

Характеристика якісного стану поверхневих вод суббасейну річки Прип'ять та середнього Дніпра за травень 2019 року

В рамках програми моніторингу поверхневих вод протягом травня БУВР Прип'яті забезпечено контроль якісного стану масивів поверхневих вод, забір води з яких здійснюється для задоволення питних і господарсько-побутових потреб населення на 7 пунктах спостережень і 1 транскордонному водному об'єкті.

Крім того, з метою визначення ймовірного впливу з боку р.Хомора на якісний стан питного водозабору 21.05.2019 року відібрано додаткову пробу води в р.Случ, м.Новоград-Волинський.

За результатами проведених досліджень порівняно з квітнем фіксується погіршення якісних показників. Основні фактори, що вплинули на зміни в якісному стані поверхневих вод - ріст температури повітря і води, інтенсивні та часті опади призвели до різкого збільшення водності та підйомів рівнів води на річках, у першу чергу Случі та Уборті суббасейну Прип'яті. Як наслідок, у цих річках кольоровість води зросла відповідно до 120 та 185 градусів. На усіх питних водозаборах, крім р.Ірша фіксується підвищення вмісту органічного забруднення за показниками ХСК і БСК₅ та нітрогену амонійного. В річках Случ, Уж, Тетерів та Гнилоп'ять визначається збільшення забруднення сполуками заліза. Вищезазначені фактори спричинили ріст марганцю в річках Случ, Уж, Гнилоп'ять та Ірша (Малинське водосховище).

Порівняно з відповідним місяцем 2018 року -в річках Случ, Уж, Тетерів та Гнилоп'ять визначається збільшення сполук заліза.

Вміст розчиненого у воді кисню у водних об'єктах області протягом травня знизився і знаходився у суббасейні Прип'яті – 7,2-10,24 мгО₂/дм³ та середнього Дніпра – 9,04-10,56 мгО₂/дм³ при нормі не менше 4,0 мгО₂/дм³.

Характеристика якісного стану масивів поверхневих вод у суббасейні річки Прип'ять порівняно з попереднім періодом спостережень:

1. Новоград-Волинське водосховище на р.Случ, питний водозабір м.Новоград-Волинський. Якісний стан водосховища погіршився, показники які характеризують органічне забруднення води зросли ХСК з 28,91 до 44,35 мгО/дм³, заліза загального з 0,387 до 1,190 мг/дм³, марганцю з 0,09 до 0,21 мг/дм³.

2. р.Уж, питний водозабір м. Коростень. Якість води питного водозабору погіршилась за вмістом органічних речовин за показниками ХСК з 28,22 до 35,36 мгО/дм³ і БСК з 2,72 до 3,20 мгО₂/дм³, вмістом нітрогену амонійного з 0,16 до 0,39 мг/дм³, марганцю з 0,06 до 0,16 мг/дм³ та заліза загального з 0,653 до 1,02 мг/дм³. Кольоровість води підвищилась з 40 до 105 градусів.

3. р.Уборть, права притока р. Прип'ять, с. Рудня Хочинська, кордон з Білоруссю. Порівняно з лютим кольоровість води підвищилась з 90 до 185 градусів, як наслідок визначається ріст органічного забруднення води ХСК з 34,27 до 74,48 мгО/дм³, БСК₅ з 3,04 до 4,40 мгО₂/дм³, нітрогену амонійного з 0,17 до 0,66 мг/дм³. Вміст заліза загального знизився з 1,858 до 1,483 мг/дм³ та марганцю з 0,14 до 0,07 мг/дм³.

За даними регіонального офісу водних ресурсів у Хмельницькій області вміст розчиненого у воді кисню в р. Хомора, питний в/з м. Полонне порівняно із квітнем знизився з 10,05 до 5,19 мгО₂/дм³, фіксується погіршення якості води за вмістом нітрогену амонійного з 0,081 до 0,572 мг/дм³, нітрогену нітратного з 3,30 до 9,62 мг/дм³ та фосфору загального з 0,09 до 0,401 мг/дм³. Вміст заліза загального знизився з 0,059 до 0,044 мг/дм³.

В р. Случ, питний в/з м. Хмельницький розчинений кисень також знизився з 9,42 до 3,9 мгО₂/дм³ і визначається ріст нітрогену амонійного з 0,477 до 0,500 мг/дм³, фосфору загального з 0,12 до 4,40 мг/дм³, фосфору ортофосфатів з 0,06 до 0,216 мг/дм³ та відмічається зниження вмісту заліза загального з 0,419 до 0,068 мг/дм³.

За даними регіонального офісу водних ресурсів у Волинській області вміст розчиненого у воді кисню становив:

- р. Стир, 308 км, питний в/з м. Луцьк – 7,21 мгО₂/дм³
- р. Турія, 125 км, питний в/з м. Ковель – 7,88 мгО₂/дм³

Порівняно з квітнем місяцем в річці Стир якість води дещо погіршилась, показники, які характеризують органічне забруднення підвищились БСК₅ з 3,86 до 3,99 мг/дм³, ХСК з 9,90 до 10,10 мг/дм³, нітроген нітритний з 0,051 до 0,097 мг/дм³, нітроген нітратний з 0,38 до 4,81 мг/дм³. Крім того, фіксується зниження хлоридів з 69,4 до 43,5 мг/дм³, сульфатів з 47,4 до 42,70 мг/дм³.

В річці Турія фіксується зниження ХСК з 19,80 до 15,15 мгО/дм³, нітрогену нітратного з 0,037 до 0,033 мг/дм³, нітрогену нітратного з 5,13 до 3,47 мг/дм³, сульфатів з 51,0 до 28,58 мг/дм³ та ріст ХСК з 2,25 до 3,44 мгО₂/дм³, нітрогену амонійного з 0,66 до 0,70 мг/дм³ та заліза загального з 0,310 до 0,350 мг/дм³. Показник кольоровості води знизився з 31 до 23 градусів.

Гідрохімічний стан поверхневих вод Рівненської області (р.Прип'ять,с.Сенчиці; р.Горинь, с.Висоцьк; р.Льва, с.Переброди; р.Ствина, с.Познань; р.Стир, смт.Зарічне) протягом травня знаходився на задовільному рівні з незначними змінними характеристиками. Загалом порівняно з попередніми аналізами (лютий) по більшості створів зафіксовано поступове збільшення у воді завислих речовин, сульфатів, заліза, амонію сольового, сухого залишку та ХСК.

Вміст завислих речовин у травні коливався в межах 6,50-7,60 мг/дм³, сульфатів- 28,08-30,65 мг/дм³, сухого залишку -233,00-270,50 мг/дм³, хлору -7,09-21,27 мг/дм³, амонію сольового -0,156-0,659 мг/дм³, БСК₅ -3,12-3,81 мг/дм³, нітратів -0,99-1,86 мг/дм³, нітритів- 0,042-0,059 мг/дм³, фосфатів- 0,028-0,107 мг/дм³, ХСК -31,35-34,31 мг/дм³ та заліза 0,251-0,467 мг/дм³.

Характеристика якісного стану масивів поверхневих вод у суббасейні середнього Дніпра порівняно з квітнем 2019 року:

1.Водосховище «Відсічне» на р.Тетерів, питний водозабір м.Житомира. Якість води погіршилась, відмічається ріст ХСК з 27,35 до 44,69 мгО/дм³, БСК₅ з 2,68 до 3,68 мгО₂/дм³, нітрогену амонійного з 0,22 до 0,35 мг/дм³ та заліза загального з 0,274 до 0,598 мг/дм³. Кольоровість води підвищилась з 40 до 65 градусів.

2.Іршанське водосховище на р.Ірша, питний водозабір смт. Нова Борова. Якісний стан водосховища характеризується як стабільний, фіксується незначне зниження забруднення поверхневих вод органічними речовинами ХСК з 24,19 до 22,88 мгО/дм³, БСК₅ з 2,56 до 2,48 мгО₂/дм³ і заліза загального з 0,268 до 0,221 мг/дм³.

3.Малинське водосховище на р.Ірша,питний водозабір м. Малина. Якість води суттєвих змін не зазнала, показники які характеризують органічне забруднення води знизились ХСК з 28,22 до 24,96 мгО/дм³, БСК₅ з 2,80 до 2,56 мгО₂/дм³, нітроген амонійний з 0,20 до 0,13 мг/дм³ та залізо загальне з 0,297 до 0,272 мг/дм³. Фіксується лише ріст марганцю з 0,13 до 0,32 мг/дм³.

4. Вознянське водосховище на р.Возня, питний водозабір м. Малина. Якісний стан водосховища дещо погіршився, кольоровість води зросла з 35 до 80 градусів, показник ХСК підвищився з 26,21 до 33,28 мгО/дм³, БСК₅ з 2,64 до 3,12 мгО₂/дм³,

нітроген амонійний з 0,17 до 0,30 мг/дм³. Вміст заліза загального зменшився з 0,392 до 0,367 мг/дм³.

5. Бердичівське водосховище на р. Гнилоп'ять, питний водозабір м.Бердичева. Якісний стан водосховища погіршився, фіксується підвищення органічного забруднення ХСК з 28,29 до 48,36 мгО/дм³, БСК₅ з 2,96 до 3,92 мгО₂/дм³, нітрогену амонійного з 0,17 до 0,29 мг/дм³, марганцю з 0,070 до 0,220 мг/дм³ та заліза загального з 0,249 до 0,566 мг/дм³.

Інформація про якісний стан масивів поверхневих вод за травень 2019 року

Назва створу	Дата відбору	Температура, °С	Фактичні величини основних показників якості води								
			Сульфати, мг/дм ³	Фосфати, мг/дм ³	Розчинений кисень, мгО ₂ /дм ³	Кольоровість градус	Нітроген амонійний, мг/дм ³	ХСК, мгО/дм ³	БСК ₅ мгО ₂ /дм ³	Залізо заг., мг/дм ³	Марганець, мг/дм ³
СУББАСЕЙН РІЧКИ ПРИП'ЯТЬ:											
р.Случ, 203 км, питний в/з м.Новоград -Волинський	10.05.2018	20	54	0,13	7,44	40	0,46	29,79	3,10	0,310	0,12
	10.04.2019	4	48	0,014	11,52	40	0,17	28,22	2,88	0,387	0,09
	06.05.2019	12	48	0,07	10,24	45	0,14	28,91	2,80	0,225	0,08
	21.05.2019	18	32	0,04	7,2	120	0,41	44,35	-	1,190	0,21
р.Уж, права притока р.Прип'ять, 172 км, питний в/з м.Коростеня	22.05.2018	17	38	0,04	9,52	70	0,31	37,15	3,36	0,472	0,15
	10.04.2019	10	61	0,008	11,44	40	0,16	28,22	2,72	0,653	0,06
	16.05.2019	16	48	0,022	9,28	105	0,39	35,36	3,20	1,020	0,16
р.Уборть, права притока р.Прип'яті, 122 км, с.Рудня Хочинська, кордон з Білоруссю	22.05.2018	16	19	0,12	7,84	213	0,54	57,79	3,92	1,624	0,098
	25.02.2019	1	42	0,025	-	90	0,17	34,27	3,04	1,858	0,14
	13.05.2019	16	32	0,028	9,04	185	0,66	74,48	4,40	1,483	0,07
СУББАСЕЙН СЕРЕДНЬОГО ДНІПРА:											
р.Тетерів, права притока р.Дніпро, 259 км, питний в/з м. Житомир	16.05.2018	18	48	0,18	10,08	40	0,51	31,56	2,88	0,276	0,128
	15.04.2019	10	45	0,007	11,52	40	0,22	27,35	2,68	0,274	0,09
	14.05.2019	16	38	0,013	10,56	65	0,35	44,69	3,68	0,598	0,06
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 93 км,Іршанське водосховище, питний в/з смт. Нова Борова	22.05.2018	19	35	0,02	9,36	35	0,14	26,83	2,72	0,460	0,22
	10.04.2019	10	54	0,006	12,32	30	0,13	24,19	2,56	0,268	0,06
	16.05.2019	16	61	0,007	9,84	35	0,11	22,88	2,48	0,221	0,05
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 31 км від гирла питний в/з м. Малин	16.05.2018	18	64	0,05	8,48	40	0,32	23,14	2,48	0,368	1,065
	10.04.2019	10	109	0,010	11,92	30	0,20	28,22	2,80	0,297	0,13
	16.05.2019	16	96	0,010	9,60	35	0,13	24,96	2,56	0,272	0,32
р.Возня, права притока р.Ірша, 8 км, питний в/з м. Малин	16.05.2018	18	22	0,08	7,84	50	0,41	25,25	2,64	0,713	0,615
	10.04.2019	10	4	0,009	10,32	35	0,17	26,21	2,64	0,392	0,10
	16.05.2019	16	51	0,049	9,04	80	0,30	33,28	3,12	0,367	0,12
р.Гнилоп'ять, права притока р.Тетерів, 59 км, питний в/з м.Бердичева	15.05.2018	18	70	0,16	9,52	35	0,46	42,84	3,88	0,253	0,068
	18.04.2019	10	42	0,011	11,36	45	0,17	28,29	2,96	0,249	0,070
	16.05.2019	16	80	0,034	10,08	35	0,29	48,36	3,92	0,566	0,22