

**Департамент екології та природних ресурсів  
Рівненської облдержадміністрації**



**ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД  
стану довкілля Рівненської області**

**2 квартал 2023 року**

## ЗМІСТ

Вступ .....	3
1. Стан атмосферного повітря .....	4
2. Радіаційний стан атмосферного повітря .....	8
3. Стан поверхневих вод .....	9
4. Радіаційний стан поверхневої води у прикордонних пунктах спостережень .....	14

## **Вступ**

У даному інформаційно-аналітичному огляді наводиться узагальнена інформація стосовно забруднення атмосферного повітря, стану поверхневих вод та радіаційної обстановки в Рівненській області за 2 квартал 2023 року.

Аналіз стану атмосферного повітря здійснювався на основі даних спостережень за вмістом забруднювальних речовин у м. Рівне на 3 стаціонарних постах спостережень, наданих Рівненським обласним центром з гідрометеорології.

Аналіз радіаційного забруднення атмосферного повітря здійснювався на основі даних спостережень в м. Рівне, м. Сарни, м. Дубно на 4 постах спостереження, наданих Рівненським обласним центром з гідрометеорології.

Аналіз стану поверхневих вод виконано на основі даних спостережень за вмістом гідрохімічних показників, наданих Рівненським обласним центром з гідрометеорології, Регіональним офісом водних ресурсів у Рівненській області, РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал”.

Аналіз радіаційного забруднення поверхневих вод у прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень здійснювався на основі даних спостережень Регіонального офісу водних ресурсів у Рівненській області.

## 1. Стан атмосферного повітря

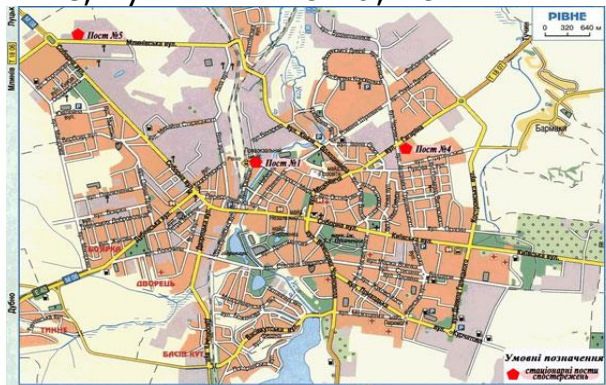
Систематичні спостереження за вмістом забруднювальних речовин у атмосферному повітрі м. Рівне здійснюються на 3 стаціонарних постах спостережень Рівненським обласним центром з гідрометеорології.

Стаціонарні пости спостережень:

Пост № 1 - м. Рівне, вул. Небесної Сотні, площа залізничного вокзалу;

Пост № 4 - м. Рівне, вул. Грушевського, 1;

Пост № 5 - м. Рівне, вул. Млинівська, 28.



Оцінка стану атмосферного повітря здійснюється за середньомісячними та максимально-разовими концентраціями у кратності перевищень гранично – допустимих концентрацій (далі – ГДК) за 11 пріоритетними забруднюючими речовинами, які вносять найбільший вклад в забруднення атмосферного повітря міста Рівне.

Гранично - допустимі концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі наведено у табл. 1.1.

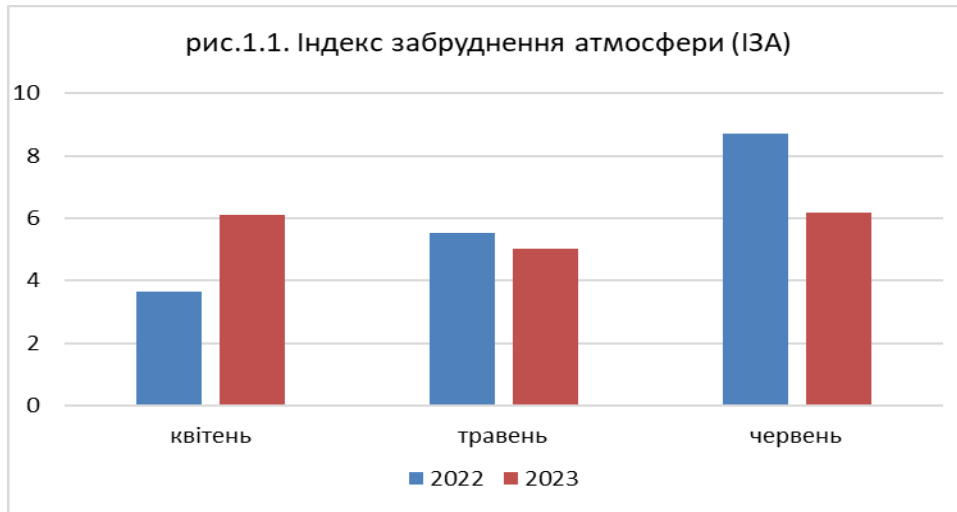
Таблиця 1.1. Гранично - допустимі концентрації (ГДК) забруднювальних речовин в атмосферному повітрі \*

Забруднювальна речовина	Середньодобова ГДК, мг/м <sup>3</sup>	Максимально разова ГДК, мг/м <sup>3</sup>
пил	0,15	0,5
діоксид сірки	0,05	0,5
оксид вуглецю	3	5
діоксид азоту	0,04	0,2
оксид азоту	0,06	0,4
сірководень	Не регламентується	0,008
фенол	0,003	0,01
фтористий водень	0,005	0,02
хлористий водень	0,2	0,2
аміак	0,04	0,2
формальдегід	0,003	0,035

\* Гранично-допустимі концентрації (ГДК) і орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднювальних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказами Міністерства охорони здоров'я України від 09.07.1997 № 201 та від 10.01.1997 № 8.

У квітні-червні 2023 року спостереження проводились щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Всього відібрано та проаналізовано 6293 проби повітря.

Високого рівня забруднення атмосферного повітря не спостерігалось. Індекси забруднення атмосфери (ІЗА) за пріоритетними речовинами були на рівні минулого року і становили у квітні 2023 року – 6,1, у травні 2023 року – 5,02, у червні 2023 року – 6,19 (ІЗА у квітні 2022 року – 3,7, у травні 2022 року – 5,5, у червні 2022 року – 8,7). Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) м. Рівне у квітні-червні 2023 року у порівнянні з квітнем-червнем 2022 року ілюструє діаграма, що наведена на рис.1.1.



Середньомісячні концентрації забруднювальних речовин в розрізі постів спостережень м. Рівне ілюструють діаграми, що наведені на рис. 1.2, рис. 1.3, рис. 1.4.

рис. 1.2. Середньомісячні концентрації (в кратності середньодобових ГДК) забруднюючих речовин в розрізі постів спостережень м. Рівне у квітні 2023 року

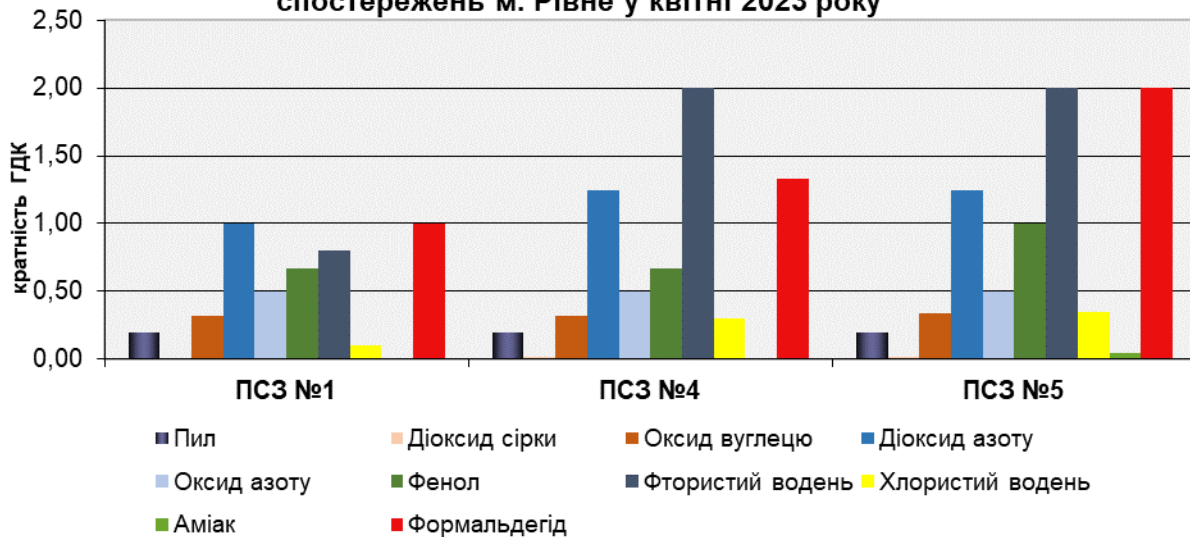


рис. 1.3. Середньомісячні концентрації (в кратності середньодобових ГДК) забруднюючих речовин в розрізі постів спостережень м. Рівне у травні 2023 року

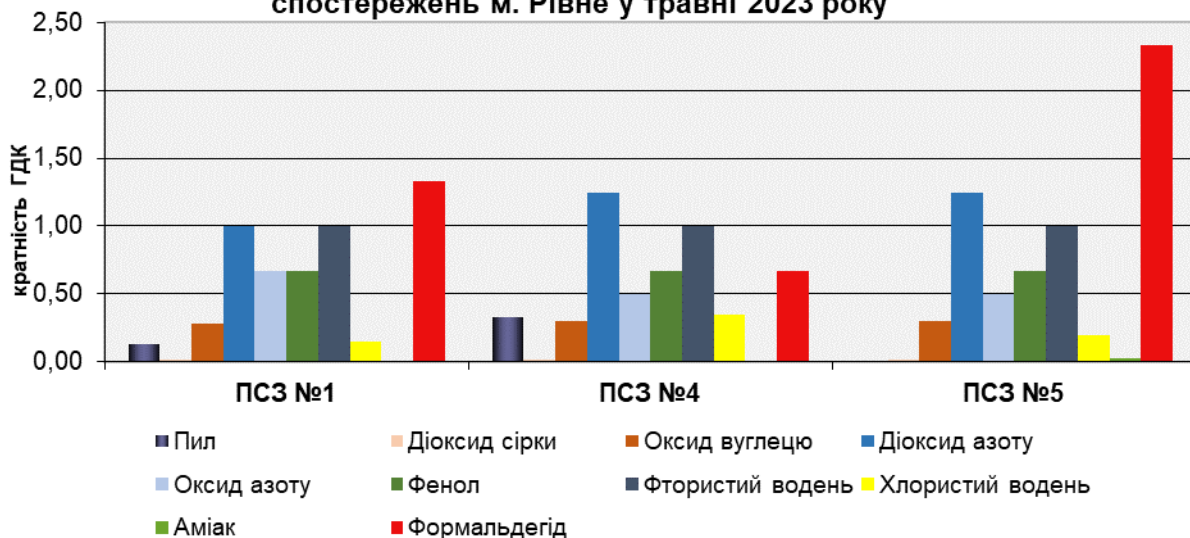
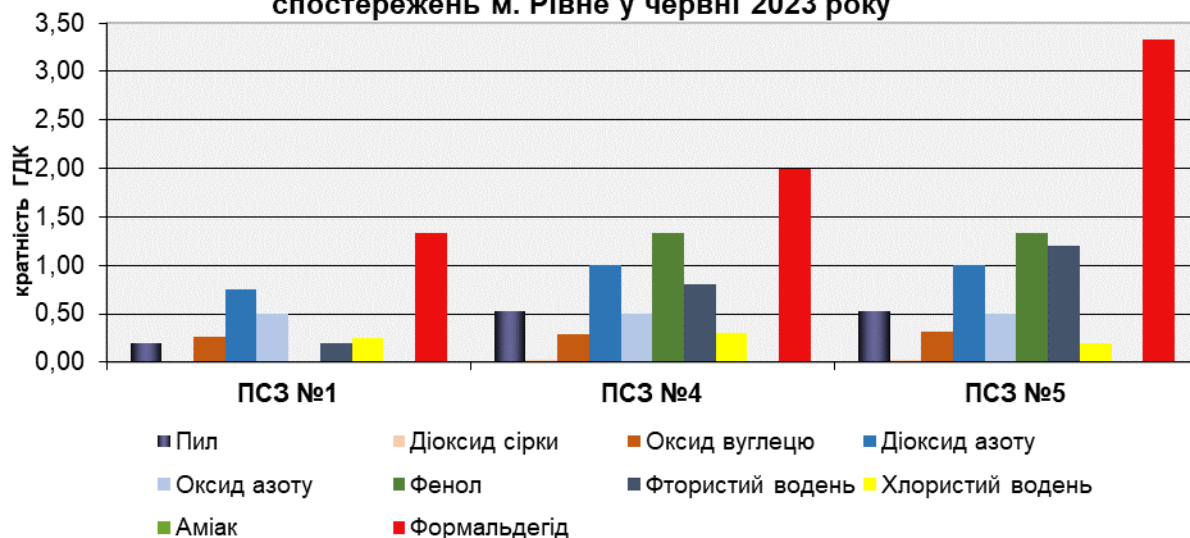


рис. 1.4. Середньомісячні концентрації (в кратності середньодобових ГДК) забруднюючих речовин в розрізі постів спостережень м. Рівне у червні 2023 року



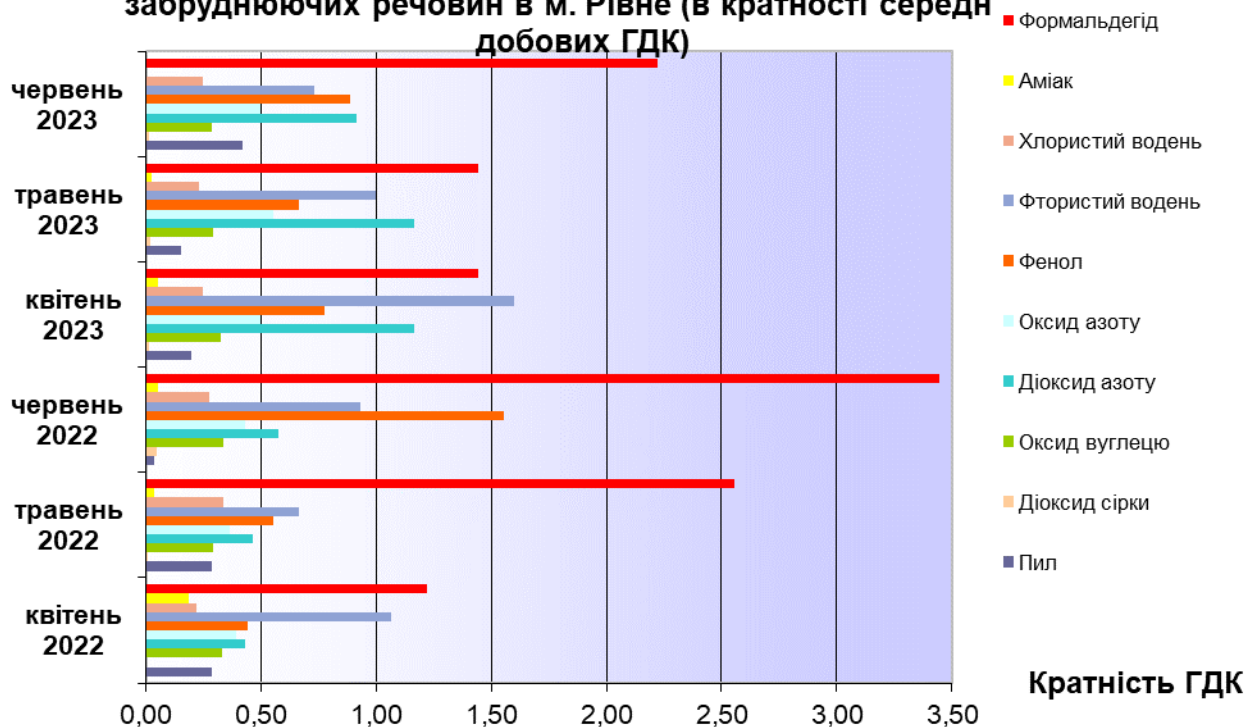
Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин у місті Рівне в одиницях середньо добових ГДК наведено у табл. 1.2.

Таблиця 1.2. Середньомісячні концентрації забруднювальних речовин в місті Рівне, в одиницях середньо добових ГДК

Забруднювальна речовина	Середньомісячні концентрації забруднювальних речовин, в одиницях ГДК с.д.		
	квітень	травень	червень
пил	0,2	0,2	0,4
діоксид сірки	0,01	0,02	0,01
оксид вуглецю	0,3	0,3	0,3
діоксид азоту	1,2	1,2	0,9
оксид азоту	0,5	0,6	0,5
сірководень			
фенол	0,8	0,7	0,9
фтористий водень	1,6	1,0	0,7
хлористий водень	0,25	0,2	0,25
аміак	0,05	0,03	0
формальдегід	1,4	1,4	2,2

Динаміку вмісту середньомісячних концентрацій (в кратності середньодобових ГДК) за квітень-червень 2023 року в порівнянні з квітнем-червнем минулого року ілюструє діаграма, наведена на рис. 1.5.

**рис. 1.5. Динаміка вмісту середньомісячних концентрацій забруднюючих речовин в м. Рівне (в кратності середньодобових ГДК)**



Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин в цілому у місті Рівне не перевищували середньо добові ГДК, за винятком діоксиду азоту в 1,2 рази (у квітні та травні 2023 року), формальдегіду в 1,4- 2,2 рази (у квітні - червні 2023 року) та фтористого водню (у квітні 2023 року) в 1,6 рази.

У минулому році перевищення середньодобових гранично-допустимих концентрацій спостерігались за формальдегідом (у квітні – червні 2022 року) в 1,2-3,4 рази, фтористим воднем (у квітні 2022 року) в 1,1 рази.

В окремих випадках, при несприятливих погодних умовах, максимальні концентрації забруднювальних речовин у атмосферному повітрі в квітні-червні 2023 року перевищували максимально-разові ГДК за сірководнем, фенолом, фтористим воднем, хлористим воднем та досягали:

- сірководень – 1,3-1,4 ГДК (5 випадків перевищення максимально-разової ГДК);
- фенол – 1,8-2,4 ГДК (34 випадки);
- фтористий водень – 1,3-1,4 ГДК (16 випадків);
- хлористий водень – 1,0-1,2 ГДК (17 випадків).

Випадків *високого забруднення* з перевищенням середньо добових та максимально-разових ГДК більше ніж у 5 разів, не спостерігалось.

Кислотність атмосферних опадів у квітні-червні 2023 року була в межах 5,23-6,81 од. рН, що відповідає встановленим нормативам (норма в межах 4,5-8,3 од. рН).

Вміст важких металів на пості спостережень №1 м. Рівне був в межах норми, перевищень встановлених нормативів не виявлено.

## 2. Радіаційний стан атмосферного повітря

Спостереження за радіаційним станом атмосферного повітря в Рівненській області здійснюються на 4 постах спостережень Рівненського обласного центру з гідрометеорології.

### Пости спостережень:

Радіологічна лабораторія м. Рівне

АМСЦ Рівне - авіаметеорологічна станція цивільна м. Рівне, аеропорт

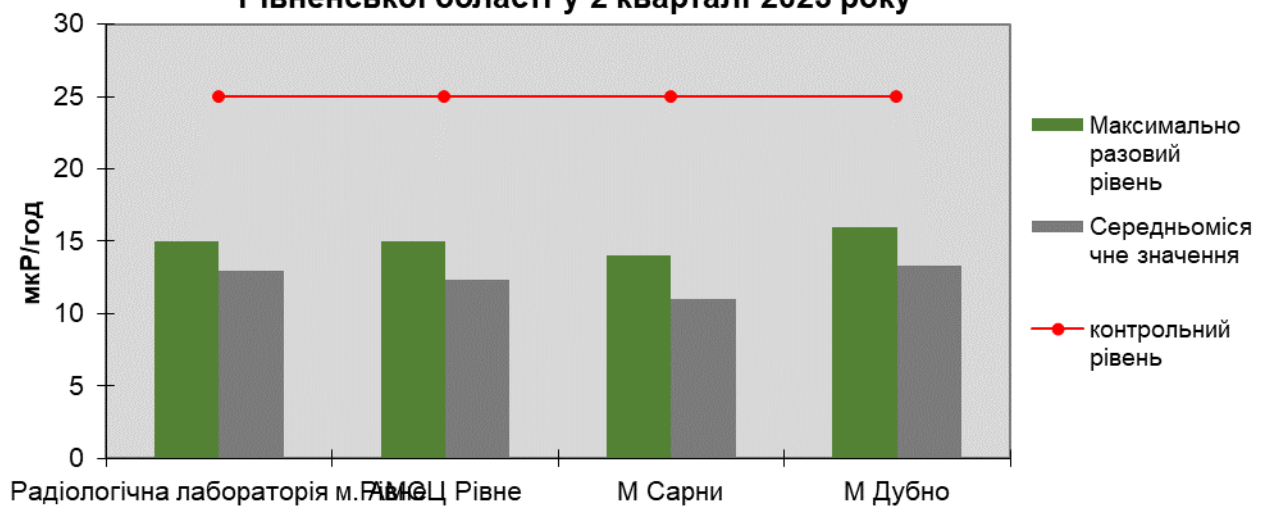
М Сарни - м. Сарни

М Дубно - м. Дубно

Оцінка радіаційного стану атмосферного повітря здійснюється за потужність експозиційної дози гамма – випромінювання.

Значення потужностей експозиційної дози гамма - випромінювання в Рівненській області ілюструє діаграма, наведена на рис. 2.1.

**рис. 2.1. Радіоактивне забруднення атмосферного повітря Рівненської області у 2 кварталі 2023 року**



У квітні-червні 2023 року середнє значення потужності експозиційної дози гамма - випромінювання в Рівненській області становило 12,42 мкР/год (у квітні-червні 2022 року – 12,5 мкР/год), максимальнє значення – 16 мкР/год (у квітні-червні 2022 року – 17 мкР/год), що нижче за рівень природного фону.

Найбільші значення середньомісячних рівнів спостерігалися в районі МДубно, де середньомісячний рівень становив 13,3 мкР/год відповідно, а максимальний рівень – 16 мкР/год. Максимальні значення потужності експозиційної дози гамма - випромінювання не перевищували рівень природного фону.

Росту величини експозиційної дози гамма-випромінювання не встановлено. Появи «свіжих» радіоактивних продуктів не зареєстровано.



### 3. Стан поверхневих вод

Оцінка якості поверхневих вод здійснюється на основі аналізу величин гідрохімічних показників у порівнянні з відповідними значеннями їх гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та фоновими показниками.

Гранично-допустимі концентрації гідрохімічних показників наведено у табл. 3.

Таблиця 3. Гранично - допустимі концентрації гідрохімічних показників

№ з/п	Гідрохімічний показник	ГДК <sub>рг</sub> для водних об'єктів рибогосподарського призначення*	ГДК <sub>гп</sub> для водних об'єктів для задоволення господарсько-побутових потреб**
1.	завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	25	Від 0,75 до фону
2.	розчинений кисень, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	>=6	>=4
3.	водневий показник, од. рН	6,5-8,5	6,5-8,5
4.	БСК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3	3
5.	ХСК, мг/дм <sup>3</sup>	50	30
6.	сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>		1000
7.	магній, мг-екв/дм <sup>3</sup>		
8.	кальцій, мг-екв/дм <sup>3</sup>		
9.	хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	300	350
10.	сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	100	500
11.	фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	2,14	3,5
12.	фториди, мг/дм <sup>3</sup>		
13.	азот амонійний, мг/дм <sup>3</sup>	0,39	2
14.	амоній сольовий, мг/дм <sup>3</sup>	0,5	
15.	азот нітратний, мг/дм <sup>3</sup>	9,1	
16.	нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	40	45
17.	азот нітритний, мг/дм <sup>3</sup>	0,02	
18.	нітрити, мг/дм <sup>3</sup>	0,08	3,3
19.	залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>		0,3
20.	мідь, мг/дм <sup>3</sup>		1,03
21.	цинк, мг/дм <sup>3</sup>		1,0
22.	марганець, мг/дм <sup>3</sup>		0,13
23.	хром <sup>3+</sup> , мг/дм <sup>3</sup>		0,5
24.	хром <sup>6+</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	0,001	0,05
25.	свинець, мг/дм <sup>3</sup>		0,03
26.	кадмій, мг/дм <sup>3</sup>		0,0013
27.	нікель, мг/дм <sup>3</sup>		0,13
28.	кобальт, мг/дм <sup>3</sup>		0,13
29.	нафтопродукти, мг/дм <sup>3</sup>		0,3
30.	СПАР, мг/дм <sup>3</sup>	0,2	0,5
31.	феноли, мг/дм <sup>3</sup>	0,001	
32.	формальдегід, мг/дм <sup>3</sup>		0,05

Примітка: \* Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах, затверджені наказом Міністерства аграрної політики України від 30.07.2012 № 471

\*\* Гігієнічні нормативи якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 02.05.2022 № 721

*Рівненським обласним центром з гідрометеорології* проводяться спостереження на 2 водних об'єктах у 2 пунктах (нижче міста Рівне та нижче смт Оржів).

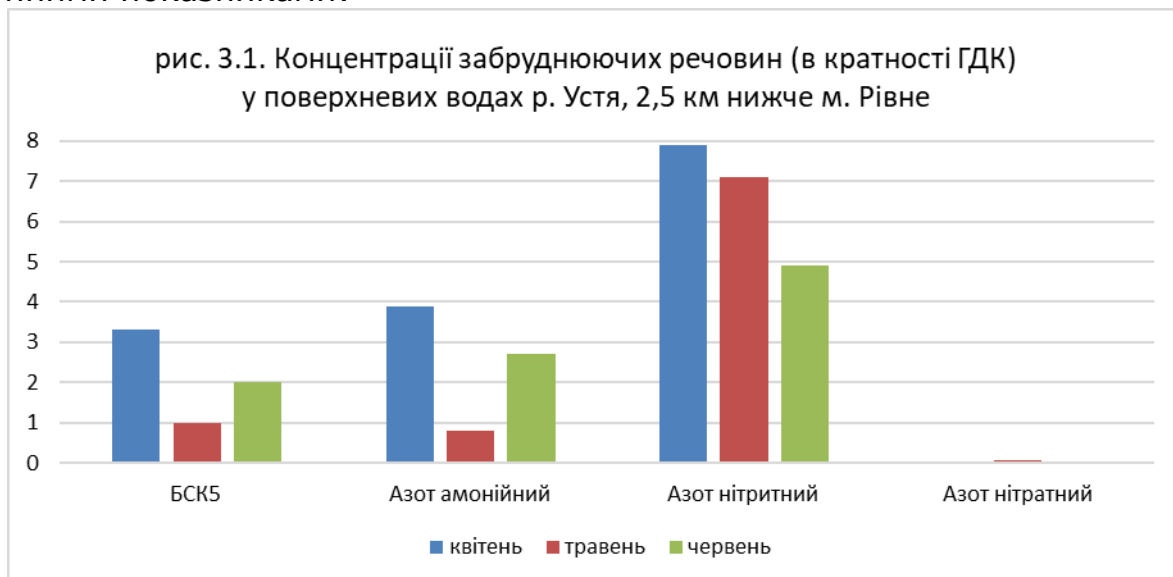
*Волинським обласним центром з гідрометеорології* проводяться спостереження на 2 водних об'єктах у 2 пунктах (нижче міста Сарни та біля с. Маюничі).

*Регіональним офісом водних ресурсів у Рівненській області* проводяться спостереження на 5 водних об'єктах у 5 пунктах спостережень (прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень).

Концентрації забруднювальних речовин у воді річок порівнювались з гранично-допустимими концентраціям (ГДК) для водойм рибогосподарського призначення.

Вміст забруднювальних речовин у пунктах спостережень в кратності ГДК ілюструють діаграми, наведені на рис.3.1 - рис.3.9.

У квітні-червні 2023 року відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:



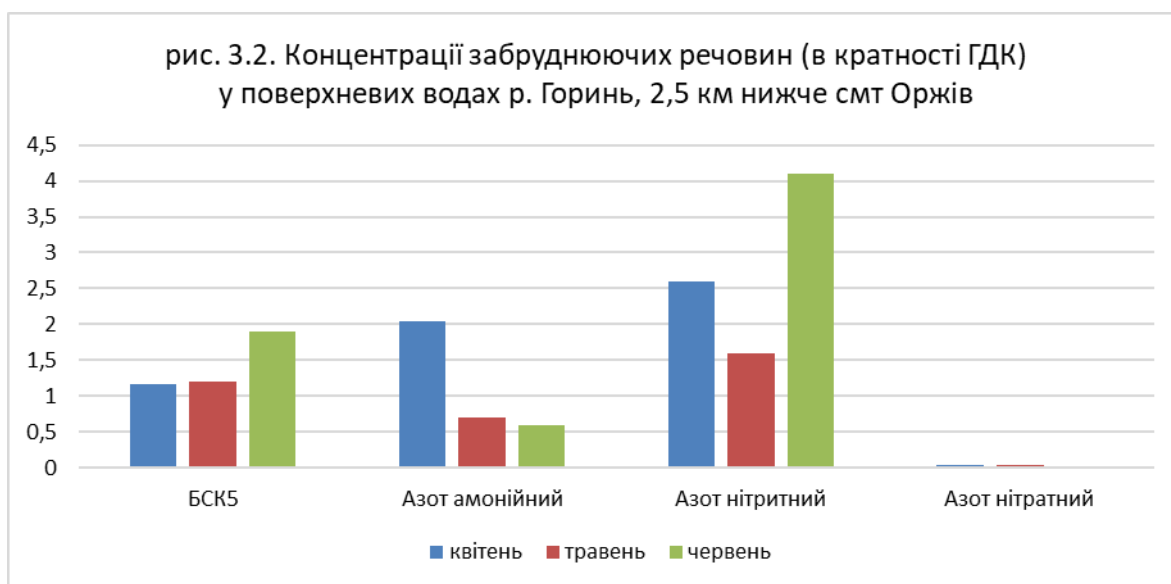
### **р. Устя**

у пункті 2,5 км нижче м. Рівне

БСК<sub>5</sub> – 3,3 ГДК та 2 ГДК (у квітні та червні 2023 року)

азот амонійний – 3,9 ГДК та 2,7 ГДК (у квітні та червні 2023 року)

азот нітритний – 7,9 ГДК, 7,1 ГДК та 4,9 ГДК (у квітні-червні 2023 року)



### **р. Горинь**

у пункті 2,5 км нижче смт Оржів Рівненського району, 1,5 км нижче скиду стічних вод з очисних споруд ТзОВ „ОДЕК-Україна

БСК<sub>5</sub> – 1,2 ГДК, 1,2 ГДК та 1,9 ГДК (у квітні-червні 2023 року)

азот амонійний – 2,05 ГДК (у квітні 2023 року)

азот нітритний – 2,6 ГДЛ, 1,6 ГДК та 4,1 ГДК (у квітні-червні 2023 року)

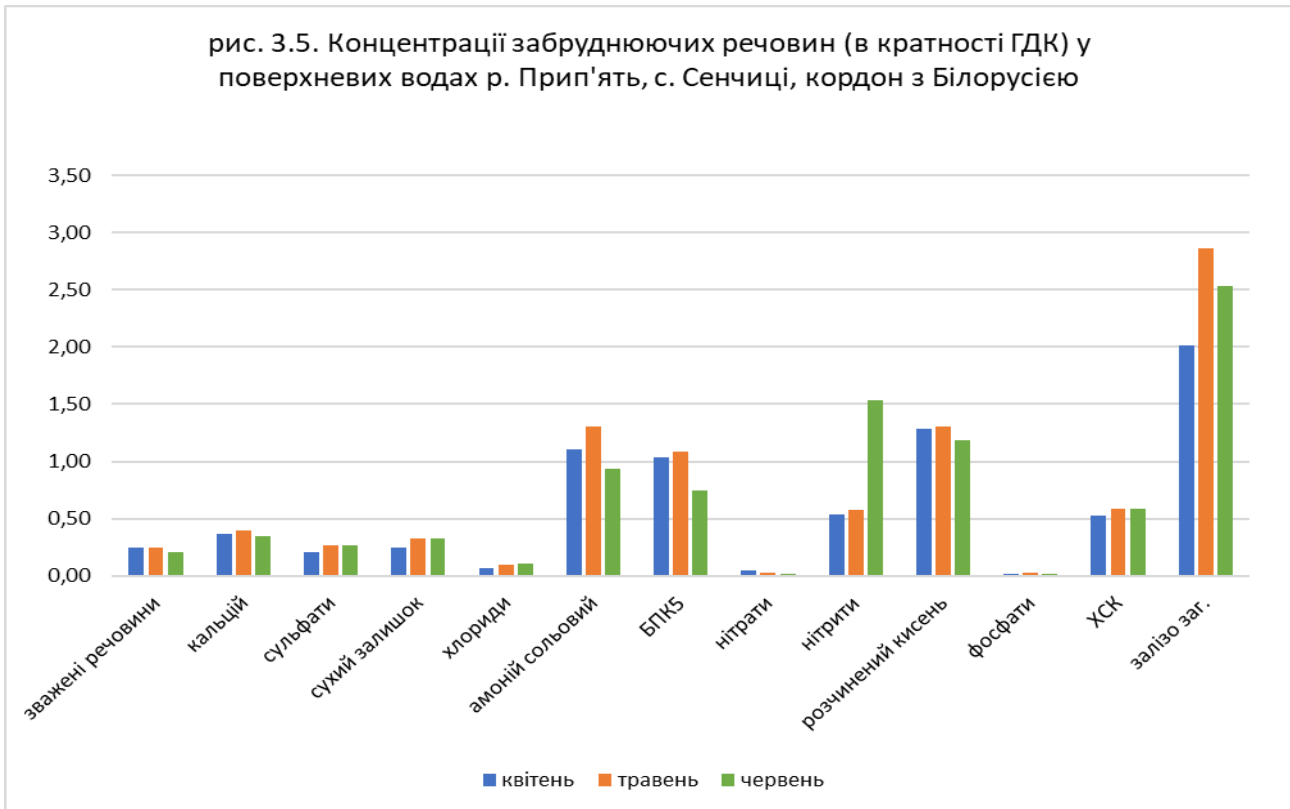


**р. Стир** у пункті в межах с. Маюничі, з автомобільного мосту  
 БСК<sub>5</sub> – 1,2 ГДК, 1,3 ГДК та 2,45 ГДК (у квітні - червні 2023 року)  
 азот амонійний --1,7 ГДК та 1,9 ГДК (у квітні-травні 2023 року)  
 азот нітритний – 5,6 ГДК (у червні 2023 року)



**р. Случ** у пункті нижче м. Сарни  
 азот амонійний – 2 ГДК та 9,5 ГДК (у травні та червні 2023 року)  
 азот нітритний – 1,6 ГДК (у травні 2023 року)

рис. 3.5. Концентрації забруднюючих речовин (в кратності ГДК) у поверхневих водах р. Прип'ять, с. Сенчиці, кордон з Білорусією



### р. Прип'ять

у пункті в межах с. Сенчиці Вараського району, прикордонний пункт з Білорусією

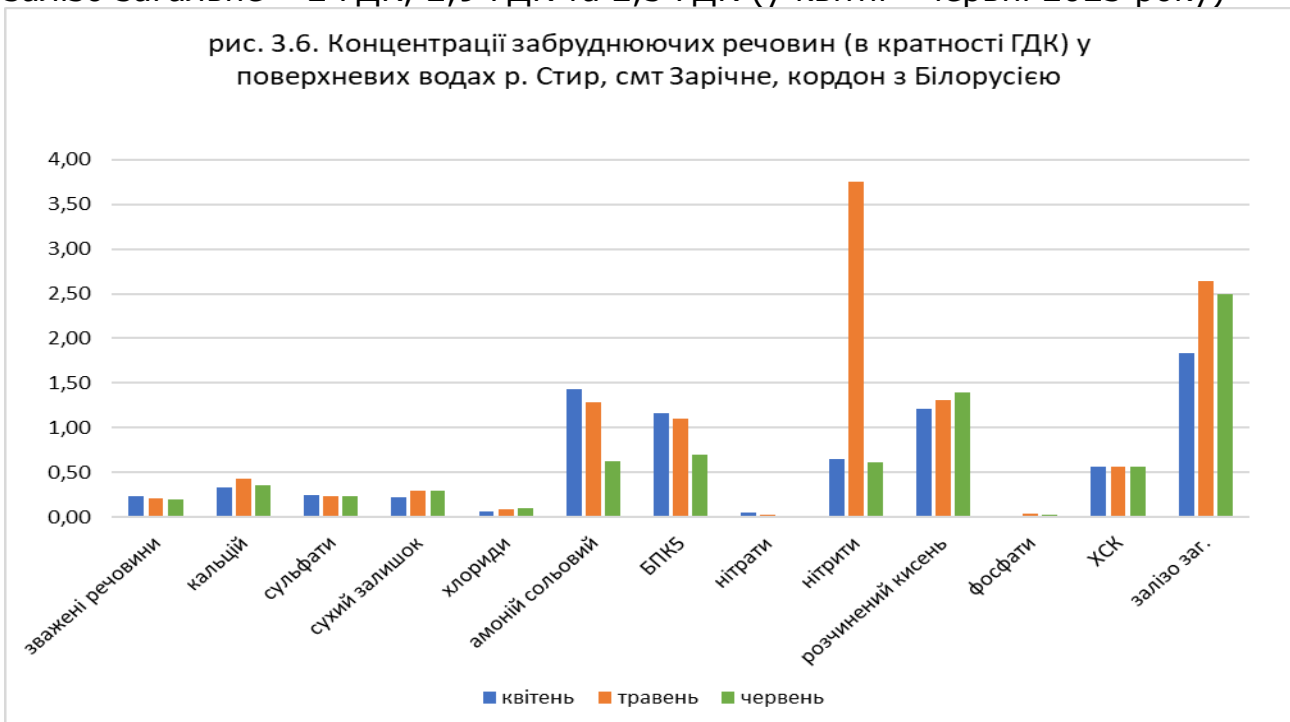
БСК<sub>5</sub> – 1,04 ГДК та 1,1 ГДК (у квітні та травні 2023 року)

амоній сольовий – 1,1 ГДК та 1,3 ГДК (у квітні та травні 2023 року)

нітрити – 1,5 ГДК (у червні 2023 року)

залізо загальне – 2 ГДК, 2,9 ГДК та 2,5 ГДК (у квітні - червні 2023 року)

рис. 3.6. Концентрації забруднюючих речовин (в кратності ГДК) у поверхневих водах р. Стир, смт Зарічне, кордон з Білорусією



### р. Стир

у пункті в межах смт Зарічне Вараського району, прикордонний пункт з Білорусією

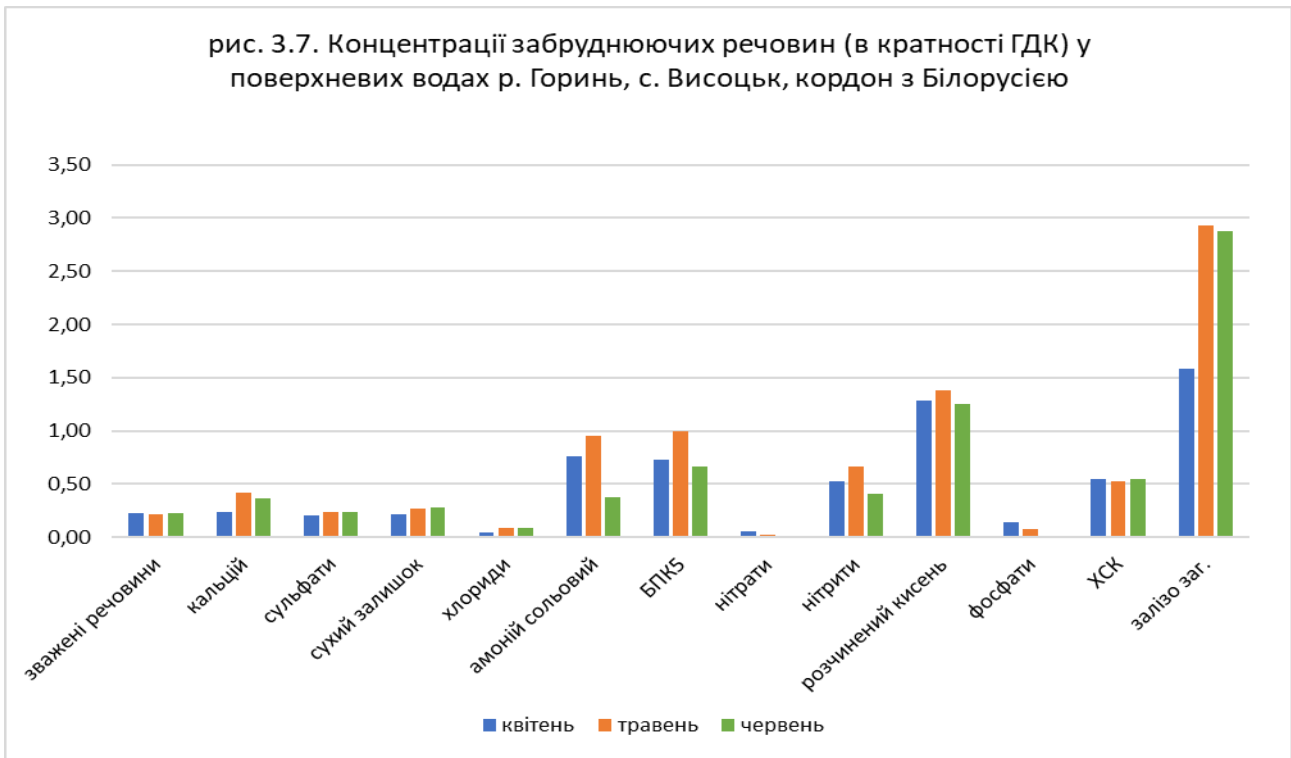
БСК<sub>5</sub> – 1,2 ГДК та 1,1 ГДК (у квітні та травні 2023 року)

амоній сольовий – 1,4 ГДК та 1,3 ГДК (у квітні та травні 2023 року)

нітрити – 3,7 ГДК (у травні 2023 року)

залізо загальне – 1,8 ГДК, 2,6 ГДК та 2,5 ГДК (у квітні - червні 2023 року)

рис. 3.7. Концентрації забруднюючих речовин (в кратності ГДК) у поверхневих водах р. Горинь, с. Висоцьк, кордон з Білорусією

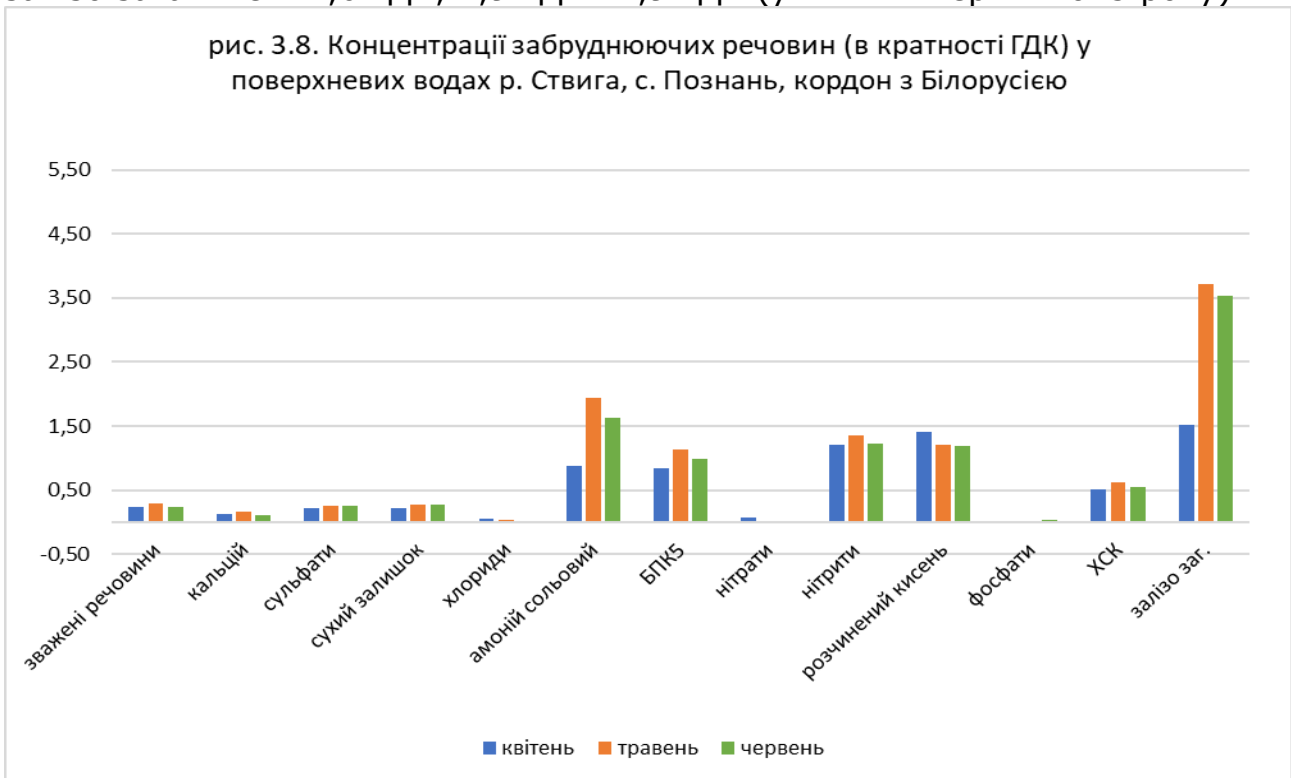


**р. Горинь**

у пункті в межах с. Висоцьк Сарненського району, прикордонний пункт з Білорусією

залізо загальне – 1,6 ГДК, 2,9 ГДК і 2,9 ГДК (у квітні - червні 2023 року)

рис. 3.8. Концентрації забруднюючих речовин (в кратності ГДК) у поверхневих водах р. Ствига, с. Познать, кордон з Білорусією



**р. Ствига**

у пункті в межах с. Познать Сарненського району, прикордонний пункт з Білорусією

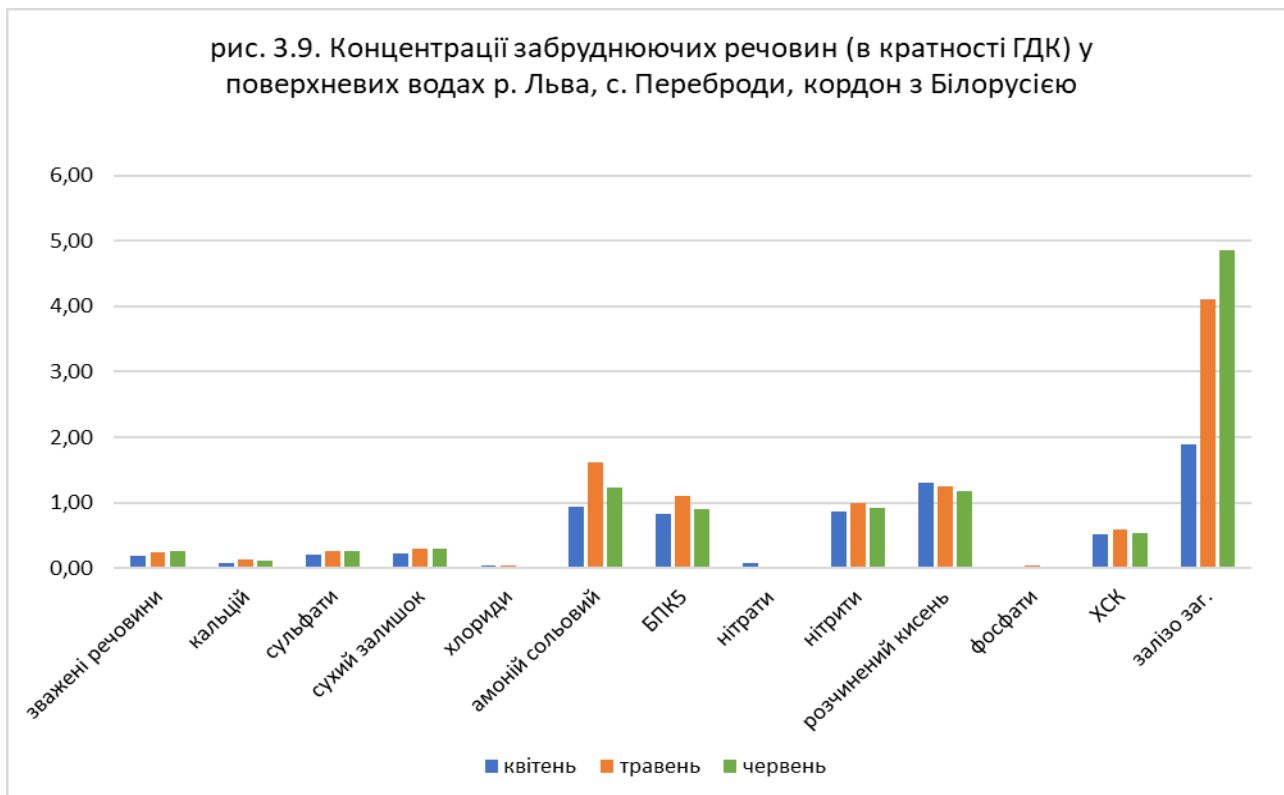
БСК5 – 1,1 ГДК (у травні 2023 року)

амоній сольовий – 1,9 ГДК та 1,6 ГДК (у травні та червні 2023 року)

нітрити – 1,2 ГДК, 1,4 ГДК та 1,2 ГДК (у квітні - червні 2023 року)

залізо загальне – 1,5 ГДК, 3,7 ГДК та 3,5 ГДК (у квітні - червні 2023 року)

рис. 3.9. Концентрації забруднюючих речовин (в кратності ГДК) у поверхневих водах р. Льва, с. Переброди, кордон з Білорусією



**р. Льва** у пункті в межах с. Переброди Сарненського району, прикордонний пункт з Білорусією

БСК<sub>5</sub> – 1,1 ГДК (у травні 2023 року)

амоній сольовий – 1,6 ГДК та 1,2 ГДК (у травні та червні 2023 року)

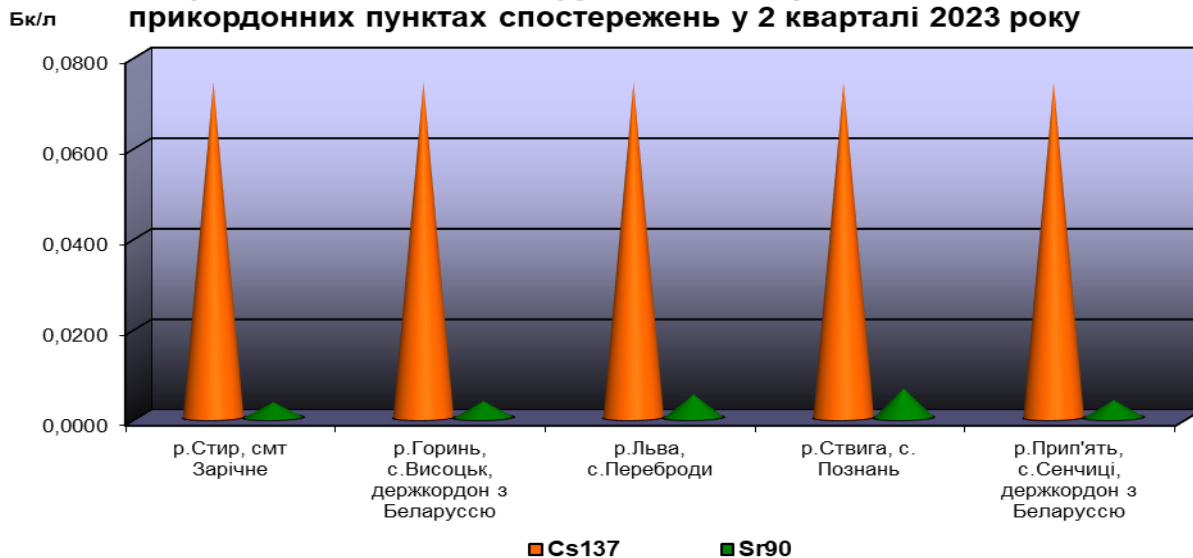
залізо загальне – 1,9 ГДК, 4,1 ГДК та 4,9 ГДК (у квітні - червні 2023 року)

#### 4. Радіаційний стан поверхневої води

Спостереження за радіоактивним забрудненням поверхневих вод на вміст радіонуклідів <sup>137</sup>Cs та <sup>90</sup>Sr виконувались *Регіональним офісом водних ресурсів у Рівненській області* у 5 прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень

Радіоактивне забруднення поверхневих вод у прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень ілюструє діаграма, наведена на рис.4.

рис. 4. Радіаційне забруднення поверхневих вод в прикордонних пунктах спостережень у 2 кварталі 2023 року



В порівнянні з минулим кварталом спостережень питома активність радіонуклідів:

**р. Стир** у пункті смт Зарічне:

$^{137}\text{Cs}$  – залишилась на рівні минулого кварталу спостережень 0,0741 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – майже на рівні минулого кварталу спостережень 0,0036 Бк/л

**р. Горинь** у пункті с. Висоцьк Дубровицького району:

$^{137}\text{Cs}$  – залишилась на рівні минулого кварталу спостережень 0,0741 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – дещо зменшилась з 0,0043 Бк/л до 0,0040 Бк/л

**р. Льва** у пункті с. Переброди Дубровицького району:

$^{137}\text{Cs}$  – залишилась на рівні минулого кварталу спостережень 0,0741 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – зменшилась з 0,0074 Бк/л до 0,0058 Бк/л

**р. Ствига** у пункті с. Познань Рокитнівського району:

$^{137}\text{Cs}$  – залишилась на рівні минулого кварталу спостережень 0,0741 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – дещо зменшилась з 0,0075 Бк/л до 0,0072 Бк/л

**р. Прип'ять** у пункті с. Сенчиці Зарічненського району:

$^{137}\text{Cs}$  – залишилась на рівні минулого кварталу спостережень 0,0741 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – зменшилась з 0,0041 Бк/л до 0,0035 Бк/л

Питомі активності  $^{137}\text{Cs}$  (0,0741 Бк/л) та  $^{90}\text{Sr}$  (0,0035-0,0072 Бк/л) у поверхневій воді прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень не перевищували допустимі рівні (ДР-2006) 2 Бк/л.

Підготовлено відділом стратегічної екологічної оцінки, моніторингу та природоохоронних програм за інформацією, наданою суб'єктами обласної системи моніторингу довкілля

Відповідальна за підготовку: головний спеціаліст Худоба І.П.

тел. (0362) 63-43-99, e-mail: [info@ecorivne.gov.ua](mailto:info@ecorivne.gov.ua) [www.ecorivne.gov.ua](http://www.ecorivne.gov.ua)