

Характеристика стану поверхневих вод басейну Дніпра у межах Житомирської області за січень 2018 року

Мережа спостережень у січні 2018 року складалася із 5-и створів на поверхневих питних водозаборах. Якісний стан оцінювався за 28 гідрохімічними показниками.

За результатами проведених досліджень гідрохімічний стан води у питних водосховищах знаходився на задовільному рівні.

Фактори які впливали на якість води, це встановлення зимового температурного режиму повітря та води, встановлення льодоставу, похмура, малосонячна погода протягом усього місяця.

Вміст розчиненого кисню порівняно з груднем зріс з 12,08-13,44 до 12,96-14,80 мгО₂/дм³ при нормі не нижче 4,0 мгО₂/дм³. По усіх контрольованих створах фіксується зниження органічного забруднення води та зниження вмісту марганцю (крім річки Возня).

За результатами досліджень відмічається наступна тенденція щодо зміни якісного стану питних водозаборів у порівняльних значеннях:

- з відповідним місяцем 2017 року- погіршений стан за вмістом заліза, крім р.Тетерів (в/з м.Житомира).

- з відповідними періодами 2013-2017 років – погіршений стан за вмістом заліза, крім річки Тетерів (в/з м.Житомира).

Характеристика стану якості води у розрізі питних водосховищ Житомирської області порівняно з груднем 2017 року:

1.Новоград-Волинське водосховище на р.Случ, питний водозабір м.Новоград-Волинський. Вміст розчиненого кисню зріс з 12,96 до 13,68 мгО₂/дм³. Якісний стан характеризується як стабільний, фіксується зниження органічного забруднення води ХСК з 36,64 до 26,31 мгО/дм³, марганцю з 0,104 до 0,075 мг/дм³, кольоровість води знизилась з 50 до 45 градусів, разом з тим визначається ріст азоту амонійного з 0,39 до 0,62 мг/дм³.

2.Водосховище «Відсічне» на р.Тетерів, питний водозабір м.Житомира.

Вміст розчиненого кисню стабільний і знаходиться на рівні 13,96 мгО₂/дм³. Фіксується покращення якості води, а саме зниження органічного забруднення води ХСК з 34,81 до 24,29 мгО/дм³, марганцю з 0,096 до 0,053 мг/дм³, заліза загального з 0,374 до 0,22 мг/дм³ та зниження кольоровості води з 45 до 35 градусів.

3.Іршанське водосховище на р.Ірша, питний водозабір смт. Нова Борова.

Вміст розчиненого кисню зріс з 12,96 до 14,32 мгО₂/дм³. Якісний стан характеризується як стабільний, фіксується зниження органічного забруднення води ХСК з 28,34 до 24,3 мгО/дм³, заліза загального з 0,352 до 0,33 мг/дм³ та ріст сульфатів з 58 до 112 мг/дм³ та незначний ріст марганцю з 0,088 до 0,096 мг/дм³.

4.Малинське водосховище на р.Ірша,питний водозабір м. Малина.

Вміст розчиненого кисню зріс з 13,44 до 14,80 мгО₂/дм³. Якісний стан питного водосховища не погіршений, відмічається зниження органічного забруднення води ХСК з 26,31 до 24,34 мгО/дм³, марганцю з 0,192 до 0,176 мг/дм³. Фіксується ріст сульфатів з 96 до 134 мг/дм³, решта показників суттєвих змін не зазнає.

5. Вознянське водосховище на р.Возня, питний водозабір м. Малина.

Вміст розчиненого кисню зріс з 12,08 до 13,04 мгО₂/дм³. Відмічається коливання якісних показників як в одну та і іншу сторони, вміст органічного забруднення знизився за показником ХСК з 30,36 до 26,21 мгО/дм³, азоту амонійного з 0,36 до 0,21 мг/дм³, разом з тим фіксується ріст заліза загального з 0,33 до 0,64 мг/дм³, сульфатів з 42 до 64 мг/дм³ та марганцю з 0,12 до 0,136 мг/дм³.

З метою подальшого контролю за якістю води річок Случ і Хомора 16.01.2018 року лабораторією моніторингу вод та ґрунтів Облводресурсів додатково відібрано та досліджено 5 проб води та виконано 115 вимірювань складу та властивостей води за гідрохімічними показниками від кордону Хмельницької і Житомирської областей до м.Новоград-Волинський.

Вміст розчиненого у воді кисню в р. Хомора порівняно з груднем зріс з 7,68-9,60 до 10,96-13,84 мгО₂/дм³ при нормі не нижче 4,0 мгО₂/дм³. За результатами проведених аналізів фіксується зниження органічного забруднення води ХСК з 43,97-45,80 до 36,43-38,46 мгО/дм³, марганцю з 0,192-0,252 до 0,143-0,15 мг/дм³, заліза загального з 0,462 до 0,286-0,374 мг/дм³, а також кольоровість води знизилась з 60 градусів до фонових значень, а саме 40 градусів.

Разом з тим, визначався підвищений вміст азотних та фосфатних сполук, що є характерним для цього періоду року, вміст азоту амонійного порівняно з груднем зріс з 0,32-0,38 до 0,73-0,81 мг/дм³, а фосфатів з 0,03-0,04 до 0,07 мг/дм³.

Інформація про стан води питних водозаборів Житомирської області протягом грудня 2017 року- січня 2018 року

Назва створу	Дата відбору	Температура, °С	Фактичні величини основних показників якості води					
			Розчинений кисень, мгО ₂ /дм ³	Кольоровість, °ПКШ	Амоній-іон, мг/дм ³	ХСК, мг/дм ³	Залізо заг., мг/дм ³	Марганець, мг/дм ³
Норматив:	СанПіН № 4630-88 втратили чинність							
р.Случ, 203 км, питний в/з м. Новоград - Волинський	07.12.2017	1	12,96	50	0,39	36,64	0,385	0,104
	16.01.2018	0	13,68	45	0,62	26,31	0,396	0,075
р.Тетерів, права притока р. Дніпро, 259 км, питний в/з м. Житомир	07.12.2017	1	13,04	45	0,56	34,81	0,374	0,096
	16.01.2018	0	12,96	35	0,52	24,29	0,22	0,053
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 93 км,Іршанське водосховище, питний в/з смт. Нова Борова	13.12.2017	1	12,96	35	0,20	28,34	0,352	0,088
	04.01.2018	1	14,32	30	0,17	24,3	0,33	0,096
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 31 км від гирла питний в/з м. Малин	13.12.2017	0	13,44	35	0,22	26,31	0,319	0,192
	04.01.2018	1	14,80	30	0,20	24,34	0,37	0,176
р.Возня, права притока р.Ірша,8 км, питний в/з м. Малин	13.12.2017	0	12,08	35	0,36	30,36	0,33	0,120
	04.01.2018	1	13,04	30	0,21	26,21	0,64	0,136