

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

Мережа спостережень у травні 2018 року складалася із 7-ми створів поверхневих питних водозаборів і 3-х створів водних об'єктів рибогосподарського призначення. Якісний стан оцінювався за 28 гідрохімічними показниками.

За результатами проведених досліджень у зв'язку із стабільним ростом температури повітря і води з II декади квітня гідрохімічний стан поверхневих вод став поступово змінюватись, приймаючи значення якісних показників, що характерні для середньо статичних літніх значень.

Порівняно з квітнем у всіх питних водосховищах, крім р.Ірша, визначався поступовий ріст органічного забруднення води, а в річках Ірша та Возня ріст марганцю.

За результатами досліджень відмічається наступна тенденція щодо зміни якісного стану поверхневих вод у порівняльних значеннях:

- з відповідним місяцем 2017 року- в річках Ірша та Возня погіршений стан за вмістом заліза та марганцю.

- з відповідними періодами 2013-2017 років – в річці Ірша погіршений стан за вмістом марганцю.

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. Гідрохімічні показники якості води суттєвих змін не зазнають, визначається лише ріст органічного забруднення води за показником ХСК з 26,0 до 29,79 мгО/дм³.

2. Водосховище «Відсічне» на р.Тетерів, питний водозабір м.Житомира. Якісний стан суттєвих змін не зазнає, фіксується зниження заліза загального з 0,46 до 0,304 мг/дм³ та ріст органічного забруднення води ХСК з 24,00 до 27,66 мгО/дм³.

3. Іршанське водосховище на р.Ірша, питний водозабір смт. Нова Борова. Якісний стан характеризується як стабільний, кольоровість води знизилась до фонових значень з 60 до 35 градусів, фіксується лише ріст марганцю з 0,096 до 0,22 мг/дм³, решта показників суттєвих змін не зазнає.

4. Малинське водосховище на р.Ірша, питний водозабір м. Малина. Гідрохімічний стан питного водосховища суттєво не змінився, визначається зниження органічного забруднення ХСК з 28,22 до 23,14 мгО/дм³, заліза загального з 0,609 до 0,368 мг/дм³ та ріст марганцю з 0,17 до 1,065 мг/дм³.

5. Вознянське водосховище на р.Возня, питний водозабір м. Малина. Якість води погіршилась, фіксується ріст марганцю з 0,13 до 0,615 мг/дм³, заліза загального з 0,632 до 0,713 мг/дм³, азоту амонійного з 0,36 до 0,41 мг/дм³, ХСК з 24,19 до 25,25 мгО/дм³, кольоровість води залишається підвищеною і становить 50 градусів.

6. Бердичівське водосховище на р. Гнилоп'ять, питний водозабір м. Бердичева. Якість води суттєвих змін не зазнає, відмічається ріст органічного забруднення води ХСК з 36,18 до 42,84 мгО/дм³, решта показників суттєвих змін не зазнає.

7. р. Уж, питний водозабір м. Коростень. Якість води не погіршилась, фіксується зниження вмісту заліза з 1,596 до 0,472 мг/дм³, марганцю з 0,26 до 0,15 мг/дм³ та ріст органічних речовин ХСК з 34,27 до 37,15 мгО/дм³. Кольоровість води залишається підвищеною і становить 70 градусів.

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

1. р. Роставиця, 71 км, смт. Ружин. Якість води суттєво не змінилась, відмічається ріст вмісту марганцю з 0,07 до 0,083 мг/дм³ та заліза з 0,209 до 0,276 мг/дм³.

2. р. Уборть, 122 км, с. Рудня Хочинська, кордон з Білоруссю. Якість води погіршилась за показником ХСК з 40,32 до 57,79 мгО/дм³, який характеризує органічне забруднення води, кольоровість зросла з 195 до 213 градусів при цьому вміст заліза знизився з 2,052 до 1,624 мг/дм³, а марганцю з 0,270 до 0,098 мг/дм³.

3. р. Тетерів, 175 км, м. Радомишль. Якісний стан річки характеризується як стабільний, відмічається зниження заліза з 0,352 до 0,276 мг/дм³ і марганцю з 0,165 до 0,128 мг/дм³ та ріст азоту амонійного з 0,27 до 0,51 мг/дм³.

З метою подальшого контролю за якістю води річок Случ і Хомора 10.05.2018 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 на кордоні Хмельницької та Житомирської областей фіксується порушення кисневого режиму в р. Хомора, який при нормі не нижче 4,0 мгО₂/дм³ становить 3,36 мгО₂/дм³. І надалі продовжує визначатися високе органічне забруднення, про що свідчать показник БСК₅ біохімічне споживання кисню (4,05-4,82 мгО₂/дм³), підвищений вміст марганцю (0,105-0,135 мг/дм³), заліза загального (0,368-0,391 мг/м³) і амонію (0,88-0,92 мг/дм³). Запах води, порівняно з квітнем, змінився з «річкового» інтенсивністю 2 бали до «специфічного» інтенсивністю 3 бали. Максимальні значення цих показників визначались на кордоні Хмельницької та Житомирської областей.

В річці Случ також фіксується зниження розчиненого у воді кисню з 11,36-12,32 до 6,24-9,68 мгО₂/дм³ та на відміну від попереднього дослідження (10.04.2018) відмічається зростання органічного забруднення води ХСК з 26,00- 28,0 до 27,66-36,18 мгО/дм³, вмісту марганцю з 0,08-0,120 до 0,120-0,150 мг/дм³, фосфатів з 0,02-0,05 до 0,13-0,61 мг/дм³ та амонію з 0,36-0,68 до 0,46-1,20 мг/дм³.

**Інформація про стан води питних водозаборів Житомирської області
протягом травня 2018 року**

Назва створу	Дата відбору	Температура, °С	Фактичні величини основних показників якості води					
			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	10.04.2018	10	11,36	40	0,58	26,0	0,368	0,08
	10.05.2018	20	7,44	40	0,46	29,79	0,310	0,12
р.Тетерів, права притока р.Дніпро, 259 км, питний в/з м. Житомир	10.04.2018	12	11,96	45	0,61	24,00	0,46	0,12
	10.05.2018	19	8,27	35	0,41	27,66	0,304	0,10
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 93 км,Іршанське водосховище, питний в/з смт. Нова Борова	11.04.2018	13	12,80	60	0,31	26,21	0,472	0,098
	22.05.2018	19	9,36	35	0,14	26,83	0,46	0,22
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 31 км від гирла питний в/з м. Малин	11.04.2018	12	12,64	55	0,39	28,22	0,609	0,17
	16.05.2018	18	8,48	40	0,32	23,14	0,368	1,065
р.Возня, права притока р.Ірша, 8 км, питний в/з м. Малин	11.04.2018	12	10,40	50	0,36	24,19	0,632	0,13
	16.05.2018	18	7,84	50	0,41	25,25	0,713	0,615
р.Гнилоп'ять, права притока р.Тетерів, 59 км, питний в/з м.Бердичева	13.02.2018	0	14,48	35	0,37	36,18	0,231	0,10
	15.05.2018	18	9,52	35	0,46	42,84	0,253	0,068
р.Уж, права притока р.Прип'ять, 172 км, питний в/з м.Коростеня	08.02.2018	0	14,0	90	0,32	34,27	1,596	0,26
	22.05.2018	17	9,52	70	0,31	37,15	0,472	0,15
р.Уборть, права притока р.Прип'ять, 122 км, с.Рудня Хочинська, кордон з Білоруссю	08.02.2018	0	12,32	195	0,20	40,32	2,052	0,270
	22.05.2018	16	7,84	213	0,54	57,79	1,624	0,098
р.Роставиця, ліва притока р.Рось, 71 км, м.Ружин, 2 км нижче міста	13.02.2018	0	14,96	35	0,27	31,92	0,209	0,07
	15.05.2018	19	9,92	35	0,37	38,76	0,276	0,083
р.Тетерів, права притока р.Дніпро, 175 км, м.Радомишль, 1 км нижче міста	06.02.2018	0	13,84	35	0,27	26,83	0,352	0,165
	16.05.2018	18	10,08	40	0,51	31,56	0,276	0,128