

## Моніторинг якості води в басейні р. Рось у січні-липні 2022 року

Відповідно до наказу Держводагентства України від 12.01.2022 р. №5 «Про впровадження Порядку здійснення державного моніторингу вод», Регіональним офісом водних ресурсів річки Рось здійснюється постійний моніторинг якості водних ресурсів у басейні річки Рось. Відбір проб води здійснюється щомісячно у визначених Наказом пунктах спостереження в терміни, зазначені у погодженному з Міжрегіональним офісом захисних масивів Дніпровських водосховищ графіку відбору та завезення проб води на фізико-хімічний аналіз:

### - р. Рось (права притока р. Дніпро):

- 218 км, с.Глибічка Білоцерківського району, питний водозабір м. Біла Церква;
- 118 км, питний водозабір м. Богуслав;
- 102 км, с.Тептіївка, Богуславського району, питний водозабір м. Миронівка.

Вимірювання показників якості поверхневих вод у пробах, відібраних РОВР Росі на Білоцерківському, Богуславському та Миронівському питних водозaborах, здійснює лабораторія моніторингу вод Північного регіону Міжрегіонального офісу захисних масивів Дніпровських водосховищ. Відбір проб і проведення аналізів на питному водозaborі м. Корсунь - Шевченківський здійснює басейнова лабораторія моніторингу вод та ґрунтів регіонального офісу водних ресурсів у Черкаській області. Результати виконаних вимірювань якості води Міжрегіональний офіс захисних масивів Дніпровських водосховищ та регіональний офіс водних ресурсів у Черкаській області надсилають РОВР Росі. РОВР Росі аналізує та узагальнює інформацію щодо якісного стану поверхневих вод по всьому басейну р. Рось.

У відповідності до затвердженого графіку відбору та завезення проб води, РОВР Росі у січні-липні 2022 року відібрано 18 проб - з річки Рось в створах питних водозaborів (відбір у березні місяці не відбувався).

Відповідно до наказу Держводагентства України від 12.01.2022 р. №5 «Про впровадження Порядку здійснення державного моніторингу вод», проводиться діагностичний моніторинг 63 хімічних пріоритетних та басейнових специфічних речовин (важкі метали, пестициди, фармацевтичні препарати та інші речовини). Відбір проб води проводиться фахівцями РОВР Росі в наступних створах:

- р. Рось, 218 км, с. Глибочка, питний водозабір м. Біла Церква;
- р. Рось, нижче м. Біла Церква (створ Гідромету), вплив стічних вод ТОВ «Білоцерківвода»;
- р. Рось, 118 км, питний водозабір м. Богуслав;
- р. Рось, 102 км, с. Тептіївка, питний водозабір м. Миронівка;
- р. Роставиця, 105 км, с. Журбинці, Козятинського р-ну Вінницької обл.;
- р. Росіка, 12 км, м. Тетіїв, Київська обл., вплив стічних вод ВУВКГ «Тетіївводоканал»;
- р. Сквирка, 24 км, Кам'яногребельське водосховище, с. Кам'яна Гребля, Сквирський р-н, Київська обл., вплив стічних вод КП «Сквир-водоканал»;
- р. Осична, 12 км, гідрологічний заказник місцевого значення «Осична», Осичанське водосховище, с. Осичне, Оратівського р-ну, Житомирської обл.

Фахівцями РОВР у Черкаській області в рамках діагностичного моніторингу на території басейну Росі проби води відбираються в 2 створах:

- р. Рось, 64 км, м. Корсунь-Шевченківський, питний водозабір;
- р. Росава, 3 км, с. Гамарня, Канівський р-н.

### Серед показників якості поверхневих вод у басейні Росі, слід виділити фізичні та хімічні показники:

**Температура.** Температура поверхневих вод залежить від одночасної дії сонячної радіації, теплообміну з атмосферою, перенесення теплоти течіями, перемішування водних мас, потрапляння нагрітих вод із зовнішніх джерел. Температура впливає на концентрацію кисню у водних об'єктах. При підвищених температурах у воді може розчинятися значно менша кількість кисню. Також вона впливає на процеси осадження завислих часток, визначає швидкість біологічних процесів.

**Завислі речовини.** До завислих речовин відносять частки глини, дрібного піску, мулу, планктонних організмів, решток водних рослин. Концентрація завислих речовин зумовлюється сезонними факторами, режимом стоку, ерозією ґрунтів і гірських порід, помутнінням донних відкладів, продуктами метаболізму та розкладу гідробіонтів, скидами стічних вод.

Завислі речовини спричиняють замулювання водних об'єктів, впливають на прозорість води, проникнення світла та температуру, склад і розподіл відкладень та швидкість осадоутворення,

адсорбцію токсичних речовин, сприяють сорбції вірусів на частках глини та перенесенню їх течією води.

**Прозорість.** Прозорість поверхневих вод залежить від ступеня розсіювання сонячного світла речовинами органічного та мінерального походження, які перебувають у воді в завислому та колоїдному станах. Вона визначає перебіг біохімічних процесів (первинне продукування, фотоліз), які потребують освітлення. Прозорість також залежить від форми та розміру завислих часток.

**Кольоровість.** Кольоровість спричинена вмістом у воді гумінових речовин і сполук трьохвалентного заліза. Ці речовини потрапляють у воду внаслідок вивітрювання гірських порід, хімічного та біохімічного розкладу решток рослин, з підземним стоком, скидами стічних вод.

При надходженні з ґрунтів надають воді жовтого або коричневого забарвлення залежно від їх концентрації. Солі заліза надають воді червонуватого (іржавого) забарвлення, дрібні частинки піску та глини – жовтуватого. Кількість цих речовин залежить від геологічних умов, водоносних горизонтів, типу ґрунтів, наявності боліт і торфовищ у басейні річки. Висока кольоровість зменшує концентрацію розчинного кисню у воді.

**Розчинений кисень.** Надходження кисню у водні об'єкти відбувається у процесі газообміну з атмосферою, фотосинтезу, зі стічними водами, зливовими і талими водами, які перенасичені киснем. Розчинений у воді кисень використовується гідробіонтами для дихання та окиснення органічних речовин. Низька концентрація розчиненого кисню негативно впливає на біохімічні та екологічні процеси у водному об'єкті. Концентрація кисню у поверхневих шарах вища, ніж у глибинних за рахунок посиленої поверхневої аерації та інтенсивного проходження процесів фотосинтезу.

**Хімічне споживання кисню** (ХСК). ХСК – це кількість кисню, необхідна для хімічного окиснення неорганічних і органічних речовин: вуглецевмісних – до CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>; сірковмісних – до сульфатів, фосфоровмісних – до фосфатів. Органічні речовини потрапляють у поверхневі води з поверхневим стоком, скидами стічних вод.

**Біохімічне споживання кисню** (БСК). БСК – це кількість кисню, що витрачається за певний час на аеробне біохімічне окиснення нестійких органічних сполук до CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>. Органічні речовини рослинного та тваринного походження надходять у воду з поверхневим стоком, скидами стічних вод. БСК визначають для різних проміжків часу: 5 діб інкубації мікроорганізмів – БСК<sub>5</sub>, 20 діб інкубації – БСК<sub>20</sub>; незалежно від часу для повного окиснення органічних сполук – БСКпов.

**Водневий показник** (рН). Вміст іонів водню у поверхневих водах визначається кількісним співвідношенням концентрацій вугільної кислоти та її іонів, геологічними особливостями водозбірного басейну річки. рН визначає ступінь її кислотності або лужності. Зміни рН тісно пов'язані з процесами фотосинтезу. Від розміру рН залежить розвиток і життєдіяльність водних рослин, сталість різноманітних форм міграції хімічних елементів, токсичність забруднюючих речовин. Більшість поверхневих вод має нейтральну або слабокислу реакцію (рН – від 6,0 до 8,0). Узимку величина рН для більшості річкових вод становить 6,8–7,4 од., улітку – 7,4–8,2 од. При значенні рН 4,0 – 6,0 од. у воді розвиваються гриби та дріжджі. Більшість бактерій обирають середовища, зі значеннями рН 6,5–7,5 од.

**Сухий залишок.** Сухий залишок – загальний вміст у воді нелетких органічних і мінеральних домішок у вигляді неорганічних (бікарбонати, хлориди та сульфати кальцію, магнію, калію і натрію) та деяких органічних солей, розчинних у воді. Концентрація сухого залишку залежить від геологічних особливостей водозбірного басейну річки, потрапляння вказаних солей зі скидами промислових стічних вод, зливовими водами.

**Фосфати.** Джерелами потрапляння фосфатів у поверхневі води є ерозія орних земель, в яких містяться добрива, промислові відходи, побутові стічні води, які містять синтетичні миочі засоби та фекалії. Фосфати сприяють росту рослин і водоростей, збільшенню кількості фітопланктону та зоопланктону, збільшенню відмерлої біомаси. Фосфати є малотоксичними. Мінімальні концентрації фосфатів спостерігаються навесні і влітку, максимальні – восени і взимку.

**Амоній сольовий.** Джерелами надходження амонію сольового у поверхневі води пов'язано з скиди стічних вод тваринницьких ферм, скиди побутових стічних вод, стічних вод харчової, лісохімічної та хімічної промисловості, поверхневий стік з сільськогосподарських угідь, в яких містяться амонійні добрива. Присутність амонію сольового пов'язана з процесами біохімічної деградації білків, дезамінування амінокислот, розкладу сечовини під дією уреази. Токсичність амонію збільшується з підвищенням рН.

**Нітрати.** Нітрати потрапляють у поверхневі води за рахунок внутрішньоводоймових процесів нітрифікації амонійних іонів під дією нітрифікуючих бактерій, з атмосферними опадами, скидами промислових і побутових стічних вод, стоком з сільськогосподарських угідь, в яких містяться азотні добрива. Пониження концентрацій нітратів пов'язане зі споживанням їх фітопланктоном і

денітрифікуючими бактеріями. Частково нітрати поглинаються водними рослинами. Нітрати у поверхневих водах знаходяться в розчинній формі. Концентрація нітратів піддається сезонним коливанням: мінімальна – у вегетаційний період, максимальна – восени, коли проходить розклад органічних речовин і перехід азоту з органічних форм у мінеральні. Амплітуда сезонних коливань вмісту нітратів може свідчити показником евтрофікації водного об'єкту.

**Нітрати.** Нітрати є проміжною формою у ланцюзі бактеріальних процесів окислення амонію до нітратів (нітрифікація – в аеробних умовах) і, навпаки, відновлення нітратів до азоту та аміаку (денітрифікація – при нестачі кисню). Нітрати надходять у поверхневі води при застосуванні нітратів в якості інгібіторів корозії у водопідготовці технологічної води, зі скидами стічних вод харчової промисловості, стоком з сільськогосподарських угідь. У поверхневих водах нітрати знаходяться у розчинній формі. Підвищення концентрації нітратів вказує на посилення процесів розкладу органічних речовин в умовах більш повільного окиснення. Сезонні коливання концентрації нітратів характеризуються їх відсутністю взимку та появою весною при розкладу неживої органічної речовини. Найбільша концентрація спостерігається в кінці літа, оскільки їх присутність пов'язана з активністю фітопланктону (діатомові та зелені водорості відновлюють нітраті до нітратів). Восени вміст нітратів зменшується.

**Залізо загальне.** Сполуки заліза потрапляють у поверхневі води з підземним стоком, зі стічними водами галузей промисловості та сільського господарства, зливовими водами, поверхневим стоком, стічними водами з сільськогосподарських угідь. Концентрація заліза загального у воді залежить від гідрологічних умов басейну річки, процесів хімічного вивітрювання гірських порід. Залізо надає воді буруватого забарвлення.

**Марганець.** Джерелами надходження марганцю у поверхневі води є залізо-марганцеві руди та деякі мінерали, процеси відмирання та розкладання гідробіонтів (синьо-зелених і діатомових водоростей, вищих водних рослин), стічні води марганцевих збагачувальних фабрик, металургійних заводів, підприємств хімічної промисловості, шахтні води. Марганець бере участь у процесах фотосинтезу, реакціях фотолізу води та виділення кисню.

### Показники якості води р. Рось:

Водозабір у с. Глибічка Білоцерківського району Київської області

(дані лабораторії моніторингу вод Північного регіону

Міжрегіонального офісу захисних масивів Дніпровських водосховищ)

Показники	Гранично допустимі концентрації	Фактична концентрація			
		січень	м. Богуслав Київської області	с. Тепліївка Богуславського р-ну Київської області	м. Корсунь-Шевченківський Черкаської області
Температура, °C	-	2,0	1,0	1,0	1,0
pH, од. pH	-	8,4	8,1	8,0	8,2
Завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	25,0	7,2	8,2	8,4	11,0
Прозорість, см	-	28,0	30,0	30,0	24,0
Кольоровість, град.	-	12,4	15,3	14,9	30,0
Розчинений кисень, мг/дм <sup>3</sup>	≥ 6,0	12,5	10,4	10,4	8,7
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	-	437,0	581,0	566,0	526,0
Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>	-	315,0	0,74	0,72	0,68
Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	2,14	0,12	0,37	0,36	0,42
Амоній сольовий, мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,34	0,08	0,09	0,07
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,06	5,8	6,6	5,5
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	-	2,4	29,5	27,7	36,0
ХСК, мг/дм <sup>3</sup>	50,0	25,3	3,0	2,4	2,8
БСК5, мг/дм <sup>3</sup>	3,0	1,8	0,25	0,12	0,14
Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,10	0,15	0,07	<0,05
Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	-	<0,05	0,001	0,001	-

\* - Жовтим кольором виділено показники, що перевищують норматив

**Водозабір у м. Богуслав Київської області**  
 (дані лабораторії моніторингу вод Північного регіону  
**Міжрегіонального офісу захисних масивів Дніпровських водосховищ)**

Показники	Гранично допустимі концентрації	Фактична концентрація						
		січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень
Температура, °C	-	1,0	2,0		7,0	-	23,0	21,0
pH, од. pH	-	7,3	7,5		7,5	-	6,8	7,3
Завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	25,0	6,6	7,0		-	-	14,0	10,5
Прозорість, см	-	29,0	29,0		29,0	-	24,0	29,5
Кольоровість, град.	-	13,4	11,75		-	-	48,7	20,3
Розчинений кисень, мг/дм <sup>3</sup>	≥ 6,0	12,0	10,1		8,9	-	7,8	5,1
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	-	511,0	476,0		-	-	249,8	331,7
Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>	-	439,0	432,0		416,0	-	338,0	445,0
Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	2,14	0,56	0,62		-	-	3,27	3,13
Амоній сольовий, мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,43	0,61		-	-	1,04	0,43
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,11	0,10		-	-	0,33	0,19
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	-	16,3	16,2		-	-	3,2	2,99
ХСК, мг/дм <sup>3</sup>	50,0	20,9	26,0		-	-	31,9	25,7
БСК5, мг/дм <sup>3</sup>	3,0	1,9	2,2		-	-	-	1,3
Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,12	0,14		-	-	0,10	0,15
Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,05	0,06		-	-	0,05	0,32
Хром загальний, мг/дм <sup>3</sup>	-	<0,002	<0,002		0,003	0,003	<0,002	<0,002
Кадмій, мкг/дм <sup>3</sup>	<0,45	<0,4	<0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Свинець, мкг/дм <sup>3</sup>	14,0	<10,0	<10,0		<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Нікель, мкг/дм <sup>3</sup>	34,0	<7,0	<7,0		18,2	<7,0	<7,0	<7,0
Миш'як, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<10,0	<10,0		<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Ртуть та її сполуки, мкг/дм <sup>3</sup>	0,07	0,013	<0,07		1,71	0,11	0,125	0,057
Кобальт, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<6,0	<6,0		<6,0	<6,0	<6,0	<6,0

\* - жовтим кольором виділено показники, що перевищують норматив

**Водозабір у с. Тептіївка Богуславського району Київської області**  
 (дані лабораторії моніторингу вод Північного регіону  
**Міжрегіонального офісу захисних масивів Дніпровських водосховищ)**

Показники	Гранично допустимі концентрації	Фактична концентрація						
		січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень
Температура, °C	-	1,0	2,0		7,0	-	23,0	21,0
pH, од. pH	-	7,3	7,5		7,5	-	6,1	7,0
Завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	25,0	7,0	5,8		-	-	22,0	14,0
Прозорість, см	-	29,0	29,0		29,0	-	24,0	29,5
Кольоровість, град.	-	14,2	11,8		-	-	45,1	24,6
Розчинений кисень, мг/дм <sup>3</sup>	≥ 6,0	11,7	10,0		9,4	-	7,9	4,9
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	-	480,0	498,0		-	-	247,4	302,2
Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>	-	441,0	453,0		410,0	-	373,0	446,0
Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	2,14	0,54	0,54		-	-	3,3	3,12
Амоній сольовий,	1,0	0,58	1,13		-	-	1,76	0,43

МГ/дм <sup>3</sup>								
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,12	0,09		-	-	0,38	0,20
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	-	13,6	14,1		-	-	3,19	2,67
ХСК, мг/дм <sup>3</sup>	50,0	25,5	29,0		-	-	34,1	31,4
БСК5, мг/дм <sup>3</sup>	3,0	2,0	2,4		-	-	-	1,1
Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,14	0,19		-	-	0,05	0,15
Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,05	0,07		-	-	0,05	0,35
Хром загальний, мг/дм <sup>3</sup>	-	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Кадмій, мкг/дм <sup>3</sup>	<0,45	<0,4	<0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Свинець, мкг/дм <sup>3</sup>	14,0	<10,0	<10,0		<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Нікель, мкг/дм <sup>3</sup>	34,0	<7,0	<7,0		<7,0	<7,0	<7,0	<7,0
Миш'як, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<10,0	<10,0		<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Ртуть та її сполуки, мкг/дм <sup>3</sup>	0,07	0,013	<0,07		0,136	0,14	0,04	0,031
Кобальт, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<6,0	<6,0		<6,0	<6,0	<6,0	<6,0

\*- жовтим кольором виділено показники, що перевищують норматив

### Водозабір у м. Корсунь-Шевченківський Черкаської області (дані лабораторії регіонального офісу водних ресурсів у Черкаській області)

Показники	Гранічно допустимі концентрації	Фактична концентрація						
		січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень
Температура, °C	-	1,5	1,0		8,0	16,0	19,0	26,0
pH, од. pH	-	8,4	8,3		8,5	8,5	8,5	8,1
Завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	25,0	12,0	5,5		6,5	11,0	23,0	27,0
Прозорість, см	-	37,0	38,0		33,0	30,0	39,0	20,0
Кольоровість, град.	-	-	-	-	-	-	-	-
Розчинений кисень, мг/дм <sup>3</sup>	≥ 6,0	7,6	8,0		8,6	8,9	7,7	5,8
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	-	420,0	520,0		461,0	449,0	477,0	482,0
Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	2,14	0,60	0,18		0,24	0,15	0,41	0,41
Амоній сольовий, мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,39	0,28		0,33	0,54	0,32	0,40
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,10	0,05		0,13	0,06	0,03	0,10
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	-	6,8	4,6		4,5	4,5	1,1	0,93
ХСК, мг/дм <sup>3</sup>	50,0	40,0	46,0		46,0	39,0	44,0	49,0
БСК5, мг/дм <sup>3</sup>	3,0	3,3	4,4		4,9	4,2	4,5	5,3
Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,18	0,14		0,15	0,13	<0,10	<0,10
Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,05	<0,05		0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Хром загальний, мг/дм <sup>3</sup>	-	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Кадмій, мкг/дм <sup>3</sup>	<0,45	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
Свинець, мкг/дм <sup>3</sup>	14,0	<10,0	<10,0		<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Нікель, мкг/дм <sup>3</sup>	34,0	<7,0	<7,0		<7,0	<7,0	<7,0	<7,0
Миш'як, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<10,0	<10,0		<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Ртуть та її сполуки, мкг/дм <sup>3</sup>	0,07	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
Кобальт, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<6,0	<6,0		<6,0	<6,0	<6,0	<6,0

\*- жовтим кольором виділено показники, що перевищують норматив

## **Нормативні документи:**

1. Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 №471 «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів», що використовуються для потреб рибного господарства;
2. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 14.01.2019 №5, додаток 8 «Екологічні нормативи якості (ЕНЯ) для визначення хімічного стану масиву поверхневих вод» з Методики віднесення масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного та хімічного станів масиву поверхневих вод, а також віднесення штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного потенціалу штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод.

Перевищення нормативних значень за фізико-хімічними показниками якості води в створах питних водозaborів у липні зафіковано за показниками:

- **завислі речовини:** в 1,1 рази - на питному водозаборі м. Корсунь-Шевченківський;
- **роздчинений кисень:** в 1,2 рази нижче мінімально допустимого значення - в створі питного водозaborу м. Богуслав; в 1,2 рази – на питному водозаборі м. Миронівка; в 1,03 рази - на питному водозаборі м. Корсунь-Шевченківський;
- **фосфати:** в 1,5 рази - в створі питного водозaborу м. Богуслав; в 1,5 рази – на питному водозаборі м. Миронівка;
- **БСК5:** в 1,4 рази - на питному водозаборі м. Біла Церква; в 1,8 рази - на питному водозаборі м. Корсунь-Шевченківський.

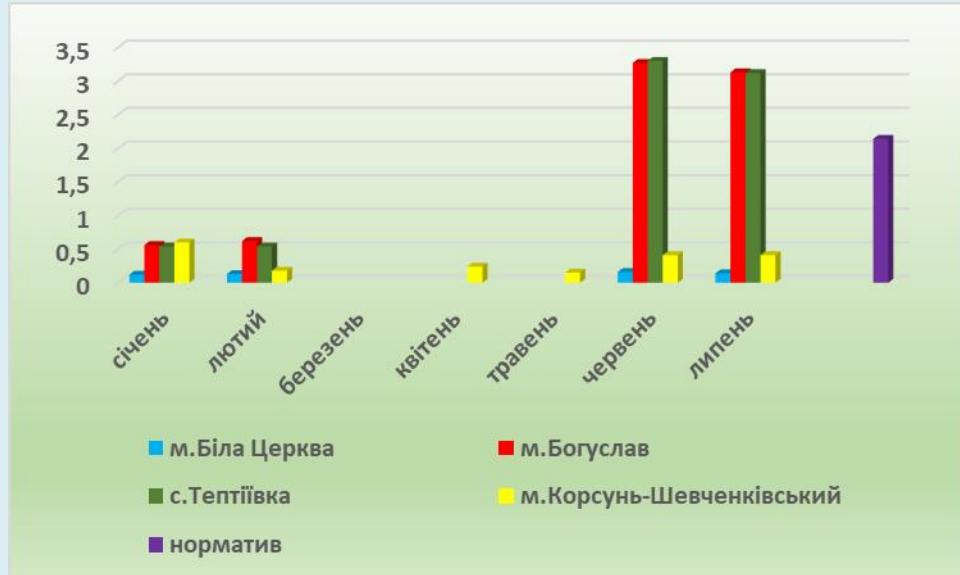
Перевищення нормативних значень за вмістом важких металів у липні зафіковано за показниками:

- **ртуть та її сполуки:** в 3,7 рази - на питному водозаборі м. Біла Церква.

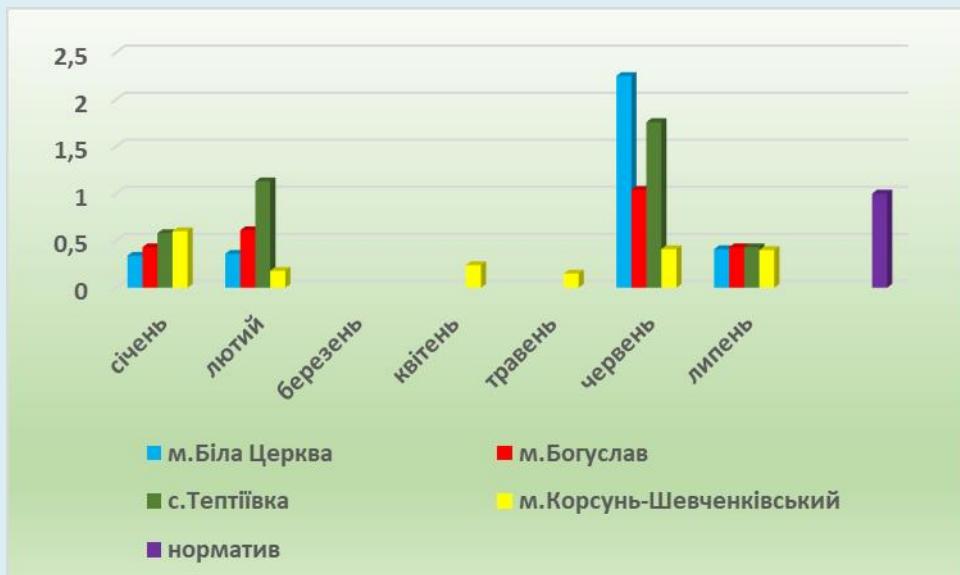
Перевищення значення БСК5 (що підтверджує надходження органічних речовин рослинного та тваринного походження у воду) у порівнянні із ГДК фіксується на питних водозaborах басейну Рось епізодично. Впродовж січня-лютого підвищений вміст БСК5 зафіковано у створі питного водозaborу м. Корсунь-Шевченківський, що обумовлено внутрішньо водоймовими процесами у Корсунь-Шевченківському водосховищі та скидами насиченої органікою води з придонних шарів розташованого вище Стеблівського водосховища. На жаль, через військові дії та обмеження в роботі лабораторії моніторингу вод Північного регіону Міжрегіонального офісу захисних масивів Дніпровських водосховищ у березні – червні поточного року визначення показника БСК5 не проводилось. Перерва у визначенні аналогічного показника в створі Корсунь-Шевченківського водозaborу (визначається лабораторією моніторингу вод та ґрунтів регіонального офісу водних ресурсів у Черкаській області) становила лише один березень місяць. Отже, протягом квітня-липня в зазначеному створі показник БСК5 продовживав залишатися вищим від максимально допустимого нормативного значення. У липні перевищення зафіковано і у створі питного водозaborу м. Біла Церква (рис.1).



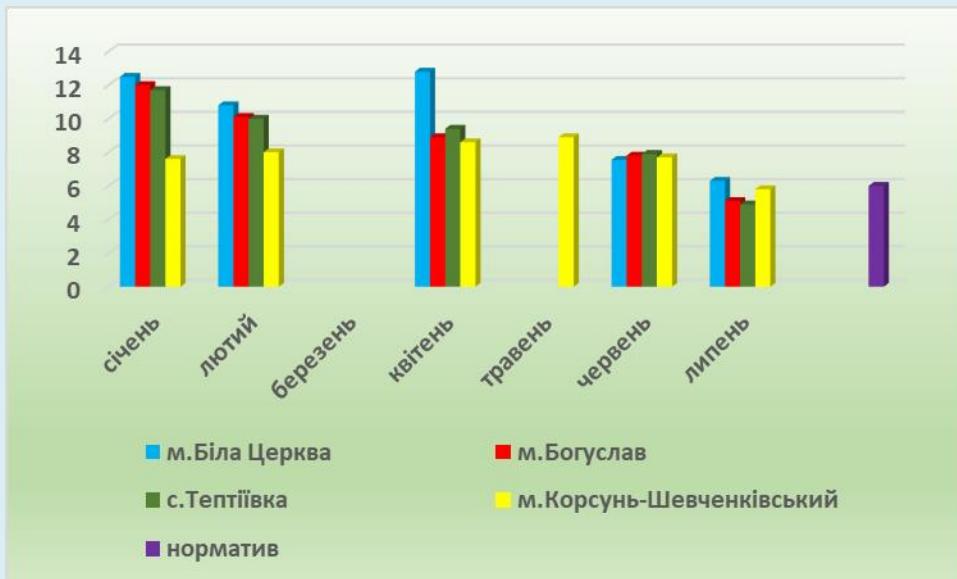
Вміст **фосфатів** у воді річки Рось в створах питних водозaborів наведено на рис.2. Протягом січня-лютого перевищень гранично допустимого нормативу за вмістом фосфатів в створах питних водозaborів басейну Рось не зафіковано. У червні-липні місяцях перевищення нормативу в 1,5 рази спостерігалося в створах питних водозaborів Богуслава та Миронівки.



Перевищення нормативу за вмістом **амонію сольового** у січні-лютому спостерігалося в створі питного водозабору міста Миронівка (рис.3). Причиною цього є формування тало-дощового поверхнево-схилового стоку та надходження у гідрографічну мережу залишків азотмістких мінеральних добрив. Дощова погода у червні місяці також сприяла утворенню поверхнево-схилового стоку та змиву з сільськогосподарських угідь залишків мінеральних добрив. Це призвело до значного зростання вмісту амонію сольового у воді річки Рось, зокрема в створах питних водозaborів Білої Церкви, Богуслава та Миронівки, де концентрації даного елемента перевищили норматив в 1,04 – 2,25 рази. Протягом липня місяця вміст даного елементу знизився до значень, менших від максимального допустимих.



Концентрації кисню у воді річки Рось (рис.4) мають тенденцію до зменшення із зростанням температури повітря та, відповідно, води (від січня до липня). Впродовж липня місяця в створах більшості питних водозaborів (крім Білоцерківського) вони знизилися нижче від мінімально необхідного (згідно нормативів для рибогосподарських об'єктів) значення.



Важливим для басейну Рось є контроль за показником вмісту у воді **ртуті та її сполук**. Концентрації цього важкого металу (досить отруйними є його розчинні сполуки) у верхній та, частково, середній частині басейну впродовж поточного року періодично перевищують максимально допустимі нормативні показники. Зокрема, у січні та квітні-липні перевищення спостерігалося в створі питного водозабору м. Біла Церква. Протягом травня-червня місяців перевищення фіксувалося в створі питних водозaborів міст Богуслав та Миронівка (рис.5).



Значно нижче нормативів впродовж січня-липня місяців 2022 року для місць розташування всіх питних водозaborів залишилися показники концентрацій інших елементів у воді. Їх вміст відповідає сезонним коливанням та свідчить про помірний ступінь евтрофікації річки Рось.