |                  | 9                    | 51                                                    |              | 26               |            |           |           | 11         |
| Закарпатська     | 8                 | 16                         |                            | 1          |            |             |                |              | 1           |             |                  | 1                    | 10                                                    |              |                  |            |           |           | 3          |
| Запорізька       | 19                | 55                         |                            |            | 15         |             |                |              |             |             |                  |                      | 22                                                    |              | 17               |            |           |           | 1          |
| Ів.-Франківська  | 15                | 20                         |                            |            | 10         |             |                |              |             |             |                  |                      | 2                                                     |              | 4                | 1          |           |           | 3          |
| Київська         | 20                | 55                         | 1                          | 3          | 14         |             |                |              |             |             |                  | 4                    | 21                                                    |              | 11               |            |           |           | 1          |
| Кіровоградська   | 6                 | 16                         |                            |            | 6          |             |                |              | 1           |             |                  |                      | 4                                                     |              |                  |            |           |           | 5          |
| Львівська        | 18                | 37                         |                            | 6          | 1          |             | 1              |              | 12          |             |                  |                      | 3                                                     | 1            |                  |            |           |           | 13         |
| Миколаївська     | 4                 | 7                          |                            |            | 2          |             |                |              |             |             |                  |                      | 2                                                     |              | 3                |            |           |           |            |
| Полтавська       | 21                | 61                         |                            | 2          | 16         |             |                |              | 4           |             |                  | 8                    | 1                                                     |              | 23               |            | 4         |           | 3          |
| Рівненська       | 22                | 52                         | 2                          |            | 14         |             |                |              |             |             |                  | 1                    | 19                                                    |              | 13               | 2          |           |           | 1          |
| Тернопільська    | 63                | 167                        | 1                          | 10         | 57         |             | 2              | 1            | 5           |             | 2                | 4                    | 52                                                    |              | 16               | 3          | 1         | 2         | 11         |
| Харківська       | 17                | 50                         |                            |            | 14         | 1           |                |              | 6           |             |                  | 3                    | 9                                                     |              | 9                |            |           |           | 8          |
| Херсонська       | 2                 | 4                          |                            | 1          |            |             |                |              | 2           |             |                  |                      | 1                                                     |              |                  |            |           |           |            |
| Хмельницька      | 14                | 50                         | 1                          | 2          | 9          | 1           |                |              | 7           |             |                  | 3                    | 13                                                    |              |                  |            |           |           | 14         |
| Черкаська        | 51                | 117                        | 2                          | 1          | 42         |             |                | 8            | 6           | 2           |                  | 2                    | 20                                                    |              | 30               |            |           | 3         | 1          |

|                        |            |             |           |           |            |          |          |          |           |          |          |           |            |          |            |           |          |          |           |
|------------------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|------------|----------|------------|-----------|----------|----------|-----------|
| <b>Чернівецька</b>     | 24         | 57          |           | 1         | 14         |          |          |          | 3         | 5        |          |           | 10         |          | 13         | 11        |          |          |           |
| <b>Чернігівська</b>    | 66         | 164         |           | 3         | 31         |          |          |          |           |          |          | 13        | 54         | 1        | 54         |           |          | 1        | 7         |
| <b>м. Київ</b>         | 33         | 85          |           | 3         | 30         |          |          |          | 3         |          |          | 7         | 20         |          | 17         |           |          |          | 5         |
| <b>Україна, всього</b> | <b>515</b> | <b>1284</b> | <b>15</b> | <b>42</b> | <b>339</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>9</b> | <b>55</b> | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>64</b> | <b>349</b> | <b>3</b> | <b>261</b> | <b>17</b> | <b>7</b> | <b>7</b> | <b>98</b> |

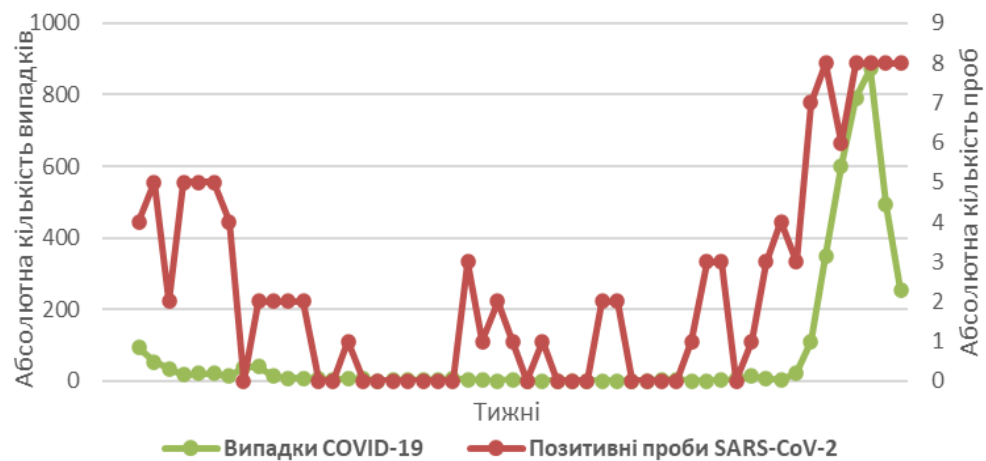
**Щотижнева динаміка реєстрації випадків COVID-19 та виявлення SARS-CoV-2 за результатами досліджень проб стічних вод в окремих регіонах України, 40 тиждень 2024 року - 39 тиждень 2025 року**



### Херсонська область

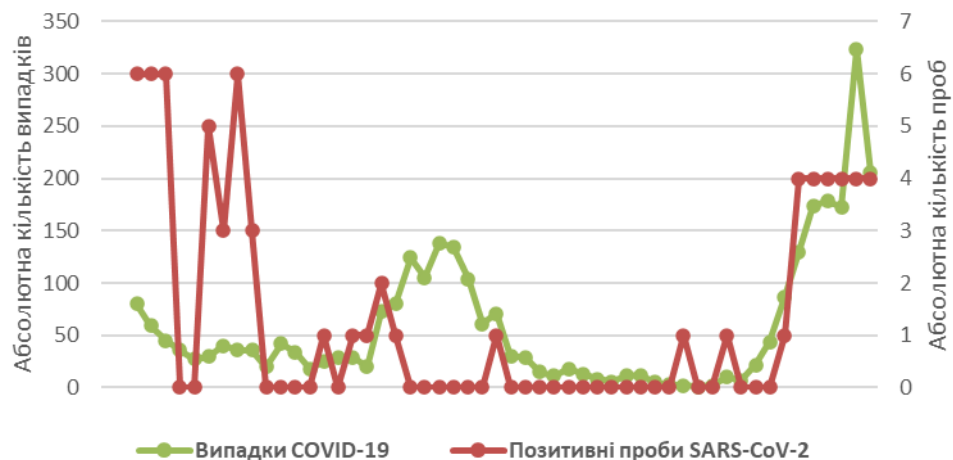


### Рівненська область

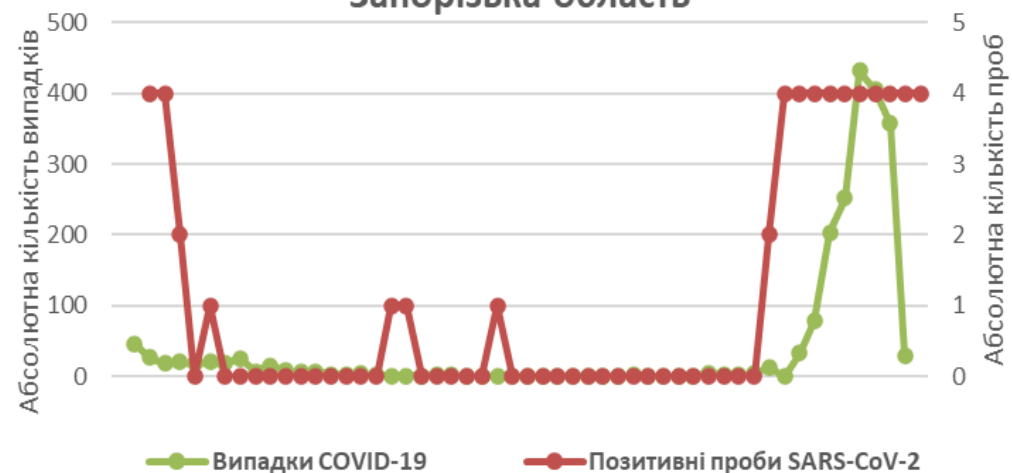




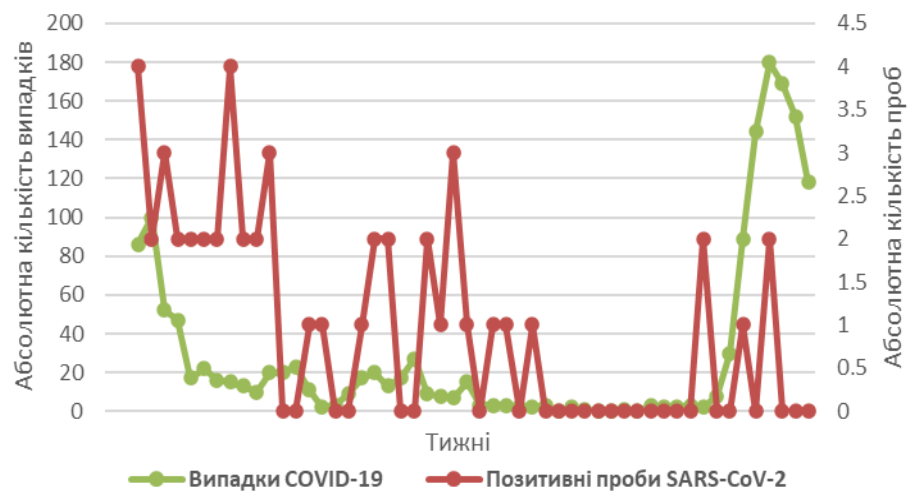
### Івано-Франківська область



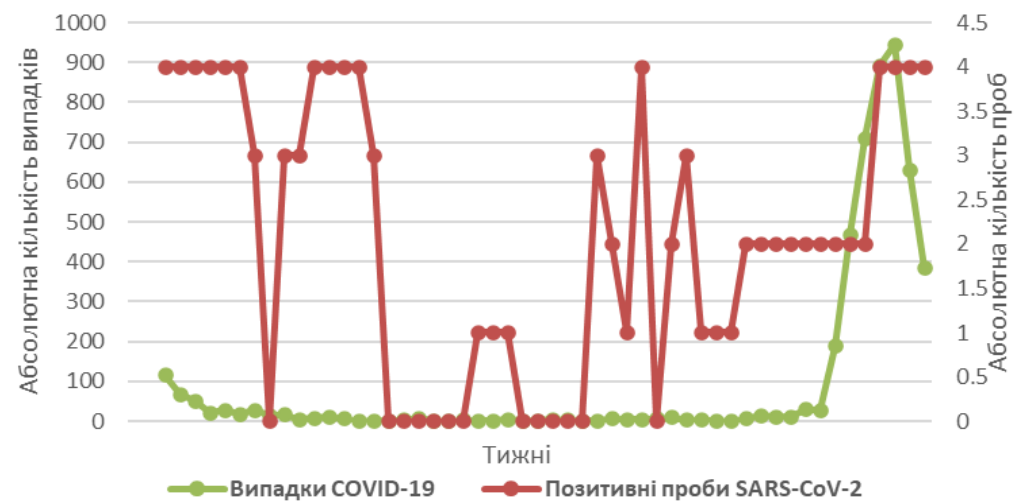
### Запорізька область



### Закарпатська область



### Житомирська область



### Донецька область

