

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

За результатами проведених досліджень гідрохімічні показники в питних водозаборах області протягом липня знаходились на задовільному рівні з природними змінами якісних показників води, характерними для літнього періоду року.

Основні фактори, які впливали на якісний стан поверхневих питних водозаборів області це утримання високого температурного фону повітря та води, інтенсивні та часті опади у межах області протягом усього місяця, як наслідок, в р.Тетерів відмічалось зниження прозорості води з 26 до 14 см і ріст органічного забруднення, а в р.Возня розпочалось «цвітіння» води.

Середні значення вмісту розчиненого у воді кисню в липні місяці були дещо нижчими минулорічних значень аналогічного періоду, але не знижувались до критичних показників і в середньому складали 7,2-9,6 мгО₂/дм³ при нормі не нижче 4,0 мгО₂/дм³.

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

- з відповідним місяцем 2017 року- в річках Тетерів та Случ погіршений стан за вмістом органічного забруднення. Показник ХСК в р.Тетерів зріс 33,9 до 42,92 мгО/дм³, а в р.Случ з 29,8 до 33,32 мгО/дм³.

- з відповідними періодами 2013-2017 років – в річках Тетерів та Случ погіршений стан за вмістом органічного забруднення. Показник ХСК в р.Тетерів зріс 34,1 до 42,92 мгО/дм³, а в р.Случ з 29,7 до 33,32 мгО/дм³.

Характеристика стану якості води у розрізі питних водосховищ Житомирської області порівняно з червнем:

1.Новоград-Волинське водосховище на р.Случ, питний водозабір м.Новоград-Волинський. Якісний стан водосховища не погіршився, гідрохімічні показники знаходяться на рівні червневих значень, визначається лише зниження вмісту марганцю з 0,075 до 0,026 мг/дм³.

2.Водосховище «Відсічне» на р.Тетерів, питний водозабір м.Житомира.Якісний стан погіршений, фіксується ріст органічного забруднення води ХСК з 28,56 до 42,92 мгО/дм³ та БСК₅ з 3,04 до 6,58 мгО₂/дм³. Разом з тим, визначається зниження заліза загального з 0,22 до 0,184 мг/дм³ і марганцю з 0,075 до 0,018 мг/дм³.

3.Іршанське водосховище на р.Ірша, питний водозабір смт. Нова Борова. Якість води покращилась, визначається зниження органічного забруднення ХСК з 30,72 до 26,83 мгО/дм³, вмісту заліза з 0,41 до 0,299 мг/дм³ та марганцю з 0,285 до 0,067 мг/дм³.

4.Малинське водосховище на р.Ірша, питний водозабір м. Малина. Гідрохімічний стан питного водосховища покращився, визначається зниження органічного забруднення ХСК з 34,56 до 24,77 мгО/дм³, заліза загального з 0,39 до 0,276 мг/дм³ та марганцю з 0,90 до 0,067 мг/дм³. Кольоровість води знизилась до фонових значень з 50 до 40 градусів.

5. Вознянське водосховище на р.Возня, питний водозабір м. Малина. Якість води суттєво не змінилась, фіксується зниження ХСК з 36,48 до 33,02 мгО/дм³, вмісту заліза загального з 0,94 до 0,414 мг/дм³ та марганцю з 0,42 до 0,098 мг/дм³, а кольоровість знизилась до фонових значень з 50 до 45

градусів. Разом з тим, фіксується «цвітіння» води, як наслідок прозорість води знизилась з 22 до 19 см.

З метою подальшого контролю за якістю води річок Случ і Хомора 18.07.2018 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 фіксується порушення кисневого режиму, який при нормі не нижче $4,0 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ становить $1,68 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ на кордоні Хмельницької та Житомирської областей та $3,6 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ в смт. Першотравенськ Баранівського району Житомирської області.

Якість води в річці Хомора порівняно з останнім дослідженням (05.06.2018) погіршилась, визначається ріст органічного забруднення, про що свідчать показник ХСК хімічне споживання кисню, який зріс з 41,89-52,22 до 86,24-117,6 $\text{мгО}_2/\text{дм}^3$, марганцю з 0,105 до 0,45-0,555 $\text{мг}/\text{дм}^3$, заліза загального з 0,414 до 0,736-0,966 $\text{мг}/\text{м}^3$, амонію з 0,70-0,82 до 1,49-2,11 $\text{мг}/\text{дм}^3$, фосфатів з 0,7 до 3,25-4,36 $\text{мг}/\text{дм}^3$, запах води порівняно з червнем змінився від «річкового» інтенсивністю 2 бали до «специфічного» 5 балів. Прозорість води знизилась з 21-25 до 9-10 см при допустимому значенні не менше 20 см. Максимальні значення показників визначались на кордоні Хмельницької та Житомирської областей.

В річці Случ також фіксується зниження розчиненого у воді кисню з 7,76-8,0 до 4,96-7,2 $\text{мгО}_2/\text{дм}^3$ та на відміну від попереднього дослідження (05.06.2018) відмічається ріст органічного забруднення води ХСК з 24,75-34,27 до 33,32 -43,12 $\text{мгО}/\text{дм}^3$ та амонію з 0,36-0,68 $\text{мг}/\text{дм}^3$ до 0,34-0,82 $\text{мг}/\text{дм}^3$, решта показників суттєвих змін не зазнають.

21.07.2018 року в смт. Понінка Хмельницької області відбулось спільне засідання Хмельницької та Житомирської регіональних комісій з питань ТЕБ та НС, де розглянуто питання щодо вжиття заходів спрямованих на запобігання забруднення р. Хомора та Случ на території Баранівського району Житомирської області та Полонського району Хмельницької області за результатами прийнято протокольне рішення № 8/7 відповідно до якого передбачено ТОВ «Понінківська картонно-паперова фабрика-«Україна» забезпечити проведення реконструкції очисних споруд каналізації відповідно до термінів встановлених планом графіком та завершити реконструкцію очисних споруд в м. Полонне.

Інформація про стан води питних водозаборів Житомирської області протягом липня 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	11.07.2017	21	8,56	35	0,29	29,8	0,26	0,144
	05.06.2018	24	7,76	40	0,34	34,27	0,21	0,075
	18.07.2018	23	7,20	35	0,65	33,32	0,253	0,026
р.Тетерів, права притока р. Дніпро, 259 км, питний в/з м. Житомир	11.07.2017	21	8,96	35	0,31	33,9	0,24	0,048
	05.06.2018	24	9,52	45	0,26	28,56	0,22	0,075
	18.07.2018	24	8,16	30	0,56	42,92	0,184	0,018
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 93 км,Іршанське водосховище, питний в/з смт. Нова Борова	17.07.2017	23	9,12	35	0,53	36,20	0,24	0,08
	07.06.2018	24	9,04	40	0,14	30,72	0,41	0,285
	23.07.2018	24	9,52	40	0,12	26,83	0,299	0,067
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 31 км від гирла питний в/з м. Малин	17.07.2017	23	9,65	35	0,25	34,10	0,25	0,088
	07.06.2018	24	9,04	50	0,17	34,56	0,39	0,90
	23.07.2018	24	9,60	40	0,15	24,77	0,276	0,067
р.Возня, права притока р.Ірша,8 км, питний в/з м. Малин	17.07.2017	20	9,44	40	0,24	25,50	0,84	0,152
	07.06.2018	24	7,52	50	0,22	36,48	0,94	0,420
	23.07.2018	24	9,04	45	0,17	33,02	0,414	0,098