

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

ВОЛИНСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ

ЩОРІЧНИК

якості поверхневих вод суші
за 2021 рік

Луцьк-2021

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

ВОЛИНСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ

ЩОРІЧНИК

якості поверхневих вод суші
за 2021 рік

**Начальник
Волинського ЦГМ**

_____ **Ростислав БОНДАРЧУК**

ВВЕДЕННЯ

Цей “ Щорічник “ відображає стан забруднення поверхневих вод басейну річок Дніпро суббасейну р.Прип’ять, басейну Дністра та басейну Вісли суббасейну Західного Бугу.

В підготовці “Щорічника“ приймав участь сектор поверхневих вод суші КЛСЗПС Волинського ЦГМ.

Згідно постанови Кабінету Міністрів України №758 від 19.09.2018 року Про затвердження Порядку здійснення державного моніторингу вод, гідрохімічний сектор КЛС ЗПС Волинського ЦГМ здійснює діагностичний моніторинг фізико-хімічного стану поверхневих вод басейнів річок Дніпро суббасейну р.Прип’ять, басейну Дністра та басейну Вісли суббасейну Західного Бугу.

Основні виконавці :

1. Начальник КЛСЗПС
2. Завідувач сектору
поверхневих вод суші
3. Гідрохімік

Наталія НІКІТІНА

Мар’яна МИЦЬ
Євгенія САМЧУК

Розділ II.

Фізико-хімічний стан якості поверхневих вод на території діяльності Волинського ЦГМ

Басейн р. Дніпро суббасейн р. Прип'ять

1 р.Прип'ять а/міст між селами Річиця - Піски Річицькі.

Забруднення води р.Прип'ять в пункті спостереження а/міст між селами Річиця - Піски Річицькі обумовлюють стічні води ВУЖКГ смт Ратно та госппобутові стоки прилеглих населених пунктів.

Вміст розчиненого кисню у воді даного створу впродовж 2021 року коливався від 5,12 до 10,4 мгО₂/дм³. Середньорічна концентрація його становила 7,70 мгО₂/дм³.

Максимальна концентрація біохімічного споживання кисню фіксувалась на рівні 3,00 мгО₂/дм³, мінімальна – 1,80 мгО₂/дм³. Середнє значення становило 2,33 мгО₂/дм³.

Середньорічне хімічне споживання кисню у воді даного створу становило 41,7 мгО₂/дм³ (з максимальним значенням – 58,0 мгО₂/дм³ та мінімальним – 34,0 мгО₂/дм³).

Рівень забруднення води нітрогеном амонійним протягом 2021 року коливався від 0,17 до 1,45 мгN/дм³, що в середньому становило – 0,74 мгN/дм³ за рік.

Мінімальне та максимальне значення нітрогену нітритного в даному створі дорівнювало 0,002 та 0,035 мгN/дм³ відповідно.

Забруднення води нітрогеном нітратним коливалось між 0,01 та 0,07 мгN/дм³. Середньорічна концентрація його становила 0,03 мгN/дм³.

Вміст у воді фосфору фосфатів становив 0,033– 0,015 мгP/ дм³. Середньорічна концентрація дорівнювала 0,024 мгP/ дм³.

Середньорічна концентрація фосфору загального становила 0,051 мгP/ дм³ при максимальній концентрації –0,074 мгP/ дм³.

2. Прип'ять с. Люб'язь

Організованих джерел забруднення на річці Прип'ять с. Люб'язь немає. На якість води можуть мати вплив змиви з сільгоспугідь та забруднення приватного сектору.

Протягом 2021 року вміст кисню у воді даного створу фіксувався в межах від 5,44 до 9,92 мгО₂/дм³. Середньорічне значення становило – 7,96 мгО₂/дм³.

Біохімічне споживання кисню знаходилось в межах 1,28-2,24 мгО₂/дм³.

Найбільша концентрація ХСК, яка була зафіксована у звітному році, становила 53,0 мгО₂/дм³, найнижча – 30,0 мгО₂/дм³. Середньорічне значення цього показника становило 38,3 мгО₂/дм³.

В середньому за рік забруднення води нітрогеном амонійним становило 0,39 мгN/дм³, при максимальному значенні - 1,15 мгN/дм³ та мінімальному - 0,09 мгN/дм³.

Максимальна концентрація нітрогену нітритного була рівна 0,020 мгN/дм³, мінімальна – 0,001 мгN/дм³.

Середньорічна концентрація нітрогену нітратного становила 0,04 мгN/дм³, при максимально зафіксованій – 0,26 мгN/дм³.

Середньорічне забруднення води фосфором фосфатів у звітному році становила 0,018 мгP/ дм³. Найнижча та найвища концентрація за рік становила 0,010 та 0,027 мгP/ дм³ відповідно.

Вміст у воді даного створу фосфору загального становив в середньому 0,032 мгP/ дм³ за рік. Максимальне значення цього показника дорівнювало 0,047 мгP/ дм³.

3.р. Турія м.Ковель (Ковельське водосховище).

На якість води р.Турія м.Ковель (Ковельське водосховище) можуть мати вплив стічні води ВУВКГ смт Турійськ.

В цьому пункті спостереження вміст у воді розчиненого кисню протягом року суттєво не змінювався. Найвище значення показника сягало позначки 10,6 мгO₂/дм³, а найнижче – 8,32 мгO₂/дм³. В середньому за рік концентрація розчиненого кисню становила 8,99 мгO₂/дм³.

Біохімічне споживання кисню коливалось від 1,60 мгO₂/дм³ до 6,40 мгO₂/дм³.

Середньорічна концентрація ХСК в звітному році дорівнювала 31,8 мгO₂/дм³.

Середньорічна концентрація нітрогену амонійного становила 0,33 мгN/дм³. Спостерігались коливання концентрації від 0,25 до 0,45 мгN/дм³.

Забруднення води нітрогеном нітритним змінювалось від 0,004 до 0,070 мгN/дм³. В середньому за рік показник становив 0,021 мгN/дм³.

Середньорічний показник нітрогену нітратного становив 0,07 мгN/дм³.

Середньорічна концентрація фосфор фосфатів в даному створі становила 0,022 мгP/ дм³.

Максимальна концентрація фосфору загальному становила 0,079 мгP/ дм³ (середньорічне значення–0,051 мгP/ дм³).

4.р. Турія с.Бахів

На якість води р.Турія м.Ковель впливають стічні води ВУВКГ м.Ковеля.

Середньорічна концентрація розчиненого кисню в даному пункті спостереження становила 6,07 мгO₂/дм³. З травня по вересень 2021 року було

зафіксоване значне зниження вмісту у воді розчиненого кисню, яке сягнуло мінімальної концентрації 3,52 мгО₂/дм³.

Біохімічне споживання кисню в даному створі коливалось протягом року від 1,60 до 12,8 мгО₂/дм³. Середнє значення за рік становило 4,37 мгО₂/дм³.

Концентрації ХСК були стабільними протягом року та залишались в межах 28,0-39,0 мгО₂/дм³.

Щодо забруднення води нітрогеном амонійним, то варто відмітити збільшення концентрацій у другій половині року. В цей період максимальне забруднення води цим інгредієнтом сягнуло позначки 4,79 мгN/дм³. Середньорічне значення рівне 1,59 мгN/дм³.

У воді даного створу середньорічна концентрація нітрогену нітритного становила 0,048 мгN/дм³ та нітрогену нітратного – 0,08 мгN/дм³.

Концентрації фосфору фосфатів коливались в межах 0,030-0,357 мгP/ дм³; фосфору загального – 0,041-0,574 мгP/ дм³.

5. р.Стохід с.Малинівка

Вміст розчиненого кисню у воді даного створу коливався в межах 3,84-7,32 мгО₂/дм³.

Біохімічне споживання кисню залишалось стабільним протягом року (середньорічне значення рівне 2,32 мг/дм при зростанні до максимального – 5,40 мгО₂/дм³).

Біхроматне окиснення знаходилось в межах 26,0-39,0 мгО₂/дм³ (при середньорічному значенні – 30,3 мгО₂/дм³).

Забруднення води нітрогеном амонійним та залишалось в межах 0,31-0,46 мгN/дм³.

Середньорічна концентрація нітрогену нітритного становить 0,034 мгN/дм³. Впродовж року вона коливалась від 0,001 до 0,072 мгN/дм³.

Середньорічний вміст нітрогену нітратного становив 0,15 мгN/дм³. Спостерігалось зниження його концентрації у другій половині року.

Вміст у воді фосфору фосфатів становив 0,010-0,021 мгP/ дм³ та фосфору загального 0,022-0,039 мгP/ дм³.

6. р.Стир м. Луцьк.

На якість води р.Стир у даному створі мають вплив забруднення, що потрапляють з р.Іква ЖКП «Млинівське» та ДКП «Дубнівське», а також стічні води, що переносяться з Львівської області – КП «Радехівське ВКГ» (через р.Острівка) та КП «Бродиводоканал» (через р.Бовдурка).

Протягом 2021 року концентрація розчиненого кисню у воді даного пункту спостереження змінювалась від 6,08 до 13,8 мгО₂/дм³. В середньому за рік цей показник становив 9,10 мгО₂/дм³.

Біохімічне споживання кисню знаходилось в межах 2,12 -3,37 мгО₂/дм³.

Біхроматне окиснення у звітному році становило 18,0-23,0 мгО₂/дм³.

Середньорічна концентрація нітрогену амонійного дорівнювала 0,26 мгN/дм³. Максимальна концентрація становила 0,82 мгN/дм³.

Забруднення води нітрогеном нітритним знаходилось в межах 0,003-0,049 мгN/дм³ та нітрогеном та нітратним 0,01-0,20 мгN/дм³.

Середньорічні концентрації фосфору фосфатів становили 0,040 мгP/ дм³ та фосфору загального 0,070 мгP/ дм³.

7. р.Стир, а/міст Жидичин - с. Княгининок

Якість води у зазначеному пункті спостереження зазнає впливу стічних вод КП “Луцькводоканал”.

Вміст кисню у воді протягом року коливався від 5,66 до 12,8 мгO₂/дм³. Середньорічне значення становило 8,36 мгO₂/дм³.

Середньорічна концентрація біохімічного споживання кисню була рівна 4,72 мгO₂/дм³.

Хімічне споживання кисню знаходилось в межах 20,0-25,0 мгO₂/дм³.

Середньорічне забруднення води нітрогеном амонійним складає 0,51 мгN/дм³. Протягом року вміст цього компонента коливався від 0,14 до 1,75 мгN/дм³.

У звітному році забруднення води нітрогеном нітритним максимально зростало до цифри 0,123 мгN/дм³, та знижувалось до – 0,007 мгN/дм³.

Вміст нітрогену нітратного становив 0,01-0,12 мгN/дм³.

Середньорічна концентрація фосфору фосфатів становила 0,067 мгP/ дм³. А вміст у воді фосфору загального коливався від 0,072 до 0,282 від 0,072 мгP/ дм³.

8. р.Стохід смт. Любешів

Організованих джерел забруднення на річці Стохід немає. Внаслідок дуже частих підтоплень на р.Стохід на якість води можуть мати вплив змиви з сільгоспугідь та забруднення приватного сектору.

Протягом 2021 року зафіксовано вміст кисню у воді в межах від 5,70 до 10,2 мгO₂/дм³. Середньорічна концентрація складала 7,71 мгO₂/дм³.

Середній вміст органічних сполук по БСК5 становив 1,98 мгO₂/дм³, та був відносно стабільний впродовж всього року.

Хімічне споживання кисню в цьому створі коливалось від 27,0 до 58,0 мгO₂/дм³.

Вміст у воді нітрогену амонійного коливався в межах 0,04-0,94 мгN/дм³. Середньорічна концентрація цього інгредієнта дорівнювала 0,39 мгN/дм³.

Забруднення води нітрогеном нітритним фіксувалось на рівні 0,004-0,028 мгN/дм³.

Середньорічна концентрація нітрогену нітратного становила 0,04 мгN/дм³, та фіксувалась протягом року на рівні від 0,01 до 0,10 мгN/дм³.

У воді даного створу середньорічний вміст фосфору фосфатів та фосфору загального складав 0,025 та 0,052 мгP/ дм³ відповідно.

9. р.Стир с.Маюничі

В даному створі вміст у воді розчиненого кисню протягом року коливався в межах 7,84-9,28 мгО₂/дм³.

Біохімічне споживання кисню коливалось від 1,83 до 6,00 мгО₂/дм³. Середній показник за рік становив 3,21 мгО₂/дм³.

Протягом року концентрації ХСК коливались від 26,7 до 44,0 мгО₂/дм³.

Рівень забруднення води нітрогеном амонійним в середньому за рік становив 0,33 мгN/дм³. Максимальна концентрація сягала 0,92 мгN/дм³.

Максимальне значення нітрогену нітритного в даному створі дорівнювало 0,144 мгN/дм³, при середньорічному значенні – 0,031 мгN/дм³.

Забруднення води нітрогеном нітратним коливалось від 0,01 до 0,38 мгN/дм³. Середньорічна концентрація цього інгредієнта становила 0,08 мгN/дм³.

Значення концентрацій фосфору фосфатів протягом року коливались від 0,029 мгP/ дм³ до 0,143 мгP/ дм³.

Вміст у воді фосфору загального знаходився в межах 0,051-0,185 мгP/ дм³.

10. р.Болдурка, с.Лагодів

На якість води р.Болдурка в даному пункті спостережень мають вплив стоки КП «Бродиводоканал», змиви з сільгоспугідь та забруднення приватного сектору.

Протягом звітного року фіксувались коливання вмісту у воді розчиненого кисню від 5,12 до 10,6 мгО₂/дм³. Середньорічна концентрація становила 7,43 мгО₂/дм³.

Вміст органічних речовин по БСК5 змінювався від 1,12 до 5,76 мгО₂/дм³.

Хімічне споживання кисню суттєво не змінювалось та сягало 21,2 мгО₂/дм³ в середньому за рік.

Вода даного створу забруднена нітрогеном амонійним на середньорічному рівні 1,22 мгN/дм³. Найвищий показник, який був зафіксований у звітному році рівний 2,83 мгN/дм³.

У звітному році максимальна концентрація нітрогену нітритного становила 0,139 мгN/дм³ при середньорічному значенні 0,063мг/дм³.

Середньорічна концентрація нітрогену нітратного дорівнювала 0,08 мгN/дм³.

Концентрація фосфору фосфатів фіксувалась у межах 0,019-0,333 мгP/ дм³.

Вміст фосфору загального коливався в межах від 0,042 до 0,349 мгP/ дм³, з середньорічним значенням 0,219 мгP/ дм³.

11. р.Путилівка а/міст міст в смт Цумань

Вміст розчиненого кисню у воді даного створу протягом звітного року коливався від 5,12 мгО₂/дм³ (влітку) до 10,6 мгО₂/дм³ (весною). Середньорічна концентрація становила 7,96 мгО₂/дм³.

Вміст органічних сполук по БСК5 знаходився в межах від 1,45 до 4,32 мгО₂/дм³.

Хімічне споживання кисню залишалось стабільним протягом року. Його середньорічна концентрація становила $22,5 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Середньорічна концентрація нітрогену амонійного дорівнювала $0,29 \text{ мгN}/\text{дм}^3$. Максимальна концентрація цього інгредієнта $-0,86 \text{ мгN}/\text{дм}^3$, мінімальна $-0,11 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Вміст у воді нітрогену нітритного знаходився в межах від $0,001$ до $0,022 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ з середньорічним значенням $-0,013 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Протягом року забруднення води нітрогеном нітратним знаходилося в межах від $0,01$ до $0,08 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Середньорічна концентрація фосфору фосфатів становила $0,029 \text{ мгP}/\text{дм}^3$ та фосфору загального $-0,052 \text{ мгP}/\text{дм}^3$.

12. р.Случ м.Сарни

Основними джерелами забруднення р.Случ в пункті спостереження м.Сарни являються КЗ „Обласна психіатрична лікарня” с.Орлівка, Катеринівська виправна колонія №46, КП „Березневодоканал”, Сарнівська дослідницька станція, ТОВ „Завод металевих виробів” та КП „Екосервіс” м.Сарни вип. №1, №2.

Середньорічна концентрація кисню у воді становила $8,84 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, з мінімальним значенням за рік $-5,92 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$ та максимальним $-12,8 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Біохімічне споживання кисню становило в середньому за рік $2,45 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Хімічне споживання кисню у звітному році коливалось в межах від $27,0$ до $67,0 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$ (середнє значення за рік $-34,4 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$).

Забруднення води нітрогеном амонійним фіксувалось на рівні від $0,17$ до $0,82 \text{ мгN}/\text{дм}^3$, з середньорічним значенням $-0,46 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Забруднення води нітрогеном нітритним протягом року коливалось від $0,008$ до $0,175 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Вміст у воді нітрогену нітратного протягом року змінювався від $0,01$ до $0,15 \text{ мгN}/\text{дм}^3$. Середньорічна концентрація цього інгредієнта становила $0,06 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Середньорічне забруднення води фосфором фосфатів становило $0,048 \text{ мгP}/\text{дм}^3$ та фосфором загальним $-0,092 \text{ мгP}/\text{дм}^3$.

Басейн р.Вісла суббасейн р.Західного Бугу

1. р.Зах.Буг м.Буськ

Середньорічний вміст кисню у воді р.Зах.Буг в пункті спостереження м.Буськ у звітному році становив $6,86 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, з мінімальним значенням $3,20 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$ та максимальним – $10,4 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Вміст органічних сполук по БСК5 змінювався від $0,92 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$ до $14,8 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$. В середньому за рік це значення становило $5,94 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Середнє значення хімічного споживання кисню становило $27,8 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Вміст у воді нітрогену амонійного коливався в межах від $0,25 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ до $7,47 \text{ мгN}/\text{дм}^3$. Середньорічна концентрація становила $2,68 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Максимальна концентрація нітрогену нітритного становила $0,732 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ з середньорічним значенням – $0,248 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Середньорічний вміст у воді нітрогену нітратного становив $0,13 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Максимальний вміст фосфору фосфатів становив $0,512 \text{ мгP}/\text{дм}^3$ (при середньорічному значенні $0,246 \text{ мгP}/\text{дм}^3$); та фосфору загального – $1,077 \text{ мгP}/\text{дм}^3$ (при середньорічному – $0,440 \text{ мгP}/\text{дм}^3$).

2. р.Зах.Буг с.Старий Добротвір

Протягом року у воді даного пункту спостереження найнижча концентрація розчиненого кисню становила $5,44 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, при середньорічній – $9,72 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Мінімальна концентрація органічних сполук по БСК5 становила $2,52 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, максимальна – $7,36 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, середньорічна – $4,90 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Середньорічна концентрація ХСК становила $23,1 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Концентрація нітрогену амонійного у воді даного створу знаходилось в межах $0,27\text{-}2,45 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ (середньорічне значення – $0,87 \text{ мгN}/\text{дм}^3$).

Максимальне значення зафіксованих концентрацій нітрогену нітритного становило $0,640 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ (при середньорічному – $0,233 \text{ мгN}/\text{дм}^3$).

Середньорічна концентрація нітрогену нітратного становила $0,05 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Максимальна концентрація фосфору фосфатів дорівнювала $0,675 \text{ мгP}/\text{дм}^3$ (при середньорічній – $0,292 \text{ мгP}/\text{дм}^3$) та фосфору загального – $0,795 \text{ мгP}/\text{дм}^3$ (при середньорічній – $0,395 \text{ мгP}/\text{дм}^3$).

3. р.Рата с.Межиріччя

Протягом звітнього року вміст кисню у воді даного створу фіксувався в межах від $5,92$ до $11,4 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$. Середньорічне значення становило $9,46 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Біохімічне споживання кисню коливалось від $1,12$ до $4,68 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$. Середній показник за рік становив $2,60 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

ХСК впродовж року фіксувалось в межах від 27,0 мгО₂/дм³ до 37,0 мгО₂/дм³.

Рівень забруднення води нітрогеном амонійним протягом року коливався між значеннями 0,24 та 0,93 мгN/дм³, що в середньому становить – 0,48 мгN/дм³ за рік.

Вміст у воді нітрогену нітритного знаходився в межах від 0,005 до 0,115 мгN/дм³ з середньорічним значенням – 0,039 мгN/дм³.

Вміст у воді нітрогену нітратного протягом року коливався від 0,01 до 0,62 мгN/дм³. Середньорічна концентрація цього інгредієнта становила 0,09 мгN/дм³.

Забруднення води фосфором фосфатів коливалось між значеннями 0,020 та 0,113 мгP/ дм³.

Максимальна концентрація фосфору загального у воді становила 0,133 мгP/ дм³ при середньорічному значенні 0,096 мгP/ дм³.

4. р.Київський потік с. Нестаничі

Протягом 2021 року вміст кисню у воді даного створу фіксувався в межах від 7,20 до 12,0 мгО₂/дм³. Середньорічне значення становило 9,72 мгО₂/дм³.

Середньорічне значення біохімічного споживання кисню становило 2,07 мгО₂/дм³.

Середньорічне значення концентрації біхроматного окиснення становило 13,9 мгО₂/дм³.

В середньому за рік забруднення води нітрогеном амонійним становило 0,33 мгN/дм³, при максимальному значенні – 1,22 мгN/дм³ та мінімальному – 0,13 мгN/дм³.

Середня концентрація за рік нітрогену нітритного дорівнювала 0,023 мгN/дм³ при максимальній концентрації – 0,074 мгN/дм³.

Середньорічна концентрація нітрогену нітратного становила 0,16 мгN/дм³ при максимальній – 0,89 мгN/дм³.

Середньорічне забруднення води фосфором фосфатів у звітному році становило 0,012 мгP/ дм³. Найвища концентрація його дорівнювала 0,022 мгP/ дм³.

Вміст у воді даного створу фосфору загального становив в середньому за рік 0,026 мгP/ дм³. Максимальне значення цього показника – 0,041 мгP/ дм³.

5. р.Марунька м.Винники

На якість води в даному пункті спостереження мають вплив стоки м.Винники.

Протягом 2021 року концентрація розчиненого кисню у воді даного пункту спостереження змінювалась від 6,72 до 13,1 мгО₂/дм³. В середньому за рік цей показник становив 9,17 мгО₂/дм³.

Вміст органічних речовин по БСК5 змінювався від 5,62 до 8,00 мгО₂/дм³. Середньорічне значення цього показника – 6,72 мгО₂/дм³.

Хімічне споживання кисню в даному створі становило $15,9 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$ в середньому за рік.

Максимальна концентрація нітрогену амонійного становила $8,91 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ (середньорічна конц. - $3,41 \text{ мгN}/\text{дм}^3$), та нітрогену нітритного – $0,498 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ (середньорічна конц. – $0,153 \text{ мгN}/\text{дм}^3$).

Середньорічний вміст у воді нітрогену нітратного становив $0,24 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Зафіксовані коливання концентрацій фосфору фосфатів в межах $0,057\text{-}0,330 \text{ мгP}/\text{дм}^3$ (при середньорічній концентрації $0,129 \text{ мгP}/\text{дм}^3$) та фосфору загального $0,132\text{-}0,410 \text{ мгP}/\text{дм}^3$ (при середньорічній концентрації $0,218 \text{ мгP}/\text{дм}^3$).

6.р.Луга с.П'ятидні

Основним джерелом забруднення р.Луга в пункті спостереження с.П'ятидні є вплив стоків м.Володимир-Волинський.

Протягом звітного року вміст кисню у воді даного створу фіксувався в межах від $4,80$ до $10,6 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$. Середньорічне значення становило $7,93 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Середньорічна концентрація БСК5 становила $2,26 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$ та ХСК – $16,3 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Середньорічні концентрації нітрогену амонійного в даному створі становлять $0,29 \text{ мгN}/\text{дм}^3$, нітрогену нітритного – $0,026 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ та нітрогену нітратного $0,09 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Діапазон вмісту у воді фосфору фосфатів коливався в межах $0,03$ - $0,187 \text{ мгP}/\text{дм}^3$; та фосфору загального $0,046$ – $0,241 \text{ мгP}/\text{дм}^3$.

7.оз.Світязь с.Світязь

Організованих джерел забруднення на оз. Світязь в даному пункті спостереження немає. На якість води може мати вплив забруднення від численних баз відпочинку та приватного сектору.

Середньорічний вміст розчиненого кисню у воді становив $10,9 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Вміст органічних сполук по БСК5 дорівнював $1,15 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$ в середньому за рік.

Максимальне значення хімічного споживання кисню становило $69,0 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$. Середньорічне значення його дорівнювало $40,3 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Середньорічні концентрації нітрогену амонійного дорівнювали $0,19 \text{ мгN}/\text{дм}^3$, нітрогену нітритного – $0,012 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ та нітрогену нітратного – $0,02 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Середньорічна концентрація фосфору фосфатів становила $0,014 \text{ мгP}/\text{дм}^3$, а фосфору загального – $0,030 \text{ мгP}/\text{дм}^3$.

Басейн р.Дністер

1. р.Дністер с.Розвадів

На якість води в даному пункті спостереження впливають скиди стічних вод Дрогобицького промислового вузла.

Вміст розчиненого кисню у воді даного створу протягом року коливався від 6,40 до 12,8 мгО₂/дм³. Середньорічна концентрація цього інгредієнта становила 8,56 мгО₂/дм³.

Біохімічне споживання кисню фіксувалось в межах від 0,96 до 4,16 мгО₂/дм³. Середній показник за рік становив 1,90 мгО₂/дм³.

Хімічне споживання кисню впродовж року коливалось в межах від 20,9 до 26,0 мгО₂/дм³.

Забруднення води нітрогеном амонійним знаходилось в межах 0,11-1,07 мгN/дм³, при середньорічному значенні 0,30 мгN/дм³.

Спостерігалось коливання концентрацій нітрогену нітритного та нітратного: 0,019-0,084 мгN/дм³ та 0,01-0,90 мгN/дм³ відповідно.

Середньорічна концентрація фосфору фосфатів становила 0,046 мгP/ дм³ та фосфору загального – 0,077 мгP/ дм³.

2.р.Зубра с.Зубра

Забруднення води р.Зубра в пункті спостереження с.Зубра обумовлене скидом стічних вод підприємств-водокористувачів м.Львів

Вміст розчиненого кисню у воді впродовж року змінювався від 2,56 до 10,6 мгО₂/дм³ та в середньому за рік становив 6,86 мгО₂/дм³.

Біохімічне споживання кисню в середньому за рік становило 7,66 мгО₂/дм³.

Концентрації хімічного споживання кисню фіксувались в межах 26,0-32,4 мгО₂/дм³.

Рівень забруднення води нітрогеном амонійним протягом року коливався між значеннями 0,34 та 9,03 мгN/дм³. Середня концентрація за рік становить – 3,59 мгN/дм³.

Впродовж року спостерігався рівень забруднення води нітрогеном нітритним в діапазоні 0,006-0,771 мгN/дм³ та нітрогеном нітратним 0,06-1,22 мгN/дм³.

У воді даного створу концентрації фосфору фосфатів коливались в межах 0,128-0,956 мгP/ дм³ при середньорічній концентрації – 0,381 мгP/ дм³.

Забруднення фосфором загальним становило 0,195 мгP/ дм³– 1,046 мгP/ дм³, при середньорічній концентрації – 0,522 мгP/ дм³.

3. р.Славська смт Славське

На якість води р.Славська в пункті спостереження смт Славське впливають стічні води підприємств-водокористувачів, баз відпочинку та приватного сектору.

Вміст розчиненого кисню у воді даного створу фіксувався на рівні 8,0 – 13,4 мгО₂/дм³, при середньорічному значенні 10,7 мгО₂/дм³.

Середньорічний вміст органічних речовин по БСК5 становив 1,87 мгО₂/дм³, при максимальному значенні – 3,50 мгО₂/дм³.

Хімічне споживання кисню знаходилось в межах від 8,00 до 18,0 мгО₂/дм³, при середньорічному значенні – 12,5 мгО₂/дм³.

Середньорічні концентрації нітрогену амонійного становили 0,23 мгN/дм³, нітрогену нітритного – 0,012 мгN/дм³ та нітрогену нітратного – 0,02 мгN/дм³.

Вміст у воді фосфору фосфатів впродовж року змінювався від 0,005 мгP/ дм³ до 0,054 мгP/ дм³. Середньорічна концентрація рівна 0,018 мгP/ дм³.

Мінімальна концентрація фосфору загального становила 0,010 мгP/ дм³, максимальна – 0,064 мгP/ дм³, середньорічна концентрація – 0,031 мгP/ дм³.

4.р.Бережниця с.Бережниця

Забруднення води р.Бережниця в пункті спостереження с.Бережниця обумовлюють стічні води підприємств-водокористувачів м.Моршин.

Середньорічний вміст розчиненого кисню у воді становив 7,71 мгО₂/дм³ при мінімальному значенні 4,16 мгО₂/дм³ та максимальному – 10,9 мгО₂/дм³.

Вміст органічних сполук по БСК5 коливався від 0,92 до 3,82 мгО₂/дм³ (в середньому за рік – 2,40 мгО₂/дм³).

Хімічне споживання кисню впродовж року фіксувалось на рівні 30,0-38,0 мгО₂/дм³ при середньорічному значенні – 33,6 мгО₂/дм³.

Вміст нітрогену амонійного становив 0,14–1,98 мгN/дм³ при середньорічному значенні – 0,54 мгN/дм³.

Забруднення води нітрогеном нітритним змінювалось протягом року від 0,002 до 0,308 мгN/дм³. Середньорічна концентрація дорівнювала 0,064 мгN/дм³.

Середньорічний вміст у воді нітрогену нітратного становив 0,09 мгN/дм³, при мінімальному його значенні – 0,01 мгN/дм³ та максимальному – 0,38 мгN/дм³.

Вміст у воді фосфору фосфатів зафіксовано в межах від 0,042 до 0,256 мгP/ дм³, а фосфору загального – від 0,087 до 0,331 мгP/ дм³. Їх середньорічні концентрації становлять 0,125 мгP/ дм³ та 0,208 мгP/ дм³ відповідно.

5.р.Дністер с.Стрілки

В даному створі мінімальний вміст кисню у воді становить 5,8 мгО₂/дм³, максимальний – 12,8 мгО₂/дм³, при середньорічному значенні – 9,49 мгО₂/дм³.

Середньорічна концентрація біохімічного споживання кисню становила 1,75 мгО₂/дм³ та хімічного споживання кисню – 11,7 мгО₂/дм³.

Вміст у воді нітрогену амонійного знаходився в межах 0,09 – 0,34 мгN/дм³ (в середньому за рік – 0,16 мгN/дм³).

Забруднення води нітрогеном нітритним знаходилось в межах від 0,002 до 0,026 мгN/дм³, нітрогену нітратного – від 0,01 до 0,10 мгN/дм³.

Діапазон зафіксованих концентрацій фосфору фосфатів у воді становив 0,005 – 0,030 мгP/ дм³ (середнє значення за рік – 0,014 мгP/ дм³); та фосфору загального від 0,0158 до 0,058 мгP/ дм³, при середньорічному 0,028 мгP/ дм³.

6. р.Стрв'яж с.Луки

На якість води в даному створі впливають неочищені стоки м.Самбір.

Протягом 2021 року концентрація розчиненого кисню у воді даного пункту спостереження коливалась від 5,44 до 11,5 мгO₂/дм³. В середньому за рік цей показник становив 7,91 мгO₂/дм³.

Вміст органічних речовин по БСК5 змінювався від 0,32 до 3,84 мгO₂/дм³. Середньорічне значення цього показника становило 1,91 мгO₂/дм³.

Хімічне споживання кисню коливалось в межах 21,0-27,0 мгO₂/дм³ при середньорічному значенні – 24,2 мгO₂/дм³.

Середньорічний вміст азоту амонійного становив 0,32 мгN/дм³ при максимальному значенні 1,19 мгN/дм³.

Діапазон коливань концентрацій нітрогену нітритного становив 0,008-0,173 мгN/дм³ (середнє значення за рік – 0,053 мгN/дм³); та нітрогену нітратного 0,01-0,270 мгN/дм³ (середнє значення за рік – 0,06 мгN/дм³).

Концентрації фосфору фосфатів у воді даного створу фіксувались в діапазоні 0,039 мгP/ дм³ – 0,124 мгP/ дм³. Середнє значення за рік – 0,068 мгP/ дм³.

Вміст у воді фосфору загального коливався від 0,059 до 0,144 мгP/ дм³. Середньорічна концентрація становила 0,093 мгP/ дм³.

7.р.Стрв'яж м.Хирів

Впродовж звітнього року вміст кисню у воді фіксувався на рівні 6,72– 11,5 мгO₂/дм³. Середньорічне значення становило – 9,57 мгO₂/дм³.

Біохімічне споживання кисню коливалось від 1,05 до 3,20 мгO₂/дм³. Середній показник за рік становив 2,01 мгO₂/дм³.

Протягом року хімічне споживання кисню знаходилось в межах від 6,66 до 15,0 мгO₂/дм³. Середньорічна концентрація становила 11,8 мгO₂/дм³.

Рівень забруднення води нітрогеном амонійним коливався між значеннями 0,05 та 0,41 мгN/дм³, що в середньому за рік становило – 0,14 мгN/дм³.

Вміст у воді нітрогену нітритного знаходився в межах від 0,002 до 0,038 мгN/дм³, з середньорічним значенням – 0,008 мгN/дм³.

Вміст у воді нітрогену нітратного протягом року змінювався від 0,01 до 0,07 при середньорічному значенні 0,02 мгN/дм³.

Забруднення води фосфором фосфатів в середньому за рік становило 0,022 мгP/ дм³; фосфором загальним – 0,040 мгP/дм³.

8. р. Тисмениця м. Дрогобич

Забруднення води р. Тисмениця в даному пункті спостереження обумовлене стоками м. Трускавець, м. Борислав та Дрогобицького промислового вузла.

Протягом звітного року фіксувались коливання вмісту у воді розчиненого кисню від 3,52 до 9,28 мгО₂/дм³. Середньорічна концентрація становила 6,23 мгО₂/дм³.

Спостерігались зміни концентрацій БСК5 від 1,28 до 12,6 мгО₂/дм³. Середнє значення за рік становило 4,97 мгО₂/дм³.

Хімічне споживання кисню впродовж року знаходилось в межах 20,0-28,0 мгО₂/дм³.

Забруднення води нітрогеном амонійним коливалось від 0,07 до 3,66 мгN/дм³ при середньому значенні за рік – 1,16 мгN/дм³.

Забруднення води нітрогеном нітритним коливалось від 0,040 до 1,450 мгN/дм³, з середньорічною концентрацією – 0,355 мгN/дм³.

Середньорічний вміст нітрогену нітратного становив 0,29 мгN/дм³, при максимальній концентрації – 1,76 мгN/дм³.

Діапазон концентрацій фосфору фосфатів знаходився в межах від 0,138 до 0,616 мгP/дм³ (середньорічне значення – 0,317 мгP/дм³); фосфору загального від 0,251 до 0,790 мгP/дм³ (середньорічне значення – 0,486 мгP/дм³).

9. р. Стрий м. Стрий

На якість води р. Стрий у пункті спостереження м. Стрий впливають скиди стічних вод ВУВКГ м. Стрий.

Середньорічний вміст розчиненого кисню у воді становив 9,44 мгО₂/дм³ з мінімальним значенням 5,70 мгО₂/дм³ та максимальним – 13,4 мгО₂/дм³.

Біохімічне споживання кисню коливалось від 0,64 до 3,84 мгО₂/дм³. Середньорічне значення становило 1,57 мгО₂/дм³.

Протягом року концентрації ХСК коливались від 6,0 до 20,0 мгО₂/дм³ з середньорічним значенням 16,2 мгО₂/дм³.

Вміст нітрогену амонійного коливався від 0,02 до 0,46 мгN/дм³, при середньорічній концентрації – 0,10 мгN/дм³.

Середньорічна концентрація нітрогену нітритного становила 0,034 мгN/дм³, при максимальній концентрації – 0,220 мгN/дм³.

Вміст нітрогену нітратного у воді знаходився в межах від 0,01 до 0,13 мгN/дм³ (середнє значення за рік – 0,06 мгN/дм³).

Вміст у воді фосфору фосфатів знаходився в межах від 0,003 до 0,026 мгP/ дм³, а фосфору загального – від 0,013 до 0,056 мгP/ дм³.

10. р.Стрий м.Жидачів

Забруднення води р.Стрий в пункті спостереження м.Жидачів обумовлене впливом стоків целюлозно-паперового комбінату.

Впродовж звітного року вміст кисню у воді знаходився в межах 6,08– 12,5 мгО₂/дм³. Середньорічне значення становило – 9,18 мгО₂/дм³.

Біохімічне споживання кисню змінювалось від 0,96 до 2,88 мгО₂/дм³. Середній показник за рік дорівнював 1,74 мгО₂/дм³.

Середньорічне хімічне споживання кисню становило 9,26 мгО₂/дм³ з мінімальним значенням 7,00 мгО₂/дм³ та максимальним – 13,0 мгО₂/дм³.

Забруднення води нітрогеном амонійним знаходилось в межах від 0,05 до 0,63 мгN/дм³, що в середньому за рік становило 0,15 мгN/дм³.

Вміст у воді нітрогену нітритного змінювався від 0,005 до 0,123 мгN/дм³, з середньорічним значенням – 0,024 мгN/дм³.

Середньорічна концентрація нітрогену нітратного рівна 0,06 мгN/дм³. Максимальне значення цього інгредієнта – 0,25 мгN/дм³.

Забруднення води фосфором фосфатів в середньому за рік становило 0,017 мгP/ дм³ та фосфором загальним – 0,028 мгP/дм³.

11. р.Гериня м.Болехів

Протягом року спостерігались коливання вмісту кисню у воді від 5,44 до 10,7 мгО₂/дм³. В середньому за рік концентрація розчиненого кисню в даному створі становила 8,99 мгО₂/дм³.

Вміст органічних сполук по БСК5 впродовж року коливався в межах 0,96– 6,72 мгО₂/дм³. Середньорічна концентрація біохімічного споживання кисню дорівнювала 2,95 мгО₂/дм³.

Хімічне споживання кисню змінювалось від 29,0 до 47,0 мгО₂/дм³, та в середньому за рік становило 2,95 мгО₂/дм³.

Вміст у воді нітрогену амонійного коливався в межах 0,09 – 2,10 мгN/дм³. Середньорічна концентрація становила 0,43 мгN/дм³.

Забруднення води нітрогеном нітритним змінювалось від 0,002 до 0,067 мгN/дм³. В середньому за рік – 0,020 мгN/дм³.

Середньорічна концентрація нітрогену нітратного становила 0,09 мгN/дм³. Зафіксоване максимальне значення – 0,27 мгN/дм³.

Середньорічний вміст у воді фосфору фосфатів дорівнював 0,044 мгP/дм³ (з максимальною концентрацією 0,078 мгP/дм³); та фосфору загального – 0,087 мгP/дм³ (з максимальною концентрацією 0,133 мгP/дм³).

12. р.Саджава м.Долина

На якість води р.Саджава в пункті спостереження м.Долина впливають скиди стічних вод Долинського ВУВКГ та підприємств-водокористувачів.

Впродовж звітного року у воді даного створу вміст розчиненого кисню знаходився в межах від 0,96 до 5,44 мгО₂/дм³. В червні зафіксована відсутність кисню.

В даному створі середньорічне біохімічне споживання кисню становило $18,5 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, з максимальним значенням – $24,2 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Концентрація хімічного споживання кисню коливалась в межах $190\text{-}251 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, з середньорічним значенням $216 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Протягом року забруднення води нітрогеном амонійним змінювалось від $2,29$ до $18,9 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ (середньорічне значення – $7,91 \text{ мгN}/\text{дм}^3$) ; нітрогеном нітритним – від $0,022$ до $0,427 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ (середньорічне значення – $0,147 \text{ мгN}/\text{дм}^3$).

Вміст у воді нітрогену нітратного знаходився в межах від $0,01$ до $1,29 \text{ мгN}/\text{дм}^3$. Середньорічне значення становить $0,33 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Забруднення води фосфором фосфатів коливалось від $0,136$ до $0,759 \text{ мгP}/\text{дм}^3$ та фосфором загальним – від $0,260$ до $1,220 \text{ мгP}/\text{дм}^3$.

13. р.Дністер м.Старий Самбір

На якість води в даному створі мають вплив стоки м. Старого Самбора.

Вміст розчиненого кисню у воді даного створу коливався в межах $5,44 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$ – $10,9 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$ при середньорічному значенні – $9,27 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Середньорічний вміст органічних речовин по БСК5 становив $2,34 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, при максимальному значенні – $3,52 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Хімічне споживання кисню змінювалось від $10,5$ до $29,0 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, при середньорічному значенні – $16,3 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Середньорічні концентрації нітрогену амонійного становили $0,23 \text{ мгN}/\text{дм}^3$, нітрогену нітритного – $0,021 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ та нітрогену нітратного – $0,14 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ відповідно.

Кількість у воді фосфору фосфатів впродовж року змінювалась від $0,010 \text{ мгP}/\text{дм}^3$ до $0,739 \text{ мгP}/\text{дм}^3$. Середньорічна концентрація рівна $0,167 \text{ мгP}/\text{дм}^3$.

Середньорічна концентрація фосфору загального становила $0,278 \text{ мгP}/\text{дм}^3$, при максимальній – $0,923 \text{ мгP}/\text{дм}^3$.

14. р.Стрий с.Новий Кропивник

В даному створі за звітний період вміст кисню у воді коливався в межах $6,40$ – $11,2 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, при середньорічному значенні – $9,80 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Середньорічна концентрація БСК5 становила $1,45 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, а хімічного споживання кисню – $14,9 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Вміст у воді нітрогену амонійного становив $0,06$ – $0,35 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ (в середньому за рік – $0,15 \text{ мгN}/\text{дм}^3$).

Забруднення води нітрогеном нітритним знаходилось в межах від $0,002$ до $0,035 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ (в середньому за рік $0,009 \text{ мгN}/\text{дм}^3$), нітрогену нітратного – від $0,01$ до $0,55 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ (в середньому за рік $0,08 \text{ мгN}/\text{дм}^3$).

Діапазон концентрацій фосфору фосфатів у воді даного створу становив $0,003$ – $0,027 \text{ мгP}/\text{дм}^3$ (середнє значення за рік – $0,012 \text{ мгP}/\text{дм}^3$); та фосфору загального від $0,012$ до $0,087 \text{ мгP}/\text{дм}^3$ (при середньорічному значенні – $0,034 \text{ мгP}/\text{дм}^3$).

15. р.Опір смт Верхнє Синьовидне

Забруднення води р.Опір обумовлене впливом стоків м. Сколе.

Середньорічний вміст кисню у воді становив $9,98 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, з мінімальною концентрацією $7,68 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$ та максимальною – $11,8 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Біохімічне споживання кисню коливалось від $0,90$ до $2,00 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, з середньорічним значенням $1,25 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Хімічне споживання кисню протягом року знаходилось в межах $9,0$ – $21,0 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$. Його середньорічна концентрація становила $14,9 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Забруднення води нітрогеном амонійним коливалось від $0,06$ до $0,61 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ з середньорічним значенням $0,18 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Максимальне значення нітрогену нітритного становило $0,009 \text{ мгN}/\text{дм}^3$, при середньорічному значенні – $0,006 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Вміст у воді нітрогену нітратного знаходився в діапазоні $0,01$ - $0,35 \text{ мгN}/\text{дм}^3$ з середньорічною концентрацією $0,05 \text{ мгN}/\text{дм}^3$.

Середньорічна концентрація фосфору фосфатів становила $0,010 \text{ мгP}/\text{дм}^3$, а фосфору загального – $0,025 \text{ мгP}/\text{дм}^3$.

Начальник КЛСЗПС
Волинського ЦГМ

Наталія НІКІТІНА