

Характеристика якісного стану масивів поверхневих вод в суббасейні Прип'яті та середнього Дніпра у межах Житомирської області за грудень 2020 року

Моніторинг поверхневих вод в суббасейні Прип'яті протягом грудня проводився на 6 масивах, забір води з яких здійснюється для задоволення питних і господарсько-побутових потреб населення та 7 транскордонних ділянках водотоків, визначених відповідно до міждержавних угод про співробітництво на транскордонних водних об'єктах.

Крім того, у межах Житомирської області в суббасейні середнього Дніпра проводиться моніторинг 5-ти масивів забір води з яких здійснюється для задоволення питних і господарсько-побутових потреб населення.

За результатами проведених досліджень гідрохімічний стан води знаходився на задовільному рівні, з незначними сезонними змінними значеннями якісних показників води, характерним значенням середнім за останні роки осінньо-зимового періоду.

На середину грудня у водах суббасейну Прип'яті та середнього Дніпра залишається підвищеним природний вміст органіки, а в річках Случ, Уж, Уборть, Возня та Ірша (Малинське водосховище) - заліза загального.

У порівняльних значеннях за основними показниками якості води протягом грудня в середньому складала:

- з попереднім місяцем листопадом 2020 року – на рівні аналогічного стану.
- з відповідним періодом 2019 року – не погіршився.

Кисневий режим задовільний, концентрація його у воді знаходиться на рівні: суббасейн Прип'яті – 4,60-13,60 мгО₂/дм³, суббасейн середнього Дніпра - 12,32-13,76 мгО₂/дм³.

Характеристика якісного стану масивів поверхневих вод у суббасейні Прип'яті порівняно з листопадом 2020 року:

Новоград-Волинське водосховище на р. Случ, питний водозабір м. Новоград-Волинський. Якісний стан питного водосховища суттєво не змінився, фіксується лише зростання вмісту заліза загального з 0,37 до 0,65 мг/дм³ та сполук нітрогенної групи. Показники, які характеризують органічне забруднення на рівні ХСК – 29,76 мгО/дм³, БСК₅ – 2,64 мгО₂/дм³.

р. Уж, питний водозабір м. Коростень. Якісний стан питного водосховища характеризується як стабільний. Визначається зниження фосфору ортофосфатів та марганцю. Показники, які характеризують органічне забруднення на рівні значень листопада місяця ХСК – 26,52 мгО/дм³, БСК₅ – 2,48 мгО₂/дм³. Вміст заліза загального зріс до 0,688 мг/дм³.

р. Турія, 125 км, питний в/з м. Ковель. Якісний стан питного водозабору покращився. Фіксується зниження органічного забруднення за показниками ХСК з 34,20 до 32,10 мгО/дм³, БСК₅ з 3,74 до 3,45 мгО₂/дм³, нітрогену амонійного з 0,76 до 0,54 мг/дм³, фосфору ортофосфатів з 0,0615 до 0,0540 мг/дм³ та зростання заліза загального з 0,300 до 0,340 мг/дм³.

р. Стир, 308 км, питний в/з м. Луцьк. Якісний стан питного водозабору покращився за вмістом органічного забруднення за ХСК з 30,40 до 28,55 мгО/дм³, БСК₅ з 3,85 до 3,20 мгО₂/дм³, вмістом нітратів з 3,89 до 2,45 мг/дм³ та фосфатів з 0,119 до 0,087 мг/дм³.

р. Хомора, питний в/з м. Полоне Хмельницькій області. Відмічається зниження вмісту нітрогену амонійного з 0,360 до 0,050 мг/дм³, нітритів 0,118 до 0,050 мг/дм³, заліза загального з 0,070 до 0,056 мг/дм³ та погіршення якості води за вмістом нітратів з 5,39 до 7,52 мг/дм³ та органічного забруднення за БСК₅ з 1,55 до 5,70 мгО₂/дм³,

р. Случ, с. Чернелівка, питний в/з м. Хмельницький. Якісний стан питного водозабору суттєвих змін не зазнає. Фіксується підвищення органічного забруднення за ХСК з 14,5 до 25,50 мгО/дм³, БСК₅ з 1,15 до 9,51 мгО₂/дм³, вмісту нітритів з 0,008 до 0,040 мг/дм³, нітратів з 3,77 до 4,70 мг/дм³ та зниження

нітрогену амонійного з 0,181 до 0,120 мг/дм³, сульфатів з 45,49 до 23,09 мг/дм³, фосфатів з 0,055 до 0,005 мг/дм³ і заліза загального з 0,166 до 0,040 мг/дм³. Кольоровість води підвищилась з 10 до 17 градусів.

р. Уборть, с. Рудня Хочинська, кордон з Республікою Білорусь. Якісний стан поверхневої води суттєвих змін не зазнає. Показники ХСК і БСК₅ без змін і знаходяться на рівні відповідно 35,71 мгО/дм³ і 2,80 мгО₂/дм³. Має місце ріст заліза загального з 1,391 до 1,573 мг/дм³ та марганцю з 0,112 до 0,133 мг/дм³. Кольоровість води знизилась з 120 до 85 градусів.

р. Прип'ять, 570 км, с. Сенчиці. Якість води покращилась за вмістом органічного забруднення ХСК з 32,21 до 29,09 мгО/дм³, БСК₅ з 4,42 до 3,29 мгО/дм³, нітрогену амонійного з 0,702 до 0,485 мг/дм³, нітратів з 1,011 до 0,855 мг/дм³ та заліза загального з 0,310 до 0,289 мг/дм³.

р. Стир, права притока р. Прип'ять, 48 км, с. Зарічне. Якісний стан води покращився за показниками ХСК з 30,05 до 28,18 мгО/дм³, БСК₅ з 3,36 до 3,00 мгО₂/дм³, вмістом нітритів з 0,167 до 0,060 мг/дм³, нітратів з 1,187 до 1,080 мг/дм³ та сульфатів. При цьому підвищився вміст нітрогену амонійного з 0,437 до 0,602 мг/дм³ та заліза загального.

р. Горинь, права притока р. Прип'ять, 67 км, с. Висоцьк. Якість води покращилась. Відмічається зниження у воді органічного забруднення за показниками ХСК з 34,12 до 30,91 мгО/дм³, БСК₅ з 5,85 до 2,98 мгО₂/дм³, вмісту нітрогену амонійного з 1,658 до 0,716 мг/дм³, нітритів з 0,173 до 0,059 мг/дм³, нітратів з 0,912 до 0,720 мг/дм³ і фосфатів з 0,657 до 0,581 мг/дм³.

р. Ствига, права притока р. Горинь, 95 км, с.Познань. Якісний стан води покращився за вмістом органічного забруднення за показниками ХСК з 33,62 до 29,09 мгО/дм³, БСК₅ з 4,63 до 2,28 мгО₂/дм³, фосфатів з 0,073 до 0,043 мг/дм³, заліза загального з 0,477 до 0,382 мг/дм³. Разом з тим відмічається ріст нітрогену амонійного з 0,332 до 0,514 мг/дм³ та нітратів з 0,691 до 0,855 мг/дм³.

р. Льва, права притока р. Ствига, 100 км, с. Переброди. Фіксується зменшення органічного забруднення за показниками ХСК з 32,42 до 30,0 мгО/дм³, БСК₅ з 5,08 до 2,80 мгО₂/дм³, нітритів, заліза загального та підвищення вмісту нітрогену амонійного з 0,540 до 0,607 мг/дм³, нітратів з 0,609 до 1,050 мг/дм³.

Характеристика якісного стану масивів поверхневих вод у суббасейні середнього Дніпра порівняно з листопадом 2020 року:

Водосховище «Відсічне» на р. Тетерів, питний водозабір м. Житомира. Якісний стан питного водосховища характеризується як стабільний. Фіксується незначне зростання органічного забруднення за показниками ХСК з 35,71 до 37,24 мгО/дм³, БСК₅, сполук нітрогенної групи, марганцю, сульфатів та зниження вмісту заліза загального з 0,338 до 0,300 мг/дм³. Прозорість води підвищилась до 28 см.

Іршанське водосховище на р. Ірша, питний водозабір смт. Нова Борова. Якісний стан питного водосховища суттєво не змінився. Фіксується зниження вмісту заліза загального з 0,288 до 0,230 мг/дм³, фосфору ортофосфатів з 0,044 до 0,022 мг/дм³, марганцю та підвищення сполук нітрогенної групи, сульфатів. Показники, які характеризують органічне забруднення на рівні листопада ХСК – 26,52 мгО/дм³, БСК₅ – 2,48 мгО₂/дм³.

Малинське водосховище на р. Ірша, питний водозабір м. Малина. Хімічні та фізико-хімічні показники без суттєвих змін. Має місце незначне зниження органічного забруднення за показником ХСК з 29,16 до 28,56 мгО/дм³, вмісту заліза загального з 0,400 до 0,345 мг/дм³, марганцю з 0,264 до 0,139 мг/дм³, фосфору ортофосфатів та ріст сульфатів з 90 до 122 мг/дм³ і сполук нітрогенної групи.

Вознянське водосховище на р. Возня, питний водозабір м. Малина. Гідрохімічний стан водосховища характеризується як стабільний. Вміст заліза загального знизився з 0,805 до 0,605 мг/дм³, марганцю з 0,168 до 0,118 мг/дм³, при цьому вміст ХСК зріс з 27,22 до 30,60 мгО/дм³. Кольоровість води знизилась з 45 до 35 градусів.

Бердичівське водосховище на р. Гнилоп'ять, питний водозабір м. Бердичева.
 Якісний стан питного водосховища дещо покращився. Фіксується зниження органічного забруднення за показниками ХСК з 39,68 до 37,24 мгО/дм³, БСК₅, вмісту заліза загального з 0,300 до 0,255 мг/дм³, фосфору ортофосфатів з 0,033 до 0,010 мг/дм³. Прозорість води зросла до 16 см, при нормі не менше 20 см.

Інформація щодо основних хімічних та фізико-хімічних показників за грудень 2020 року наведена в таблиці:

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	17.11.2020	8	42	0,016	10,72	50	0,26	27,78	2,56	0,370	0,096
	15.12.2020	3	48	0,018	12,08	50	0,54	29,76	2,64	0,650	0,115
р.Уж, права притока р.Прип'ять, 172 км, питний в/з м.Коростень	24.11.2020	4	58	0,022	12,16	40	0,17	25,27	2,48	0,600	0,112
	17.12.2020	1	64	0,012	12,64	35	0,23	26,52	2,48	0,688	0,104
р. Турія, 125 км, питний в/з м. Ковель	24.11.2020	9	22,25	0,061	8,30	26	0,76	34,2	3,74	0,30	0,01
	10.12.2020	9	23,74	0,054	7,80	26	0,54	32,10	3,45	0,34	0,01
р. Стир, 308 км, питний в/з м. Луцьк	25.11.2020	9	18,45	0,119	8,60	25	0,93	30,4	3,85	0,24	0,01
	16.12.2020	9	25,30	0,087	9,30	25	0,74	28,55	3,20	0,29	0,01
р. Случ, с.Чернелівка, питному в/з м. Хмельницький	12.11.2020	7	45,49	0,09	2,44	10	0,181	14,5	1,15	0,166	0,04
	09.12.2020	0	23,09	0,09	4,60	17	0,120	25,5	9,51	0,040	0,05
р. Хомора, питному в/з м. Полоне	12.11.2020	7	18,56	0,08	8,5	10	0,36	16,8	1,55	0,07	0,03
	09.12.2020	0	19,67	0,08	13,60	15	0,050	15,5	5,70	0,056	0,04
р. Уборть, с.Рудня Хочинська, кордон з Республікою Білорусь	12.11.2020	11	42	0,020	10,48	120	0,19	33,02	2,88	1,391	0,112
	15.12.2020	3	42	0,027	11,92	85	0,44	35,71	2,80	1,573	0,133
р. Прип'ять, 570 км, с. Сенчиці	18.11.2020	2	26,85	0,065	7,85	24	0,702	32,21	4,42	0,310	
	10.12.2020	2	26,85	0,077	7,56	23	0,485	29,09	3,29	0,289	
р. Стир, права притока р. Прип'ять, 48 км, с. Зарічне	18.11.2020	2	27,12	0,243	8,31	23	0,437	30,05	3,36	0,258	
	10.12.2020	2	21,98	0,247	8,02	23	0,602	28,18	3,00	0,264	
р. Горинь, права притока р. Прип'ять, 67 км, с. Висоцьк	18.11.2020	3	22,25	0,657	8,55	22	1,658	34,12	5,85	0,293	
	10.12.2020	2	24,15	0,581	7,63	23	0,716	30,91	2,98	0,299	
р.Ствига, права притока р. Горинь, 95 км, с.Познань	17.11.2020	3	24,18	0,073	8,44	22	0,332	33,62	4,63	0,477	
	09.12.2020	2	24,59	0,043	7,66	24	0,514	29,09	2,28	0,382	
р.Льва, права притока р.Ствига, 100 км, с.Переброди	17.11.2020	2	25,78	0,094	7,39	25	0,540	32,42	5,08	0,492	
	09.12.2020	2	26,69	0,090	8,39	24	0,607	30,00	2,80	0,482	
СУББАСЕЙН СЕРЕДНЬОГО ДНІПРА:											
р.Тетерів, права притока р.Дніпро, 259 км, питний в/з м. Житомир	09.12.2019	4	32	0,008	13,68	40	0,21	40,32	3,20	0,325	0,080
	17.11.2020	7	32	0,016	11,28	40	0,25	35,71	3,20	0,338	0,064
	17.12.2020	1	42	0,017	13,28	35	0,47	37,24	3,28	0,300	0,072
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 93 км,Іршанське водосховище, питний в/з смт. Нова Борова	17.12.2019	3	42	0,020	12,16	25	0,13	29,76	2,80	0,225	0,048
	24.11.2020	4	38	0,044	12,80	35	0,14	25,27	2,56	0,288	0,056

	17.12.2020	1	51	0,022	13,52	30	0,25	26,52	2,48	0,230	0,048
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 31 км від гирла питний в/з м. Малин	17.12.2019	3	106	0,016	12,32	30	0,16	27,78	2,72	0,325	0,064
	24.11.2020	4	90	0,040	13,12	35	0,24	29,16	2,72	0,400	0,264
	17.12.2020	1	122	0,031	13,76	30	0,28	28,56	2,80	0,345	0,139
р.Возня, права притока р.Ірша,8 км, питний в/з м. Малин	17.12.2019	3	35	0,010	11,28	25	0,15	31,74	3,04	0,450	0,088
	24.11.2020	4	45	0,034	11,20	45	0,26	27,22	2,64	0,805	0,168
	17.12.2020	1	42	0,044	12,72	35	0,30	30,60	2,72	0,605	0,118
р.Гнилоп'ять, права притока р.Тетерів,59 км, питний в/з м.Бердичева	11.12.2019	4	54	0,014	11,92	40	0,56	55,33	4,16	0,312	0,088
	17.11.2020	8	45	0,033	11,04	40	0,39	39,68	3,28	0,300	0,088
	16.12.2020	2	45	0,010	12,32	50	0,32	37,24	3,20	0,255	0,099