

Характеристика якісного стану масивів поверхневих вод в суббасейні Прип'яті та середнього Дніпра за травень 2020 року

Моніторинг поверхневих вод в суббасейні Прип'яті протягом травня проводиться на 6 масивах, забір води з яких здійснюється для задоволення питних і господарсько-побутових потреб населення та 7 транскордонних ділянках водотоків, визначених відповідно до міждержавних угод про співробітництво на транскордонних водних об'єктах.

Крім того, у межах Житомирської області в суббасейні середнього Дніпра проводиться моніторинг 5-ти масивів забір води з яких здійснюється для задоволення питних і господарсько-побутових потреб населення.

За результатами проведених досліджень гідрохімічний стан води знаходився на задовільному рівні з незначними сезонними змінами якісних хімічних та фізико-хімічних показників, які характерні для весняного періоду року.

Вміст розчиненого у воді кисню протягом травня знаходився на рівні: суббасейн Прип'яті 3,9-10,32 мгО₂/дм³ та суббасейн середнього Дніпра до 8,96-10,48 мгО₂/дм³.

Характеристика якісного стану масивів поверхневих вод у суббасейні річки Прип'ять порівняно з квітнем 2020 року:

Новоград-Волинське водосховище на р.Случ, питний водозабір м.Новоград-Волинський. Якісний стан питного водосховища покращився. Фіксується зниження органічного забруднення за показниками ХСК з 29,40 до 27,66 мгО/дм³ та БСК₅ з 2,72 до 2,64 мгО₂/дм³, заліза загального з 0,438 до 0,325 мг/дм³, нітрогену амонійного з 0,34 до 0,19 мг/дм³ і марганцю з 0,104 до 0,080 мг/дм³.

р.Уж, питний водозабір м. Коростень. Якісний стан водосховища характеризується як стабільний, відмічається зниження органічного забруднення за показниками ХСК з 26,28 до 23,67 мгО/дм³, БСК₅ з 2,72 до 2,56 мгО₂/дм³, нітрогену амонійного з 0,25 до 0,10 мг/дм³, сульфатів з 42,0 до 38,0 мг/дм³. Разом з тим визначається ріст вмісту заліза загального з 0,755 до 1,150 мг/дм³, марганцю з 0,120 до 0,133 мг/дм³ та фосфатів з 0,008 до 0,035 мг/дм³. Кольоровість води підвищилась з 40 до 55 градусів.

р. Турія, 125 км, питний в/з м. Ковель. Якісний стан питного водозабору характеризується як стабільний. Фіксується зниження вмісту сульфатів з 48,95 до 35,86 мг/дм³, заліза загального з 0,19 до 0,16 мг/дм³ та ріст фосфатів з 0,11 до 0,85 мг/дм³, нітрогену амонійного з 0,89 до 1,1 мг/дм³. Показники, які характеризують органічне забруднення без суттєвих змін і знаходяться на рівні ХСК 19,8 мгО/дм³, БСК₅ 3,40 мгО₂/дм³. Вміст розчиненого у воді кисню знизився і становить 5,64 мгО₂/дм³.

р. Стир, 308 км, питний в/з м. Луцьк. Фіксується зниження сульфатів з 50,2 до 44,35 мг/дм³, фосфатів з 0,137 до 0,102 мг/дм³ та підвищення вмісту азоту амонійного з 0,70 до 0,93 мг/дм³. Показники, які характеризують органічне забруднення дещо зросли ХСК з 14,5 до 17,65 мгО/дм³, БСК₅ з 3,25 до 3,38 мгО₂/дм³. Вміст заліза загального та марганцю без змін і відповідно становить 0,14 та 0,01 мг/дм³. Вміст розчиненого у воді кисню – 6,76 мгО₂/дм³.

р. Хомора, питному в/з м. Полоне Хмельницькій області. Якісний стан суттєвих змін не зазнає, показники які характеризують органічне забруднення на рівні ХСК - 11,8 мгО/дм³, БСК₅ -3,60 мгО₂/дм³. Фіксується зниження вмісту сульфатів з 33,37 до 16,4 мг/дм³, заліза загального з 0,080 до 0,050 мг/дм³ та ріст фосфатів з 0,027 до 0,056 мг/дм³, нітрогену амонійного з 0,243 до 0,281 мг/дм³. Кольоровість води становить 8,2 градусів. Вміст розчиненого у воді кисню становить 9,45 мгО₂/дм³.

р. Случ, с.Чернелівка, питному в/з м. Хмельницький і надалі фіксується порушення кисневого режиму, який становить 3,9 мгО₂/дм³ при нормі не менше 4,0 мгО₂/дм³. Показники, які характеризують органічне забруднення знизились ХСК з 27,5 до 22,5 мгО/дм³, БСК₅ з 8,23 до 7,80 мгО₂/дм³ та вміст заліза загального з 0,521

до 0,385 мг/дм³. Разом з тим визначається ріст сульфатів з 12,4 до 15,9 мг/дм³, фосфатів з 0,024 до 0,109 мг/дм³ та нітрогену амонійного з 0,87 до 0,93 мг/дм³.

р.Уборть, с.Рудня Хочинська, кордон з Республікою Білорусь. Якість води у питному водозабірні покращилась, показники, які характеризують органічне забруднення знизились ХСК з 37,24 до 33,66 мгО/дм³, БСК₅ з 3,36 до 3,12 мгО₂/дм³, фосфати з 0,029 до 0,010 мг/дм³, залізо загальне з 1,025 до 0,975 мг/дм³, марганець з 0,112 до 0,056 мг/дм³. Разом з тим кольоровість води зросла з 75 до 85 градусів.

р. Припять, 570 км, с. Сенчиці – фіксується зниження показників, які характеризують органічне забруднення ХСК з 34,31 до 30,0 мгО/дм³, БСК₅ з 3,40 до 3,09, а також вмісту заліза загального з 1,177 до 0,297 мг/дм³, азоту амонійного з 0,858 до 0,188 мг/дм³, сульфатів з 37,23 до 31,07 мг/дм³. Вміст розчиненого у воді кисні зріс з 6,54 до 8,22 мгО₂/дм³.

р. Стир, права притока р. Прип'ять, 48 км, с. Зарічне – відмічається зниження органічного забруднення за показниками ХСК з 35,29 до 28,89 мгО/дм³, БСК₅ з 4,17 до 2,47 мгО₂/дм³, вмісту заліза загального з 0,559 до 0,245 мг/дм³, азоту амонійного з 0,858 до 0,107 мг/дм³, сульфатів з 39,18 до 26,75 мг/дм³ та фосфатів з 0,069 до 0,028 мг/дм³. Вміст розчиненого у воді кисню зріс з 6,99 до 8,79 мгО₂/дм³.

р. Горинь, права притока р. Прип'ять, 67 км, с. Висоцьк- якість води покращилась, відмічається зниження у воді органічного забруднення за показниками ХСК з 35,29 до 26,67 мгО/дм³, БСК₅ з 3,64 до 2,59 мгО₂/дм³, вмісту заліза загального з 1,913 до 0,286 мг/дм³, азоту амонійного з 0,858 до 0,093 мг/дм³ сульфатів з 38,93 до 25,31 мг/дм³. Вміст розчиненого у воді кисню збільшився і становить 8,03 мг О₂/дм³.

р.Ствига, права притока р. Горинь, 95 км, с.Познань - фіксується зниження азоту амонійного з 1,040 до 0,168 мг/дм³, разом з тим зріс вміст фосфатів з 0,061 до 0,104 мг/дм³, БСК₅ з 1,71 до 3,18 мгО₂/дм³ та заліза загального з 0,224 до 0,305 мг/дм³. Вміст розчиненого у воді кисню – 7,58 мг О₂/дм³.

р.Льва, права притока р.Ствига, 100 км, с.Переброди - якісний стан питного водозабору покращився, відмічається зниження вмісту заліза з 0,737 до 0,315 мг/дм³, сульфатів з 38,66 до 30,86 мг/дм³, азоту амонійного з 1,549 до 0,206 мг/дм³ та органічного забруднення ХСК з 32,35 до 30,0 мгО/дм³. Вміст розчиненого у воді кисню -6,99 мг О₂/дм³.

Характеристика якісного стану масивів поверхневих вод у **суббасейні середнього Дніпра** порівняно з квітнем 2020 року:

Водосховище «Відсічне» на р.Тетерів, питний водозабір м.Житомира. Якісний стан питного водосховища суттєвих змін не зазнає. Фіксується зниження органічного забруднення за показниками ХСК з 35,04 до 30,46 мгО/дм³, БСК₅ з 3,28 до 3,04 мгО₂/дм³ і нітрогену амонійного з 0,25 до 0,10 мг/дм³. Разом з тим визначається ріст вмісту заліза загального з 0,276 до 0,600 мг/дм³, марганцю з 0,072 до 0,112 мг/дм³. Кольоровість води зросла з 40 до 50 градусів.

Іршанське водосховище на р.Ірша, питний водозабір смт. Нова Борова. Якісний стан питного водосховища суттєвих змін не зазнає. Фіксується зниження заліза загального з 0,262 до 0,250 мг/дм³, нітрогену амонійного з 0,19 до 0,12 мг/дм³. Показники, які характеризують органічне забруднення без суттєвих змін і знаходяться на рівні ХСК 23,67 мгО/дм³, БСК₅ 2,40 мгО₂/дм³.

Малинське водосховище на р.Ірша, питний водозабір м. Малина. Якісний стан водосховища характеризується як стабільний, відмічається зниження нітрогену амонійного з 0,22 до 0,14 мг/дм³, заліза загального з 0,287 до 0,238 мг/дм³. Показники, які характеризують органічне забруднення без суттєвих змін і знаходяться на рівні ХСК 25,82 мгО/дм³ та БСК₅ 2,56 мгО₂/дм³. Разом з тим вміст сульфатів зріс з 86 до 102 мг/дм³.

Вознянське водосховище на р.Возня, питний водозабір м. Малина. Якість води суттєвих змін не зазнає, фіксується незначне підвищення органічного забруднення

за показниками ХСК з 24,53 до 25,82 мгО/дм³, БСК₅ з 2,56 до 2,64 мгО₂/дм³, ріст сульфатів з 26,0 до 32,0 мг/дм³, фосфатів з 0,009 до 0,018 мг/дм³, заліза загального з 0,412 до 0,686 мг/дм³ та марганцю з 0,072 до 0,109 мг/дм³. Кольоровість води зросла з 35 до 60 градусів.

Бердичівське водосховище на р. Гнилоп'ять, питний водозабір м. Бердичева. Якісний стан водосховища характеризується як стабільний, фіксується зниження органічного забруднення за показником ХСК з 33,29 до 30,13 мгО/дм³, вмісту заліза загального з 0,232 до 0,187 мг/дм³. Разом з тим зріс вміст фосфатів з 0,014 до 0,041 мгО₂/дм³ та нітрогену амонійного з 0,30 до 0,35 мг/дм³.

Інформація щодо основних хімічних та фізико-хімічних показників за квітень-травень 2020 року наведена в таблиці:

| Назва створу | Дата відбору | Температура, °С | Фактичні величини основних показників якості води | | | | | | | | |
|--|--------------|-----------------|---|-----------------------------|---|---------------------|--|--------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------|
| | | | Сульфати, мг/дм ³ | Фосфати, мг/дм ³ | Розчинений оксиген, мгО ₂ /дм ³ | Кольоровість градус | Нітроген амонійний, мг/дм ³ | ХСК, мгО/дм ³ | БСК ₅ мгО ₂ /дм ³ | Залізо заг., мг/дм ³ | Марганець, мг/дм ³ |
| СУББАСЕЙН РІЧКИ ПРИП'ЯТЬ: | | | | | | | | | | | |
| р.Случ, 203 км, питний в/з м.Новоград - Волинський | 23.04.2020 | 13 | 38 | 0,022 | 10,08 | 55 | 0,34 | 29,40 | 2,72 | 0,438 | 0,104 |
| | 25.05.2020 | 14 | 42 | 0,024 | 10,32 | 60 | 0,19 | 27,66 | 2,64 | 0,325 | 0,080 |
| р.Уж, права притока р.Прип'ять, 172 км, питний в/з м.Коростеня | 28.04.2020 | 12 | 42 | 0,008 | 11,84 | 40 | 0,25 | 26,28 | 2,72 | 0,755 | 0,120 |
| | 20.05.2020 | 14 | 38 | 0,035 | 9,12 | 55 | 0,10 | 23,67 | 2,56 | 1,150 | 0,133 |
| р. Турія, 125 км, питний в/з м. Ковель | 07.04.2020 | 15 | 48,95 | 0,11 | 7,65 | 20 | 0,89 | 19,4 | 3,0 | 0,19 | 0,01 |
| | 18.05.2020 | 14 | 35,86 | 0,85 | 5,64 | 24 | 1,1 | 19,8 | 3,4 | 0,16 | 0,01 |
| р. Стир, 308 км, питний в/з м. Луцьк | 06.04.2020 | 15 | 50,2 | 0,137 | 7,80 | 20 | 0,70 | 14,5 | 3,25 | 0,13 | 0,01 |
| | 15.05.2020 | 14 | 44,35 | 0,102 | 6,76 | 22 | 0,93 | 17,65 | 3,38 | 0,14 | 0,01 |
| р. Случ, с.Чернелівка, питному в/з м. Хмельницький | 22.04.2020 | 8 | 12,4 | 0,024 | 3,4 | 15 | 0,87 | 27,5 | 8,23 | 0,521 | 0,06 |
| | 14.05.2020 | 14 | 15,9 | 0,109 | 3,9 | 13,8 | 0,93 | 22,5 | 7,80 | 0,385 | 0,07 |
| р. Хомора, питному в/з м. Полонне | 24.04.2020 | 9 | 33,37 | 0,027 | 9,11 | 12 | 0,243 | 10,1 | 3,30 | 0,08 | 0,06 |
| | 15.05.2020 | 14 | 16,4 | 0,056 | 9,45 | 8,2 | 0,281 | 11,8 | 3,60 | 0,05 | 0,04 |
| р. Уборть, с.Рудня Хочинська, кордон з Республікою Білорусь | 23.04.2020 | 13 | 29 | 0,029 | 9,52 | 75 | 0,46 | 37,24 | 3,36 | 1,025 | 0,112 |
| | 18.05.2020 | 14 | 32 | 0,010 | 9,84 | 85 | 0,42 | 33,66 | 3,12 | 0,975 | 0,056 |
| р. Прип'ять, 570 км, с. Сенциці | 07.04.2020 | 8 | 37,23 | 0,024 | 6,54 | 22 | 0,858 | 34,31 | 3,40 | 1,177 | |
| | 13.05.2020 | 8 | 31,07 | 0,016 | 8,22 | 22 | 0,188 | 30,0 | 3,09 | 0,297 | |
| р. Стир, права притока р. Прип'ять, 48 км, с. Зарічне | 07.04.2020 | 8 | 39,18 | 0,069 | 6,99 | 20 | 0,858 | 35,29 | 4,17 | 0,559 | |
| | 13.05.2020 | 8 | 26,75 | 0,028 | 8,79 | 21 | 0,107 | 28,89 | 2,47 | 0,245 | |
| р. Горинь, права притока р. Прип'ять, 67 км, с. Висоцьк | 06.04.2020 | 7 | 38,93 | 0,209 | 6,93 | 20 | 0,858 | 35,29 | 3,64 | 1,913 | |
| | 13.05.2020 | 8 | 25,31 | 0,262 | 8,03 | 21 | 0,093 | 26,67 | 2,59 | 0,286 | |
| р.Ствига, права притока р. Горинь, 95 км, с.Познань | 06.04.2020 | 8 | 28,91 | 0,061 | 7,15 | 22 | 1,040 | 32,31 | 1,71 | 0,224 | |
| | 13.05.2020 | 7 | 28,81 | 0,104 | 7,58 | 23 | 0,168 | 31,11 | 3,18 | 0,305 | |
| р.Льва, права притока р.Ствига, 100 км, с.Переброди | 06.04.2020 | 8 | 38,66 | 0,142 | 6,76 | 21 | 1,549 | 32,35 | 1,41 | 0,737 | |
| | 13.05.2020 | 7 | 30,86 | 0,108 | 6,99 | 23 | 0,206 | 30,0 | 2,88 | 0,315 | |
| СУББАСЕЙН СЕРЕДНЬОГО ДНІПРА: | | | | | | | | | | | |
| р.Тетерів, права притока | 14.05.2019 | 16 | 38 | 0,013 | 10,56 | 65 | 0,35 | 44,69 | 3,68 | 0,598 | 0,060 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|------------|----|-----|-------|-------|----|------|-------|------|-------|-------|
| р.Дніпро, 259 км, питний в/з м. Житомир | 27.04.2020 | 14 | 35 | 0,012 | 11,84 | 40 | 0,25 | 35,04 | 3,28 | 0,276 | 0,072 |
| | 21.05.2020 | 15 | 38 | 0,010 | 10,48 | 50 | 0,10 | 30,46 | 3,04 | 0,600 | 0,112 |
| р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 93 км,Іршанське водосховище, питний в/з смт. Нова Борова | 16.05.2019 | 16 | 61 | 0,007 | 9,84 | 35 | 0,11 | 22,88 | 2,48 | 0,221 | 0,050 |
| | 28.04.2020 | 11 | 45 | 0,006 | 10,72 | 25 | 0,19 | 24,53 | 2,48 | 0,262 | 0,040 |
| | 20.05.2020 | 15 | 48 | 0,010 | 9,68 | 30 | 0,12 | 23,67 | 2,40 | 0,250 | 0,040 |
| р.Ірша, ліва притока р.Тетерів, 31 км від гирла питний в/з м. Малин | 16.05.2019 | 16 | 96 | 0,010 | 9,60 | 35 | 0,13 | 24,96 | 2,56 | 0,272 | 0,32 |
| | 28.04.2020 | 12 | 86 | 0,01 | 11,20 | 30 | 0,22 | 26,28 | 2,64 | 0,287 | 0,104 |
| | 20.05.2020 | 14 | 102 | 0,008 | 9,84 | 30 | 0,14 | 25,82 | 2,56 | 0,238 | 0,104 |
| р.Возня, права притока р.Ірша,8 км, питний в/з м. Малин | 16.05.2019 | 16 | 51 | 0,049 | 9,04 | 80 | 0,30 | 33,28 | 3,12 | 0,367 | 0,12 |
| | 28.04.2020 | 13 | 26 | 0,009 | 10,00 | 35 | 0,15 | 24,53 | 2,56 | 0,412 | 0,072 |
| | 20.05.2020 | 14 | 32 | 0,018 | 8,96 | 60 | 0,16 | 25,82 | 2,64 | 0,686 | 0,109 |
| р.Гнилоп'ять, права притока р.Тетерів,59 км, питний в/з м.Бердичева | 16.05.2019 | 16 | 80 | 0,034 | 10,08 | 35 | 0,29 | 48,36 | 3,92 | 0,566 | 0,22 |
| | 23.04.2020 | 13 | 48 | 0,014 | 10,88 | 35 | 0,30 | 33,29 | 3,20 | 0,232 | 0,064 |
| | 19.05.2020 | 15 | 51 | 0,041 | 9,76 | 35 | 0,35 | 30,13 | 3,28 | 0,187 | 0,064 |