

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

За результатами проведених досліджень у зв'язку гідрохімічні показники в поверхневих питних водозаборах області протягом серпня знаходились на задовільному рівні.

Середні значення вмісту розчиненого кисню у поверхневій воді були дещо нижчими середніх значень аналогічного періоду минулого року, але не знижувались до критичних показників і склали 7,2-9,04 мгО₂/дм³ при нормі не нижче 4,0 мгО₂/дм³.

Основні фактори, які впливали на якісний стан поверхневих вод області це утримання високого температурного фону повітря та води протягом усього місяця, що спричинило сезонне «цвітіння» води, як наслідок відмічалось зниження прозорості води в річці Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичева з 17 до 11 см та Роставиця, смт. Ружин з 15 до 5 см.

Характеристика стану якості води у розрізі питних водосховищ Житомирської області порівняно з попереднім періодом спостережень:

1. Новоград-Волинське водосховище на р.Случ, питний водозабір м.Новоград-Волинський. Якісний стан водосховища не погіршився, визначається зменшення вмісту органічних сполук ХСК з 33,3 до 27,2 мгО₂/дм³ та незначне збільшення вмісту заліза загального з 0,25 до 0,30 мг/дм³, фосфатів з 0,34 до 0,40 мг/дм³ та марганцю з 0,026 до 0,075 мг/дм³.

2. Водосховище «Відсічне» на р.Тетерів, питний водозабір м.Житомира. Якісний стан покращився, фіксується зменшення органічного забруднення води за показниками ХСК з 42,92 до 33,1 мгО/дм³ та БСК₅ з 6,58 до 3,36 мгО₂/дм³, фосфатів з 0,120 до 0,026 мг/дм³. Разом з тим, визначається збільшення вмісту заліза загального з 0,18 до 0,25 мг/дм³ і марганцю з 0,018 до 0,083 мг/дм³. Прозорість води знизилась з 14 до 11 см.

3. Іршанське водосховище на р.Ірша, питний водозабір смт. Нова Борова. Якісний стан погіршився, визначається збільшення органічного забруднення за показниками ХСК з 26,83 до 35,0 мгО/дм³ і БСК₅ з 2,64 до 3,36 мгО₂/дм³ та зменшення вмісту заліза з 0,30 до 0,25 мг/дм³ і марганцю з 0,067 до 0,060 мг/дм³.

4. Малинське водосховище на р.Ірша, питний водозабір м. Малина. Якісний стан значних змін не зазнав, визначається збільшення вмісту марганцю з 0,067 до 0,105 мг/дм³. Кольоровість води знизилась з 40 до 30 градусів.

5. Вознянське водосховище на р.Возня, питний водозабір м. Малина. Якість води покращилась, фіксується зниження ХСК з 33,02 до 26,0 мгО/дм³, БСК₅ з 3,28 до 2,72 мгО₂/дм³, прозорість води зросла з 19 до 28 см. Разом з тим, фіксується збільшення вмісту заліза загального з 0,41 до 0,58 мг/дм³ і марганцю з 0,098 до 0,172 мг/дм³.

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

Порівняно з попереднім дослідженням збільшилось органічне забруднення за показниками ХСК з 42,8 до 60,3 мгО/дм³ і БСК₅ з 3,88 до 4,52 мгО₂/дм³ та зріс вміст марганцю з 0,068 до 0,075 мг/дм³ і фосфатів з 0,16 до 0,55 мг/дм³. Прозорість води знизилась з 26 до 11 см, що зумовлено сезонним «цвітінням» води.

7. р.Уж, питний водозабір м. Коростень. Кольоровість води знизилась до фонових значень з 70 до 40 градусів. Фіксується зниження органічного забруднення за показниками ХСК з 37,2 до 27,2 мгО/дм³ і БСК₅ з 3,36 до 2,80 мгО₂/дм³ та зниження вмісту марганцю з 0,150 до 0,120 мг/дм³.

Характеристика стану якості води водних об'єктів II категорії рибогосподарського призначення та тенденції щодо його змін порівняно з попереднім кварталом:

8. р.Уборть, с.Рудня Хочинська Олевського району, кордон з Білоруссю. Якість води покращилась, відмічається зниження органічного забруднення ХСК з 57,8 до 36,9 мгО₂/дм³ і БСК₅ з 3,92 до 3,76 мгО₂/дм³, заліза загального з 1,62 до 1,01 мг/дм³ та фосфатів з 0,120 до 0,030 мг/дм³. Кольоровість води залишається підвищено і становить 179 градусів.

9. р. Роставиця, смт. Ружин. Якість води погіршилась, простежується ріст органічного забруднення ХСК з 38,8 до 68,6 мгО₂/дм³, БСК₅ з 3,44 до 4,72 мгО₂/дм³, заліза загального з 0,28 до 0,39 мг/дм³ та марганцю з 0,180 до 0,208 мг/дм³. Прозорість води знизилась з 27 до 5 см, що пов'язано з «цвітінням» води.

10. р.Тетерів, м. Радомишль. Якість води покращилась за вмістом органічного забруднення ХСК з 31,6 до 28,0 мгО₂/дм³ та марганцю з 0,128 до 0,090 мг/дм³.

З метою подальшого контролю за якістю води річок Случ і Хомора 14.08.2018 року 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.

За результатами проведених досліджень в р. Хомора порушення кисневого режиму не визначено, розчинений кисень при нормі не нижче 4,0 мгО₂/дм³ становив 5,76 мгО₂/дм³ на межі Житомирської та Хмельницької областей та 6,0 мгО₂/дм³ в смт. Першотравенськ Баранівського району Житомирської області.

Якість води в річці Хомора порівняно з останнім дослідженням (18.07.2018) покращилась, визначається зменшення органічного забруднення води ХСК з 117,6 до 40,82 мгО₂/дм³ та БСК₅ з 56,8 до 4,96 мгО₂/дм³ на межі Житомирської та Хмельницької областей та в смт. Першотравенськ Баранівського району зниження ХСК з 86,24 до 36,94 мгО₂/дм³ і БСК₅ з 30,72 до 4,16 мгО₂/дм³.

Також в річці Хомора відмічається зменшився вмісту марганцю з 0,45-0,555 до 0,083-0,09 мг/дм³, заліза загального з 0,736-0,966 до 0,368-0,391 мг/м³, азоту амонійного з 1,49-2,11 до 1,19-0,95 мг/дм³, фосфатів з 3,25-4,36 до 0,57-0,68 мг/дм³. Запах води порівняно з липнем змінився від «специфічного» 5 балів до «річкового» інтенсивністю 2 бали. Прозорість води зросла з 9 до 30 см при допустимому значенні не менше 20 см.

Якість води в річці Случ також покращилась, визначається збільшення розчиненого у воді кисню з 4,96-7,04 до 5,92-8,32 мгО₂/дм³ та зменшення органічного забруднення води та амонію.

Інформація про стан води питних водозаборів Житомирської області протягом серпня 2018 року

Назва створу	Дата	Тем-	Фактичні величини основних показників якості води
--------------	------	------	---

	відбору	период, °C	Розчинений кисень, мгО ₂ / дм ³	Кольоровість, градус	Амоній- іон, мг/дм ³	ХСК, мгО/ дм ³	Залізо заг., мг/дм ³	Марганець, мг/дм ³
р.Случ, 203 км, питний в/з м.Новоград - Волинський	18.07.2018	23	7,20	35	0,65	33,32	0,253	0,026
	14.08.2018	24	7,52	40	0,48	27,22	0,299	0,075
р.Тетерів, права притока р.Дніпро, 259 км, питний в/з м. Житомир	18.07.2018	24	8,16	30	0,56	42,92	0,184	0,018
	14.08.2018	24	8,24	45	0,31	33,05	0,253	0,083
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 93 км,Іршанське водосховище, питний в/з смт. Нова Борова	23.07.2018	24	9,52	40	0,12	26,83	0,299	0,067
	07.08.2018	26	9,04	30	0,15	34,99	0,253	0,060
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 31 км від гирла питний в/з м. Малин	23.07.2018	24	9,60	40	0,15	24,77	0,276	0,067
	28.08.2018	22	8,24	30	0,20	24,00	0,230	0,105
р.Возня, права притока р.Ірша,8 км, питний в/з м. Малин	23.07.2018	24	9,04	45	0,17	33,02	0,414	0,098
	28.08.2018	22	7,20	30	0,26	26,00	0,575	0,172
р.Гнилоп'ять, права притока р.Тетерів,59 км, питний в/з м.Бердичева	15.05.2018	18	9,52	35	0,46	42,84	0,253	0,068
	27.08.2018	25	8,00	35	0,24	60,32	0,276	0,075
р.Уж, права притока р.Прип'ять,172 км, питний в/з м.Коростеня	22.05.2018	17	9,52	70	0,31	37,15	0,472	0,15
	07.08.2018	24	7,68	40	0,22	27,22	0,460	0,12
р.Уборть, права притока р.Прип'ять,122 км, с.Рудня Хочинська, кордон з Білоруссю	22.05.2018	16	7,84	213	0,54	57,79	1,624	0,098
	07.08.2018	24	7,36	179	0,14	36,94	1,012	0,20
р.Росташиця, ліва притока р.Рось,71 км, смт.Ружин, 2 км нижче міста	15.05.2018	19	9,92	35	0,37	38,76	0,276	0,083
	27.08.2018	26	8,96	35	0,27	68,54	0,391	0,180
р.Тетерів, права притока р.Дніпро,175 км, м.Радомишль, 1 км нижче міста	16.05.2018	18	10,08	40	0,51	31,56	0,276	0,128
	28.08.2018	23	7,92	35	0,27	28,00	0,264	0,090