

## Характеристика якісного стану вод басейну Дніпра протягом КВІТНЯ 2021 року.

### Загальна характеристика стану якості вод та факторів впливу

За результатами проведених досліджень поверхневих вод у контрольних створах каскаду Дніпровських водосховищ та основних водотоків басейну Дніпра - гідрохімічний стан води протягом квітня знаходився на задовільному рівні з сезонними природними змінними значеннями, характерними для якісного стану вод весняного паводкового періоду.

Основними факторами, які могли впливати на такі зміни можуть бути:

- процеси водопілля з потраплянням до водних об'єктів талих вод з прилеглих територій (сільгоспугіддя, населені пункти, заболочені території ділянок водозбору та інш.);
- незначні зміни температурного режиму повітря та води протягом місяця у порівнянні з березнем;
- прохолодна, похмура, мало сонячна погода протягом всього місяця.

Така ситуація характерна для весняного періоду та проходження водопілля, коли на стан та інтенсивність гідрохімічних процесів у водних об'єктах здійснюють вплив вищезазначені чинники. Протягом місяця природні зміни в якісному стані вод фіксувалися у річках північної частини – Десні, Прип'яті та Київському, Канівському і Кременчуцькому водосховищах. Тут, як наслідок паводкових процесів спостерігалися підвищена кольоровість, каламутність, органічне забруднення води, вміст у ній заліза, амонію та фосфатів.

Значення вмісту розчиненого у воді кисню протягом цього квітня, як і у минулорічному періоді мали задовільні межі, без пікових, критичних значень і майже не відрізнялися від минуломісячних значень та в середньому складала:

- від 7,1 до 13,1 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> у верхніх водосховищах та їх притоках;
- від 9,4 до 13,8 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> у середніх водосховищах та їх притоках;
- від 9,2 до 10,8 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> у нижніх водосховищах та гирловій частині Дніпра.

Загалом, якість води Дніпровського каскаду протягом квітня 2021 року відповідала характерним середнім за останні роки значенням якісних показників вод, а у порівняльних значеннях за основними показниками в середньому складала:

- з відповідним місяцем квітнем 2020 року – аналогічного стану;
- з попереднім місяцем березнем 2021 року – аналогічного стану.

### Характеристика стану якості води в розрізі водосховищ та притоків Дніпра

#### 1-2. Київське - Канівське водосховища

У н/б Київської ГЕС (*водозабір м.Кисва*) показник ХСК мав значення 23,5 мгО/дм<sup>3</sup>, вміст розчиненого кисню складав 11,4 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, вміст амонію складав 0,61 мг/дм<sup>3</sup>, марганцю до 0,04 мг/дм<sup>3</sup>, фосфатів до 0,20 мг/дм<sup>3</sup>.

Якісний стан води основної притоки водосховища - **р.Прип'ять** у транскордонному створі залишався на рівні попереднього місяця. Показник ХСК складав 39,5 мгО/дм<sup>3</sup> при вмісті розчиненого кисню – 7,1 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Також підвищеним був вміст заліза - 0,88 мг/дм<sup>3</sup>. Вміст фосфатів та марганцю складав 0,38 та 0,25 мг/дм<sup>3</sup> відповідно.

У Канівському водосховищі у створі «**500 м нижче скидного каналу Бортницької станції аерації**» – показник ХСК складав 32,0 мгО/дм<sup>3</sup>, вміст амонію до 0,54 мг/дм<sup>3</sup>, марганцю до 0,06 мг/дм<sup>3</sup>, фосфатів до 0,61 мг/дм<sup>3</sup>.

Якісний стан води основної притоки водосховища - **р.Десни** у поточному місяці не змінився. Показник ХСК складав 21,6 мгО/дм<sup>3</sup> при вмісті розчиненого кисню до 13,1 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Також підвищеним був вміст заліза - 0,57 мг/дм<sup>3</sup> і амонію до 0,54 мг/дм<sup>3</sup>. Вміст фосфатів та марганцю складав 0,12 та 0,04 мг/дм<sup>3</sup> відповідно.

#### 3-4. Кременчуцьке – Кам'янське водосховища

У Кременчуцькому та верхній частині Кам'янського водосховищ протягом місяця фіксувалося підвищене органічне забруднення води.

- на водозабір міста **Черкаси** (с.Сокирне) вміст кисню складав 9,4 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Показник ХСК складав 34,0 мгО/дм<sup>3</sup>, вміст амонію до 0,29 мг/дм<sup>3</sup>, фосфатів до 0,26 мг/дм<sup>3</sup>.

- на водозаборі міста **Кременчука** вміст розчиненого кисню складав  $13,8 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ , показник ХСК мав значення  $35,3 \text{ мгО}/\text{дм}^3$ , вміст амонію складав  $0,34 \text{ мг}/\text{дм}^3$ , фосфатів  $0,11 \text{ мг}/\text{дм}^3$ .

Гідрохімічний стан води **р. Рось** у поточному місяці залишився без змін. Починаючи від м.Богуслав і вниз по течії реєструється підвищений вміст фосфатів та підвищене органічне забруднення води. У вихідному створі моніторингу (на в/з м. **К.-Шевченківський**) вміст розчиненого у воді кисню мав значення  $9,8 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ , показник ХСК  $36,0 \text{ мгО}/\text{дм}^3$ , вміст фосфатів до  $0,29 \text{ мг}/\text{дм}^3$ , амонію до  $0,39 \text{ мг}/\text{дм}^3$ .

У **Кам'янському** водосховищі на в/з міста **Горішні Плавні** вміст кисню мав значення  $10,3 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ . Показник ХСК мав значення  $31,4 \text{ мгО}/\text{дм}^3$ . Вміст амонію до  $0,22 \text{ мг}/\text{дм}^3$ , фосфатів до  $0,22 \text{ мг}/\text{дм}^3$ .

На в/з міста **Кам'янське (с. Аули)** вміст кисню мав значення  $10,5 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ , показник ХСК  $28,6 \text{ мгО}/\text{дм}^3$ . Вміст амонію складав до  $0,34 \text{ мг}/\text{дм}^3$ , фосфатів до  $0,16 \text{ мг}/\text{дм}^3$ .

#### **5-7.Дніпровське- Каховське водосховище та пониззя Дніпра**

У Дніпровському водосховищі протягом місяця спостерігалися лише мінімальні сезонні гідрохімічні процеси.

На в/з міста **Дніпро (Кайдаки)** вміст розчиненого кисню складав  $10,8 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ . Показник ХСК  $29,5 \text{ мгО}/\text{дм}^3$ , вміст амонію до  $0,34 \text{ мг}/\text{дм}^3$ , фосфатів  $0,16 \text{ мг}/\text{дм}^3$ .

На в/з міста **Запоріжжя** вміст розчиненого кисню мав значення  $9,2 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ . Показник ХСК складав до  $21,6 \text{ мгО}/\text{дм}^3$ , вміст амонію до  $0,29 \text{ мг}/\text{дм}^3$ , фосфатів  $0,28 \text{ мг}/\text{дм}^3$ .

Дані по Каховському водосховищі, створ **с.Любимівка-ГНС Каховського каналу** та пониззі Дніпра, створ **с.Іванівка, в/з Миколаївського ВК** від виконавця не надійшли.

Результати виконаних протягом березня-квітня 2021 року лабораторних досліджень за основними показниками наведені в таблиці 1.

## Інформація про стан води у басейні Дніпра протягом березня-квітня 2021р.

Назва створу	Дата відбору	Темп-ра, °С	Фактичні величини основних показників якості води						
			Р-ний кисень, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Прозорість, см.	Амоній-іон, мг/дм <sup>3</sup>	ХСК, мгО/ дм <sup>3</sup>	Залізо заг., мг/дм <sup>3</sup>	Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	Фосфат-іон, мг/дм <sup>3</sup>
<b>НОРМАТИВ:</b>	<b>СанПіН №4630-88 (2017-ВТРАТИЛИ ЧИННІСТЬ)</b>		≥6,0	-	2,5	15,0	0,30	0,10	3,50
	<b>Нормативи ЕБВО від 30.07.12</b>		-	-	0,5-1,0 (мгN/l)	50,0	-	-	0,70 (мгP/l)
<i>р. Прип'ять, притока р. Дніпра</i>	23.03.21	2,4	12,6	25	0,98	44,0	0,97	0,25	0,18
Зона відчуження ЧАЕС, с.Довляди, кордон з республікою Білорусь (виконавець-МОЗМ ДВ)	27.04.21	3,8	7,1	23	0,67	39,5	0,88		
<b>Київське водосховище</b>									
<i>Водосховище - н/б Київської ГЕС,</i>	17.03.21	1,0	9,9	29,0	0,78	24,7	0,28	0,05	0,26
м.Вишгород-водозабір м. Києва (виконавець-МОЗМ ДВ)	20.04.21	10,0	11,4	27,0	0,61	23,5	0,61	0,046	0,20
<b>Канівське водосховище</b>									
<i>р. Десна, притока р. Дніпра,</i>	16.03.21	1,0	10,7	29,0	0,91	21,4	0,29	0,05	0,37
м.Київ-водозабір м. Києва (виконавець-МОЗМ ДВ)	20.04.21	10,1	13,1	28,0	0,54	21,6	0,57	0,036	0,12
<i>Водосховище – нижче 500 м. скидного каналу БСА (виконавець-МОЗМ ДВ) (новий створ)</i>	16.03.21	4,0	9,7	26,0	1,09	32,9	0,27	0,09	0,43
	20.04.21	10,4	10,1	27,0	0,54	32,0	0,58	0,058	0,61
<b>Кременчуцьке водосховище</b>									
<i>р.Рось, притока р. Дніпра, водозабір м. К. – Шевченківський (вик.- РО ВР у Черкаській обл.)</i>	15.03.21	2,0	9,6	25	0,20	56,0	<0,1	0,053	0,63
	07.04.21	7,0	9,8	24	0,39	36,0	<0,1	<0,05	0,29
<i>Водосховище - с.Сокирне, водозабір м. Черкаси (виконавець- РО ВР у Черкаській обл.)</i>	15.03.21	2,0	9,9	26	0,22	29,0	<0,1	<0,05	0,57
	07.04.21	6,5	9,4	23	0,29	34,0	0,16	0,077	0,26
<i>Водосховище - с. Власівка, водозабір м. Кременчука (вик.-РО ВР у Полтавській обл.)</i>	03.03.21	3,0	10,8	30	0,26	30,4	0,14	0,05	0,19
	07.04.21	5,0	13,8	30	0,34	35,3	0,13	0,11	0,11
<b>Кам'янське водосховище</b>									
<i>Водосховище - водозабір м. Горішні Плавні (Комсомольськ) (вик.-РОВР у Полтавській обл.)</i>	03.03.21	3,0	10,2	30	0,15	29,95	0,17	0,055	0,17
	07.04.21	6,0	10,3	30	0,22	31,36	0,11	0,093	0,22
<i>Водосховище - в/б Середньодніпровської (Д.Дзерж.) ГЕС, с. Аули, водозабір м. Кам'янське (Дніпродзержинськ) (виконавець-РО ВР у Дніпропетровській обл.)</i>	02.03.21	1,5	10,1	30	0,39	27,2	0,08	<0,05	0,24
	05.04.21	5,5	10,5	19	0,34	28,6	0,14	<0,05	0,16
<b>Дніпровське водосховище</b>									
<i>Водосховище – с. Н. Кайдаки, водозабір м. Дніпро (виконавець-РО ВР у Дніпропетровській обл.)</i>	02.03.21	1,9	10,5	30	0,38	27,7	0,10	<0,05	0,29
	05.04.21	6,0	10,8	17	0,34	29,5	0,10	<0,05	0,16
<i>Водосховище - в/б ДніпроГЕС, водозабір м.Запоріжжя,ДВС-1,ДВС-2 (виконавець-БУВР річок Приазов'я)</i>	17.03.21	4,0	9,6	> 30,0	0,26	20,2	0,10	<0,05	0,25
	12.04.21	8,0	9,2	> 30,0	0,29	21,6	0,11	<0,05	0,28
<b>Каховське водосховище</b>									
<i>106 км ГНС Каховського каналу, с. Любимівка (виконавець-БУВР нижнього Дніпра)</i>	09.03.21	2	12,5	47	0,15	30,5	0,14	0,05	0,28
<b>р. Дніпро (понижзя)</b>									
<i>р.Дніпро,65 км, с. Іванівка Білозерського р-ну, водозабір Миколаївського водоканалу (виконавець-БУВР нижнього Дніпра)</i>	09.03.21	2	12,8	47	0,13	32,0	0,14	0,06	0,24