

## **Характеристика якісного стану масивів поверхневих вод в суббасейні Прип'яті та середнього Дніпра у межах Житомирської області за вересень 2022 року**

Об'єкти, створи і періодичність відбору проб в суббасейні Прип'яті та середнього Дніпра у межах Житомирської області на 2022 рік визначені «Програмою державного моніторингу вод (в частині діагностичного та операційного моніторингу поверхневих вод)», затвердженою наказом Міндовкілля від 05.01.2022 № 1 та «Порядком здійснення державного моніторингу вод», затвердженого наказом Держводагентства України від 12.01.2022 № 5.

### **Суббасейн Прип'яті:**

Протягом вересня забезпечено відбір 34 проб, при плані-35 (97%), у тому числі на 10-ти питних та транскордонних пунктах моніторингу. Проби доставлені до лабораторії моніторингу вод Північного регіону для проведення досліджень на вміст пріоритетних та басейнових специфічних забруднюючих речовин.

Міжрегіональний офіс захисних масивів дніпровських водосховищ не здійснював відбір проб на транскордонному створі р. Прип'ять, 60 км, с. Довляди, кордон з Республікою Білорусь, зона відчуження ЧАЕС із-за неможливості проїзду в результаті небезпеки від минулих бойових дій, небезпеки замінованих територій та порушенням дорожньої інфраструктури.

Загалом у вересні фахівцями БУВР Прип'яті, Регіональних офісів у Рівненській та Хмельницькій областях виконано 200 вимірювань фізико-хімічних показників якості і властивостей проб води, при плані 220 вимірювань.

### **Суббасейн середнього Дніпра у межах Житомирської області:**

Загалом у вересні для проведення досліджень на вміст специфічних та пріоритетних токсичних, здатних до накопичення стійких забруднюючих речовин в суббасейні середнього Дніпра відібрано 10 проб, 100 % плану та відправлено до лабораторії моніторингу вод Північного регіону м. Вишгород.

БУВР Прип'яті відібрано 5 проб у місцях питних водозаборів та виконано 100 вимірювань складу та властивостей поверхневих вод для визначення вмісту фізичних та фізико-хімічних показників.

В цілому значення більшості показників якості масивів поверхневих вод в суббасейні Прип'яті та середнього Дніпра на питних водозаборах та транскордонних водотоках знаходиться значно нижче ГДК (гранично-допустимих концентрацій) для водойм госпитного та рибогосподарського водокористування. Має місце перевищення ГДК по наступних показниках:

### **Суббасейн Прип'яті**

#### питні водозабори:

органічні показники:

- хімічне споживання кисню (ХСК) в 2,0-4,3 раза (29,76-65,00 мгО/дм<sup>3</sup>) 4 проби (ГДК= 15,0 мгО/дм<sup>3</sup>).

- біологічне споживання кисню (БСК<sub>5</sub>) в 2,5-3,3 раза (7,5-10,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>) 2 проби (ГДК= 3,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>).

небезпечні речовини:

- залізо загальне в 1,4 – 2,1 раза (0,412 -0,625 мг/дм<sup>3</sup>) 2 проби (ГДК=0,3 мг/дм<sup>3</sup>).

- марганець в 1,2 раза (0,120 мг/дм<sup>3</sup>) 1 проба (ГДК=0,1 мг/дм<sup>3</sup>).

#### транскордонні водотоки:

органічні показники:

- хімічне споживання кисню (ХСК) в 1,1 раза (31,74 мгО/дм<sup>3</sup>) 1 проба (ГДК= 30,0 мгО/дм<sup>3</sup>).

- біологічне споживання кисню (БСК<sub>5</sub>) в 1,1 – 1,3 раза (3,18 -4,02 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>) 3 проба (ГДК= 3,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>).

біогенні показники:

- нітроген амонійний в 1,2 раза (0,576 мг/дм<sup>3</sup>) 1 проба (ГДК=0,5 мг/дм<sup>3</sup>).

- фосфор ортофосфатів в 1,2 раза (0,206 мг/дм<sup>3</sup>) 1 проба (ГДК=0,17 мг/дм<sup>3</sup>).

небезпечні речовини:

- залізо загальне в 1,7 - 14,4 раза (0,168 -1,440 мг/дм<sup>3</sup>) 6 проб (ГДК=0,1 мг/дм<sup>3</sup>).

## Суббасейн середнього Дніпра у межах Житомирської області

### питні водозабори:

органічні показники:

- хімічне споживання кисню (ХСК) в 1,9–2,6 рази (27,78–38,30 мгО/дм<sup>3</sup>) 5 проб (ГДК= 15,0мгО/дм<sup>3</sup>).

- біологічне споживання кисню (БСК<sub>5</sub>) в 1,1 рази (3,44 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>) 1 проба (ГДК=3,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>).

небезпечні речовини:

- залізо загальне в 1,04 – 1,7 рази (0,312–0,495 мг/дм<sup>3</sup>) 4 проби (ГДК=0,3 мг/дм<sup>3</sup>).

- марганець в 1,3 – 3,1 рази (0,133–0,307 мг/дм<sup>3</sup>) 2 проби (ГДК=0,1 мг/дм<sup>3</sup>).

Порівняно з серпнем по усіх транскордонних водотоках фіксується зниження органічного забруднення за ХСК, заліза загального (крім річок Прип'ять та Стир). В питних водозаборах суббасейну Прип'яті має місце зниження органічного забруднення та вмісту заліза загального, окрім р. Уж.

В суббасейні середнього Дніпра в річках Тетерів та Ірша (Малинське водосховище) фіксується підвищення показників, які характеризують органічне забруднення, а в річках Гнилоп'ять, Возня та Ірша (Малинське водосховище) ці показники суттєвих змін не зазнають. Крім того в р. Тетерів, питному водозаборі м. Житомира вміст заліза загального зріс з 0,387 до 0,488 мг/дм<sup>3</sup>.

Порівняно з аналогічним періодом минулого року по усіх транскордонних водотоках та питних водозаборах суббасейну Прип'яті фіксується ріст органічного забруднення за БСК<sub>5</sub> та заліза загального (крім річок Горинь, Льва та Ствига). А в суббасейні середнього Дніпра навпаки, фіксується зниження органічного забруднення, заліза загального (крім р. Тетерів).

Кисневий режим задовільний, концентрація його у воді знаходиться на рівні: суббасейн Прип'яті – 5,80–9,84 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, суббасейн середнього Дніпра - 9,52–10,32 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.

Характеристика якісного стану масивів поверхневих вод у суббасейні Прип'яті порівняно з серпнем 2022 року:

Новоград-Волинське водосховище на р.Случ, питний водозабір м. Новоград-Волинський. Якісний стан води покращився. Фіксується зниження органічного забруднення за ХСК з 33,59 до 29,79 мгО/дм<sup>3</sup>, БСК<sub>5</sub> з 2,96 до 2,88 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, нітрогену загального з 0,750 до 0,600 мг/дм<sup>3</sup>, нітрогену нітратного з 0,460 до 0,320 мг/дм<sup>3</sup>, заліза загального з 0,487 до 0,412 мг/дм<sup>3</sup>, марганцю з 0,128 до 0,083 мг/дм<sup>3</sup> та сульфатів з 58 до 45 мг/дм<sup>3</sup>.

р.Уж, питний водозабір м. Коростень. Визначається підвищення органічного забруднення за показниками ХСК з 24,48 до 29,76 мгО/дм<sup>3</sup> та БСК<sub>5</sub> з 2,48 до 2,72 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, вмісту нітрогену амонійного з 0,180 до 0,210 мг/дм<sup>3</sup>, заліза загального з 0,425 до 0,625 мг/дм<sup>3</sup> та марганцю з 0,096 до 0,120 мг/дм<sup>3</sup>.

р. Хомора, питний в/з м. Полонне Хмельницької області. Фіксується незначне зниження органічного забруднення за показниками ХСК з 71,00 до 65,0 мгО/дм<sup>3</sup>, БСК<sub>5</sub> з 11,00 до 10,00 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, вмісту нітрогену амонійного з 0,370 до 0,250 мг/дм<sup>3</sup>, заліза загального з 0,180 до 0,160 мг/дм<sup>3</sup>, марганцю з 0,036 до 0,027 мг/дм<sup>3</sup> та підвищення нітратів з 0,470 до 0,600 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатів з 93 до 101 мг/дм<sup>3</sup>, хлоридів з 35 до 65 мг/дм<sup>3</sup>. Кольоровість води становить менше 5 градусів.

р. Случ (Чернелівське вдсх), 406 км, с. Чернелівка Красилівського р-ну, питний в/з м. Хмельницький. Показники, які характеризують органічне забруднення суттєвих змін не зазнали і знаходяться на рівні ХСК 33,00 мгО/дм<sup>3</sup>, БСК<sub>5</sub> 7,50 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, вміст нітрогену амонійного підвищився з 0,610 до 1,200 мг/дм. Вміст заліза загального майже без змін і становить 0,180 мг/дм<sup>3</sup>, а марганцю 0,019 мг/дм<sup>3</sup>. Кольоровість води становить менше 5 градусів.

р.Уборть, с. Рудня Хочинська, кордон з Республікою Білорусь. Якісний стан стабільний, показники, які характеризують органічне забруднення суттєвих змін не зазнали і знаходяться на рівні за ХСК 31,74 мгО/дм<sup>3</sup>, БСК<sub>5</sub> 2,80 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, вміст заліза загального знизився з 1,694 до 1,440 мг/дм<sup>3</sup>, нітрогену загального з 0,71 до

0,60 мг/дм<sup>3</sup>. Вміст марганцю майже без змін і становить 0,091 мг/дм<sup>3</sup>. Кольоровість води знизилась з 115 до 105 градусів.

р. Прип'ять, 570 км, с. Сенчиці. Фіксується підвищення органічного забруднення за БСК<sub>5</sub> з 2,57 до 3,18 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, вмісту нітратів з 0,846 до 1,065 мг/дм<sup>3</sup>, заліза загального з 0,128 до 0,200 мг/дм<sup>3</sup> та зниження фосфору ортофосфатів з 0,211 до 0,178 мг/дм<sup>3</sup>.

р. Стир, права притока р. Прип'ять, 48 км, с. Зарічне. Відмічається підвищення вмісту нітрогену загального з 0,362 до 0,550 мг/дм<sup>3</sup>, нітрогену амонійного з 0,156 до 0,226 мг/дм<sup>3</sup>, нітратів з 0,892 до 1,425 мг/дм<sup>3</sup>, заліза загального з 0,131 до 0,196 мг/дм<sup>3</sup> та зниження органічного забруднення за показником ХСК з 27,88 до 26,08 мгО/дм<sup>3</sup>.

р. Горинь, права притока р. Прип'ять, 67 км, с. Висоцьк. Відмічається зниження органічного забруднення за показником ХСК з 28,84 до 25,76 мгО/дм<sup>3</sup>, вмісту нітрогену амонійного з 0,182 до 0,162 мг/дм<sup>3</sup>, фосфору ортофосфатів з 0,240 до 0,206 мг/дм<sup>3</sup>, заліза загального з 0,202 до 0,168 мг/дм<sup>3</sup> та підвищення нітратів з 0,902 до 1,275 мг/дм<sup>3</sup>.

р. Ствига, права притока р. Горинь, 95 км, с.Познань. Фіксується зниження вмісту нітрогену загального з 0,831 до 0,634 мг/дм<sup>3</sup>, нітрогену амонійного з 0,673 до 0,437 мг/дм<sup>3</sup>, заліза загального з 0,318 до 0,218 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатів з 31,17 до 26,44 мг/дм<sup>3</sup> та підвищення органічного забруднення за показником БСК<sub>5</sub> з 3,01 до 3,88 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.

р. Льва, права притока р. Ствига, 100 км, с. Переброди. Фіксується зниження вмісту нітрогену амонійного з 0,756 до 0,576 мг/дм<sup>3</sup>, заліза загального з 0,345 до 0,224 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатів з 31,89 до 25,82 мг/дм<sup>3</sup> та підвищення органічного забруднення за показником БСК<sub>5</sub> з 3,18 до 4,02 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, нітратів з 0,765 до 1,380 мг/дм<sup>3</sup>.

Характеристика якісного стану масивів поверхневих вод у суббасейні середнього Дніпра порівняно з серпнем 2022 року:

Водосховище «Відсічне» на р.Тетерів, питний водозабір м. Житомира. Фіксується ріст органічного забруднення за ХСК з 28,56 до 33,73 мгО/дм<sup>3</sup>, вмісту заліза загального з 0,387 до 0,488 мг/дм<sup>3</sup> та зниження нітрогену амонійного з 0,380 до 0,230 мг/дм<sup>3</sup>.

Іршанське водосховище на р.Ірша, питний водозабір смт. Нова Борова. Гідрохімічний стан водосховища характеризується як стабільний, ХСК на рівні 27,78 мгО/дм<sup>3</sup>, БСК<sub>5</sub> - 2,64 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, вміст нітрогену амонійного становить 0,150 мг/дм<sup>3</sup>, заліза загального - 0,30 мг/дм<sup>3</sup>, марганець 0,056 мг/дм<sup>3</sup>. Має місце незначне зниження вмісту сульфатів з 48 до 42 мг/дм<sup>3</sup> та хлоридів з 33 до 26 мг/дм<sup>3</sup>.

Малинське водосховище на р.Ірша, питний водозабір м. Малина. Якість води суттєво не змінилась, має місце зниження до нормативних значень вмісту марганцю з 0,432 до 0,307 мг/дм<sup>3</sup>, зниження нітрогену амонійного з 0,270 до 0,220 мг/дм<sup>3</sup> та заліза загального з 0,325 до 0,312 мг/дм<sup>3</sup>. При цьому визначається ріст органічного забруднення за ХСК з 26,52 до 29,79 мгО/дм<sup>3</sup>.

Вознянське водосховище на р. Возня, питний водозабір м. Малина. Вміст марганцю знизився до нормативних значень з 0,312 до 0,133 мг/дм<sup>3</sup>. Решта показників без змін, ХСК на рівні 31,92 мгО/дм<sup>3</sup>, залізо загальне - 0,495 мг/дм<sup>3</sup>.

Бердичівське водосховище на р. Гнилоп'ять, питний водозабір м. Бердичева. Якість води покращилась, фіксується зниження органічного забруднення за ХСК з 40,80 до 38,30 мгО/дм<sup>3</sup>, вмісту нітрогену амонійного з 0,250 до 0,190 мг/дм<sup>3</sup>, фосфору ортофосфатів з 0,094 до 0,047 мг/дм<sup>3</sup>, марганцю з 0,109 до 0,093 мг/дм<sup>3</sup>. Вміст заліза загального на рівні 0,313 мг/дм<sup>3</sup>, прозорість води зросла з 8 до 13 см при нормі не менше 20 см.

**Пріоритетні речовини:**

Протоколи вимірювань хімічних (пріоритетних та басейнових специфічних) речовин від лабораторії вод Північного регіону до БУВР Прип'яті та регіональних офісів у межах суббасейну Прип'яті та середнього Дніпра за вересень не надходили.