

Забруднення поверхневих вод на території Київської області у I кварталі 2023 року

За програмою діагностичного моніторингу масивів поверхневих вод Київської області у першому кварталі 2023 р. Центральною геофізичною обсерваторією було проведено відбір та аналіз проб води за фізико-хімічними показниками на 12 річках, Канівському водосховищі в районі м. Українка та в районі скидного каналу Бортницької станції аерації – БСА, у 15 точках (карта).

Всього було відібрано і проаналізовано 45 проб води. Результати аналізів відібраних проб за фізико-хімічними показниками надаються в таблиці.

За даними спостережень кисневий режим у середньому змінювався у межах від 10,60 до 15,35 мгО₂/дм³.

Вода річок має сталий склад головних іонів з переважанням гідрокарбонатів, кальцію, хлоридів, сульфатів. Середня мінералізація була в інтервалі від 240,4 мг/дм³ до 1150,7 мг/дм³. Найбільші значення спостерігались у воді р. Супій - м. Яготин і становили за середнім вмістом 1150,7 мг/дм³, за максимальним – 1308,0 мг/дм³.

Хімічне споживання кисню (ХСК) водних об'єктів Київської області впродовж першого кварталу коливалось у межах від 25,9 мгО/дм³ (р. Роська- м. Тетіїв) до 79,6 мгО/дм³ (скидний канал БСА).

Середні значення біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК₅) були в діапазоні від 2,72 мгО₂/дм³ до 5,24 мгО₂/дм³. Максимальна концентрація по БСК₅ на рівні 6,56 мгО₂/дм³ відмічена у скидному каналі Бортницької станції аерації (БСА).

Азотні сполуки були представлені нітрогеном амонійним, нітритним та нітратним.

У більшості річок спостерігався підвищений вміст сполук нітрогену амонійного. Разові концентрації знаходились в інтервалі від 0,22 мгN/дм³ до 32,30 мгN/дм³. Найбільших значень концентрації сполук нітрогену амонійного досягали у скидному каналі БСА (32,53 мгN/дм³), у пунктах річок: Унава (3,96 мгN/дм³), Ірпінь (3,64 мгN/дм³), Супій (3,23 мгN/дм³), Сквирка (3,20 мгN/дм³).

Концентрації нітрогену нітритного змінювались від від 0,005 мгN/дм³ (р. Ірпінь, вдсх. Канівське - вище БСА) до 4,900 мгN/дм³ (скидний канал БСА), нітрогену нітратного – від 0,060 мгN/дм³ (р. Уж – перед впадінням в р. Прип'ять) до 25,07 мгN/дм³ (р. Супій – м. Яготин).

Найбільш забруднені фосфором загальним були водойми: скидний канал БСА, р. Супій та Канівське водосховище - нижче БСА, де максимальні концентрації досягали 2,408 мгP/дм³, 2,089; 1,126 мгP/дм³ відповідно.

Таблиця. Середній вміст деяких хімічних речовин (в мг/дм³) у воді річок та Канівському водосховищі на території Київської області у першому кварталі 2023 р.

№ з/п	Річка, пункт	Кисень	Хлориди	Сульфати	Сума іонів	Гідрокарбонати	Біхром. окисл.	БСК ₅	Нітроген амонійний	Нітроген нітритний	Нітроген нітратний	Фосфор заг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	вдсх.Канівське, вище БСА	12,87	20,93	43,87	346,4	185,3	41,17	2,72	1,24	0,041	0,913	0,264
2.	Дніпро, скидний канал БСА	10,60	113,67	79,50	725,2	277,7	66,00	5,24	19,51	3,263	8,937	1,869
3.	вдсх.Канівське, нижче БСА	12,37	23,20	49,93	374,5	199,7	44,73	3,15	1,84	0,118	1,273	0,592
4.	Ірпінь, смт Гостомель	12,33	48,37	74,00	599,5	315,0	34,43	3,41	2,81	0,053	1,207	0,340
5.	Унава, м.Фастів	10,61	71,33	84,03	718,7	375,0	42,27	3,14	2,31	0,041	0,643	0,444
6.	Стугна, м.Васильків	12,12	82,80	72,50	805,3	439,0	34,07	4,69	1,99	0,026	1,037	0,448
7.	Трубіж, м.Переяслав	14,39	50,77	110,43	929,6	489,7	32,90	4,05	2,28	0,080	7,870	0,309
8.	Рось, м. Біла Церква	15,35	41,97	37,57	602,6	363,3	38,30	4,19	1,853	0,085	1,553	0,274
9.	Роська, м. Тетіїв	12,25	29,27	26,33	520,3	333,7	27,40	2,77	0,800	0,029	0,683	0,105

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	Сквирка, с. Кам'яна Гребля	14,80	44,67	34,77	626,1	388,0	36,13	5,15	1,637	0,064	1,043	0,153
11.	Супій, м. Яготин	12,65	44,70	83,13	1150,7	690,0	58,83	4,96	1,790	0,232	12,637	0,824
12.	Десна, с. Літки	12,89	11,36	36,67	420,5	258,7	44,00	3,52	0,410	0,015	0,960	0,179
13.	вдсх.Канівське, м. Українка	13,50	19,10	42,67	325,8	175,0	45,60	3,84	0,507	0,025	0,730	0,118
14.	р. Прип'ять- м. Чорнобиль	12,20	20,20	52,43	287,2	136,0	60,40	4,58	0,927	0,019	0,357	0,087
15.	р.Уж- перед впадінням в р. Прип'ять	11,70	18,03	44,00	240,4	112,6	55,47	3,95	0,720	0,016	0,190	0,107

