

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

Басейнове управління водних ресурсів річки Прип'ять протягом грудня здійснювало контроль за якісним станом масивів поверхневих вод, забір води з яких здійснюється для задоволення питних і господарсько-побутових потреб населення на 7 пунктах спостережень.

За результатами проведених досліджень якісний стан питних водосховищ знаходився на задовільному рівні з позитивними змінами якісних гідрохімічних показників, пов'язаними з процесами самоочищення води, характерними для осінньо-зимового періоду року.

Температурний режим, не характерний для цього періоду року, незначні опади сприяли продовженню в часі гідрохімічних змін якісного стану вод питних водозаборів, завдяки цьому у поверхневих водах середнього Дніпра і надалі продовжує спостерігатися дещо підвищене органічне забруднення, разом з тим фіксується зниження нітрогену амонійного, заліза загального та марганцю.

В питних водозаборах суббасейну Прип'яті вміст заліза загального зріс, що обумовлено впливом болотних вод водозбірною басейну, який містить багато органомінеральних сполук заліза, решта показників без суттєвих змін.

Порівняно з аналогічним періодом минулого року гідрохімічні показники складу та властивостей поверхневих вод відповідають минулорічним значенням, окрім р. Гнилоп'ять, де фіксується ріст органічного забруднення та заліза загального.

Значення вмісту розчиненого у воді кисню протягом грудня знаходились у межах нормативних значень і в середньому складали: суббасейн Прип'яті – 10,40-11,52 мгО₂/дм³ та суббасейн середнього Дніпра – 11,28 -13,68 мгО₂/дм³.

Характеристика якісного стану масивів поверхневих вод у суббасейні річки Прип'ять порівняно з листопадом 2019 року:

Новоград-Волинське водосховище на р.Случ, питний водозабір м.Новоград-Волинський. Загальні показники (характеристики) складу та властивостей поверхневої води суттєвих змін не зазнали, так показники, які характеризують органічне забруднення знаходяться на рівні ХСК 30,24 мгО/дм³, БСК₅ 2,88 мгО₂/дм³; завислі речовини 6,5 мг/дм³; сухий залишок 339,0 мг/дм³.

Кольоровість води знизилась з 50 до 45 градусів, разом з тим прозорість води становить 17 см при нормі не менше 20 см, крім того вміст заліза загального зріс з 0,448 до 0,462 мг/дм³.

р.Уж, питний водозабір м. Коростень. Якісний стан водосховища не змінився, фіксується зниження органічного забруднення за показниками ХСК з 25,27 до 23,81 мгО/дм³, БСК₅ з 2,56 до 2,48 мгО₂/дм³, нітрогену амонійного з 0,20 до 0,12 мг/дм³. Разом з тим вміст сульфатів зріс з 58 до 83 мг/дм³, заліза загального з 0,825 до 1,996 мг/дм³ та марганцю з 0,182 до 0,256 мг/дм³.

За даними регіонального офісу водних ресурсів в Хмельницькій області в р. Хомора, питному водозаборі м. Полонне вміст розчиненого у воді кисню знизився з 9,8 до 7,31 мгО₂/дм³. Фіксується зниження органічного забруднення за показниками ХСК з 11,30 до 10,50 мгО/дм³, БСК₅ з 3,75 до 1,52 мгО₂/дм³, нітрогену нітритного з 0,113 до 0,039 мг/дм³, фосфору ортофосфатів з 0,08 до 0,022 мг/дм³, сульфатів з 31,94 до 18,03 мг/дм³ та магнію з 23,9 до 17,4 мг/дм³. Разом з тим вміст заліза загального зріс з 0,086 до 0,350 мг/дм³.

В р. Случ, питному в/з м. Хмельницький вміст розчиненого у воді кисню зріс з 7,3 до 7,9 мгО₂/дм³. Якість води покращилась за вмістом нітрогену амонійного з 0,849 до 0,229 мг/дм³, нітрогену нітритного з 0,093 до 0,008 мг/дм³, нітрогену нітратного з 3,80 до 2,60 мг/дм³ та фосфору ортофосфатів з 0,070 до 0,043 мг/дм³. Разом з тим має місце зростання органічного забруднення за показниками ХСК з

12,5 до 16,0 мгО/дм³, БСК₅ з 3,70 до 4,90 мгО₂/дм³, заліза загального з 0,361 до 0,390 мг/дм³, хлоридів з 38,5 до 55,27 мг/дм³ та сульфатів з 18,87 до 43,50 мг/дм³.

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

- р. Турія, 125 км, питний в/з м. Ковель – 8,05 мгО₂/дм³
- р. Стир, 308 км, питний в/з м. Луцьк – 10,14 мгО₂/дм³

Якість води у р. Турія покращилась, відмічається зниження вмісту нітрогену амонійного з 0,65 до 0,45 мг/дм³, нітрогену нітратного з 0,48 до 0,0 мг/дм³, фосфору ортофосфатів з 0,091 до 0,065 мг/дм³ та заліза загального з 0,45 до 0,21 мг/дм³. Разом з тим, спостерігається незначний ріст вмісту органічного забруднення за показником ХСК з 34,10 до 38,84 мгО/дм³, хлоридів з 13,87 до 17,34 мг/дм³, сульфатів з 21,0 до 23,16 мг/дм³, кальцію з 76,15 до 80,16 мг/дм³ та магнію з 3,65 до 9,73 мг/дм³. Кольоровість води знизилась з 40 до 25 градусів.

Якісний стан р. Стир покращився та знизився вміст нітрогену амонійного з 0,64 до 0,49 мг/дм³, нітрогену нітритного з 0,113 до 0,077 мг/дм³, нітрогену нітратного з 1,03 до 0,29 мг/дм³ та заліза загального з 0,74 до 0,52 мг/дм³. При цьому зросло органічне забруднення ХСК з 25,51 до 29,13 мгО/дм³, фосфору ортофосфатів з 0,012 до 0,025 мг/дм³, сульфатів з 31,28 до 37,62 мг/дм³, кальцію з 68,14 до 92,18 мг/дм³ та магнію з 4,86 до 18,24 мг/дм³.

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

Водосховище «Відсічне» на р.Тетерів, питний водозабір м.Житомира. Якісний стан водосховища характеризується як стабільний. Фіксується незначне зниження органічного забруднення за показниками ХСК з 41,60 до 40,32 мгО/дм³ та заліза загального з 0,405 до 0,325 мг/дм³, решта показників без змін. Кольоровість води знизилась з 50 до 40 градусів.

Іршанське водосховище на р.Ірша, питний водозабір смт. Нова Борова. Якісний стан водосховища характеризується як стабільний, фіксується покращення якості води за показниками: ХСК з 31,10 до 29,76 мгО/дм³, БСК₅ з 3,04 до 2,80 мгО₂/дм³, нітрогену амонійному з 0,19 до 0,13 мг/дм³, залізу загальному з 0,250 до 0,225 мг/дм³, марганцю з 0,056 до 0,048 мг/дм³.

Малинське водосховище на р.Ірша, питний водозабір м. Малина. Якість води покращилась, фіксується зменшення вмісту показників ХСК з 36,94 до 27,78 мгО/дм³, БСК₅ з 3,20 до 2,72 мг/дм³, заліза загального з 0,400 до 0,325 мг/дм³ та марганцю з 0,096 до 0,064 мг/дм³.

Вознянське водосховище на р.Возня, питний водозабір м. Малина. Якісний стан питного водосховища суттєвих змін не зазнає, фіксується зниження вмісту заліза загального з 0,950 до 0,450 мг/дм³, сульфатів з 48 до 35 мг/дм³, нітрогену амонійного з 0,23 до 0,15 мг/дм³, марганцю з 0,224 до 0,088 мг/дм³. Разом з тим визначається ріст органічного забруднення за показниками ХСК з 27,22 до 31,74 мгО/дм³ і БСК₅ з 2,64 до 3,04 мгО₂/дм³.

Бердичівське водосховище на р. Гнилоп'ять, питний водозабір м. Бердичева.

Сполуки органогенних елементів, а саме нітроген амонійний знизився з 0,89-0,56 мг/дм³, залізо загальне з 0,361 до 0,312 мг/дм³. Разом з тим фіксується ріст органічного забруднення за показниками ХСК з 38,74 до 55,33 мгО/дм³, БСК₅ з 3,68 до 4,16 мгО₂/дм³.

Інформація про якісний стан масивів поверхневих вод за грудень 2019 року

Назва створу	Дата відбору	Температура, °С	Фактичні величини основних показників якості води								
			Сульфати, мг/дм ³	Фосфати, мг/дм ³	Розчинений окисген мгО ₂ /дм ³	Кольоровість градус	Нітроген амонійний, мг/дм ³	ХСК, мгО/дм ³	БСКмг О 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	12.12.2018	0	58	0,012	13,68	40	0,14	27,35	3,04	0,332	0,12
	13.11.2019	10	32	0,011	10,56	50	0,22	27,98	2,80	0,448	0,085
	10.12.2019	3	48	0,018	11,52	45	0,39	30,24	2,88	0,462	0,088
р.Уж, права притока р.Прип'ять, 172 км, питний в/з м.Коростеня	20.11.2018	1	51	0,02	14,72	30	0,11	22,18	2,48	0,262	0,07
	19.11.2019	8	58	0,006	9,44	35	0,20	25,27	2,56	0,825	0,182
	17.12.2019	3	83	0,016	10,40	40	0,12	23,81	2,48	1,996	0,256
СУББАСЕЙН СЕРЕДНЬОГО ДНІПРА:											
р.Тетерів, права притока р.Дніпро, 259 км, питний в/з м. Житомир	12.12.2018	0	48	0,02	14,56	40	0,46	35,77	3,52	0,359	0,099
	4.11.2019	9	35	0,012	10,72	50	0,24	41,60	3,28	0,405	0,086
	09.12.2019	4	32	0,008	13,68	40	0,21	40,32	3,20	0,325	0,080
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 93 км, Іршанське водосховище, питний в/з смт. Нова Борова	11.12.2019	2	64	0,01	13,52	30	0,17	28,29	2,72	0,258	0,07
	19.11.2019	8	42	0,010	10,40	30	0,19	31,10	3,04	0,250	0,056
	17.12.2019	3	42	0,020	12,16	25	0,13	29,76	2,80	0,225	0,048
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 31 км від гирла питний в/з м. Малин	11.12.2018	2	122	0,02	13,92	35	0,20	30,46	2,96	0,288	0,36
	19.11.2019	8	96	0,014	10,64	40	0,21	36,94	3,20	0,400	0,096
	17.12.2019	3	106	0,016	12,32	30	0,16	27,78	2,72	0,325	0,064
р.Возня, права притока р.Ірша, 8 км, питний в/з м. Малин	11.12.2018	2	42	0,02	11,92	30	0,19	30,46	2,88	0,550	0,19
	19.11.2019	8	48	0,014	8,48	50	0,23	27,22	2,64	0,950	0,224
	17.12.2019	3	35	0,010	11,28	25	0,15	31,74	3,04	0,450	0,088
р.Гнилоп'ять, права притока р.Тетерів, 59 км, питний в/з м.Бердичева	08.11.2018	8	26	0,20	9,60	35	0,78	38,40	3,44	0,288	0,060
	13.11.2019	9	35	0,010	9,92	45	0,89	38,74	3,68	0,361	0,065
	11.12.2019	4	54	0,014	11,92	40	0,56	55,33	4,16	0,312	0,088