

Характеристика якісного стану вод басейну Дніпра протягом ЖОВТНЯ 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 жовтня знаходився на задовільному рівні з показниками, характерними для поверхневих вод початкового осіннього періоду.

Не зважаючи на прохолодну осінню погоду протягом вересня-жовтня, яка мала сприяти процесам природнього самоочищення води, у всіх водних об'єктах басейну продовжує фіксуватися підвищене забруднення води органікою, збільшений вміст амонію, фосфатів та марганцю.

Значення вмісту розчиненого у воді кисню протягом цього річного жовтня мали задовільні значення та в середньому складала:

- від 8,7 до 11,8 мгО₂/дм³ у верхніх водосховищах та їх притоках;
- від 6,4 до 8,2 мгО₂/дм³ у середніх водосховищах та їх притоках (мін.значення на в/з міст Черкаси та м.Горішні Плавні);
- від 8,1 до 9,1 мгО₂/дм³ у нижніх водосховищах та гирловій частині Дніпра.

Загалом, якість води Дніпровського каскаду протягом жовтня 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 жовтнем 2020 року – погіршеного стану;
- з попереднім місяцем вереснем 2021 року – аналогічного стану.

Характеристика стану якості води в розрізі водосховищ та протоків Дніпра

1-2.Київське - Канівське водосховища

У н/б Київської ГЕС (*водозабір м.Києва*) показник ХСК мав значення 27,6 мгО/дм³, вміст заліза загального - 0,43 мг/дм³, амонію – 0,41 мг/дм³, марганцю – 0,12 мг/дм³, вміст розчиненого кисню складав 8,7 мгО₂/дм³.

Якісний стан води основної притоки водосховища - **р. Прип'ять** у транскордонному створі протягом двох місяців мав різко змінні значення, характерні для точкових джерел забруднення. Показник ХСК складав від 62,0 до 29,3 мгО/дм³ при вмісті розчиненого кисню – 10,9-11,8 мгО₂/дм³, вміст заліза - 0,60-0,87 мг/дм³, амонію – 5,8 – 0,75 мг/дм³, марганцю – 0,16-0,15 мг/дм³, фосфатів 2,4-0,13 мг/дм³.

Якісний стан води основної притоки водосховища - **р.Десни** у поточному місяці не змінився. Показник ХСК складав 24,6 мгО/дм³ при вмісті розчиненого кисню до 9,4 мгО₂/дм³, вміст заліза - 0,36 мг/дм³, амонію – 0,45 мг/дм³, марганцю – 0,06 мг/дм³, фосфатів 0,14 мг/дм³.

3-4.Кременчуцьке – Кам'янське водосховища

У Кременчуцькому та верхній частині Кам'янського водосховищ протягом місяця продовжувало фіксуватися підвищене органічне забруднення води та низький вміст розчиненого кисню.

- на водозаборі міста **Черкаси** (с.Сокирне) вміст кисню складав 6,4-6,8 мгО₂/дм³. Показник ХСК складав 34,0-36,0 мгО/дм³, вміст амонію – 0,50-0,56 мг/дм³, марганцю – 0,05 мг/дм³, фосфатів 0,73-0,78 мг/дм³.

- на водозаборі міста **Кременчука** вміст розчиненого кисню складав 7,5 мгО₂/дм³, показник ХСК мав значення 33,4 мгО/дм³, вміст амонію – 0,15 мг/дм³, марганцю – 0,06 мг/дм³, фосфатів 0,14 мг/дм³.

Гідрохімічний стан води **р. Рось** у поточному місяці залишився без змін. Від м.Богуслав і вниз по течії продовжує реєструватися підвищене органічне забруднення води. У вихідному створі моніторингу (на в/з м. **К.-Шевченківський**) вміст розчиненого у воді кисню мав значення 8,2 мгО₂/дм³, показник ХСК 45,0 мгО/дм³, вміст амонію – 0,37 мг/дм³, марганцю – 0,05 мг/дм³, фосфатів 0,81 мг/дм³.

У Кам'янському водосховищі на в/з міста **Горішні Плавні** вміст кисню мав значення 6,3 мгО₂/дм³. Показник ХСК мав значення 35,4 мгО/дм³, вміст амонію – 0,25 мг/дм³, марганцю – 0,08 мг/дм³, фосфатів 0,19 мг/дм³.

На в/з міста **Кам'янське (с. Аули)** вміст кисню складав 7,8 мгО₂/дм³, показник ХСК складав 31,4 мгО/дм³, вміст амонію – 0,37 мг/дм³, марганцю – 0,11 мг/дм³, фосфатів 0,32 мг/дм³.

5-7. Дніпровське-Каховське водосховище та пониззя Дніпра

У Дніпровському та Каховському водосховищах протягом місяця також фіксувалося підвищене органічне забруднення води.

На в/з міста **Дніпро (Кайдаки)** вміст кисню складав 9,06 мгО₂/дм³. Показник ХСК складав 31,2 мгО/дм³, вміст амонію – 0,35 мг/дм³, марганцю – 0,17 мг/дм³, фосфатів 0,23 мг/дм³.

На в/з міста **Запоріжжя** вміст розчиненого кисню мав значення 9,0 мгО₂/дм³. Показник ХСК складав до 23,5 мгО/дм³, вміст амонію – 0,19 мг/дм³, марганцю – 0,05 мг/дм³, фосфатів 0,27 мг/дм³.

У Каховському водосховищі у створі **с.Любимівка-ГНС Каховського каналу** вміст кисню мав значення 8,1 мгО₂/дм³, показник ХСК 30,9 мгО/дм³, вміст амонію – 0,10 мг/дм³, марганцю – 0,05 мг/дм³, фосфатів 0,69 мг/дм³.

У пониззі Дніпра у створі **с.Іванівка, в/з Миколаївського ВК** вміст кисню складав 8,5 мгО₂/дм³, показник ХСК до 31,4 мгО/дм³, вміст амонію – 0,12 мг/дм³, марганцю – 0,05 мг/дм³, фосфатів 0,41 мг/дм³.

Результати виконаних протягом вересня – жовтня 2021 року лабораторних досліджень за основними показниками наведені в таблиці 1.

Інформація про стан води у басейні Дніпра протягом вересня-жовтня 2021р.

Назва створу	Дата відбору	Темп-ра, °С	Фактичні величини основних показників якості води						
			Р-ний кисень, мгО ₂ /дм ³	Прозорість, см.	Амоній-іон, мг/дм ³	ХСК, мгО/ дм ³	Залізо заг., мг/дм ³	Марганець, мг/дм ³	Фосфат-іон, мг/дм ³
НОРМАТИВ:	СанПіН №4630-88 (2017-ВТРАТИЛИ ЧИННІСТЬ)		≥6,0	-	2,5	15,0	0,30	0,10	3,50
	Нормативи ЕБВО від 30.07.12		-	-	0,5-1,0 (мгN/l)	50,0	-	-	0,70 (мгP/l)
<i>р. Прип'ять, притока р. Дніпра</i> Зона відчуження ЧАЕС, с.Довляди, кордон з республікою Білорусь (виконавець-МОЗМ ДВ)	28.09.21	13,0	10,9	25,0	5,8	62,0	0,60	0,16	2,4
	26.10.21	7,2	11,8	24,0	0,75	29,3	0,87	0,15	0,13
Київське водосховище									
<i>Водосховище - н/б Київської ГЕС,</i> м.Вишгород-водозабір м. Києва (виконавець-МОЗМ ДВ)	06.09.21	21,0	9,5	25,0	0,56	29,2	0,16	0,05	0,47
	04.10.21	13,5	8,7	26,0	0,41	27,6	0,43	0,12	0,32
Канівське водосховище									
<i>р. Десна, притока р. Дніпра,</i> м.Київ-водозабір м. Києва (виконавець-МОЗМ ДВ)	14.09.21	21,1	10,7	30,0	0,46	17,5	0,22	0,06	0,42
	19.10.21	9,4	10,6	30,0	0,45	24,6	0,36	0,06	0,14
<i>Водосховище –</i> нижче 500 м. скидного каналу БСА (виконавець-МОЗМ ДВ) <i>(новий створ)</i>	Створ з 01.05.21 р знято з нагляду за фіз-хім показниками.								
Кременчуцьке водосховище									
<i>р.Рось, притока р. Дніпра,</i> водозабір м. К. – Шевченківський (вик.- РО ВР у Черкаській обл.)	07.09.21	20	8,6	15,5	0,59	41,0	<0,1	<0,05	0,80
	05.10.21	14	8,2	20	0,37	45,0	0,14	<0,05	0,81
<i>Водосховище - с.Сокирне,</i> водозабір м. Черкаси (виконавець- РО ВР у Черкаській обл.)	07.09.21	19	6,4	19,5	0,50	36,0	<0,1	<0,05	0,78
	05.10.21	12,0	6,8	30,0	0,56	34,0	<0,1	<0,05	0,73
<i>Водосховище - с. Власівка,</i> водозабір м. Кременчука (вик.-РО ВР у Полтавській обл.)	06.09.21	17,8	7,1	30	0,17	36,5	0,14	0,097	0,13
	04.10.21	12,2	7,48	30	0,15	33,4	0,11	0,06	0,14
Кам'янське водосховище									
<i>Водосховище -</i> водозабір м. Горішні Плавні (Комсомольськ) (вик.-РОВР у Полтавській обл.)	06.09.21	17,6	5,6	30	0,16	34,5	0,16	0,06	0,17
	04.10.21	13,0	6,36	30	0,25	35,4	0,13	0,08	0,19
<i>Водосховище - в/б Середньодніпровської (Д.Дзерж.) ГЕС,</i> с. Аули, водозабір м. Кам'янське (Дніпродзержинськ) (виконавець-РО ВР у Дніпропетровській обл.)	06.09.21	18,8	6,59	28	0,30	34,8	0,13	0,17	0,51
	04.10.21	12,5	7,58	22	0,37	31,4	0,11	0,11	0,32
Дніпровське водосховище									
<i>Водосховище –</i> с. Н. Кайдаки, водозабір м. Дніпро (виконавець-РО ВР у Дніпропетровській обл.)	06.09.21	18,6	8,30	22	0,28	35,2	0,12	0,13	0,51
	04.10.21	13,4	9,06	21	0,35	31,2	0,14	0,17	0,23
<i>Водосховище - в/б ДніпроГЕС,</i> водозабір м.Запоріжжя,ДВС-1 ,ДВС-2 (виконавець-БУВР річок Приазов'я)	06.09.21	17,0	9,8	> 30,0	0,31	26,0	0,12	0,05	0,22
	11.10.21	14,7	9,0	> 30,0	0,19	23,5	0,10	<0,05	0,27
Каховське водосховище									
<i>106 км ГНС Каховського каналу,</i> с. Любимівка (виконавець-БУВР нижнього Дніпра)	01.09.21	23	6,1	43	<0,10	26,3	0,12	0,05	0,38
	05.10.21	14	8,1	36	0,10	30,9	0,16	0,05	0,69
р. Дніпро (понижзя)									
<i>р.Дніпро, 65 км,</i> с. Іванівка Білозерського р-ну, водозабір Миколаївського водоканалу (виконавець-БУВР нижнього Дніпра)	01.09.21	24	6,3	38	<0,10	25,2	0,15	0,06	0,30
	05.10.21	15	8,5	46	0,12	31,4	0,17	0,05	0,41