

Аналітичний огляд якісного стану масивів поверхневих вод суббасейну річки Прип'ять за вересень 2024 року

Протягом вересня водогосподарськими організаціями забезпечено виконання Програми моніторингу, відібрано 39 проб поверхневої води в суббасейні річки Прип'ять (100 % до плану).

Лабораторією моніторингу вод Північного регіону виконані хроматографічні та спектрометричні дослідження вмісту пестицидів, поліароматичних вуглеводнів, лікарських засобів, важких металів по всіх 39 створах.

За результатами вимірювань виявили перевищення максимальних меж Екологічного Нормативу Якості (ЕНЯ_{max}) за вмістом:

- **нікель та його сполуки** (норма-34 мкг/дм³):
 - 81,7 мкг/дм³ р. Турія, 114 км, с. Бахів (у 2,4 раза);
 - 81,1 мкг/дм³ р. Болдурка, 17 км, с. Лагодів (у 2,4 раза);
 - 77,0 мкг/дм³ р. Прип'ять, 684 км, с. Річиця (у 2,3 раза);
 - 70,1 мкг/дм³ р. Іква, 51 км, м. Дубно (у 2,1 раза);
 - 64,8 мкг/дм³ р. Прип'ять, 616 км, с. Люб'язь (у 1,9 раза);
 - 55,9 мкг/дм³ р. Турія, Ковельське вдсх., 125 км, м. Ковель (у 1,6 раза);
 - 54,4 мкг/дм³ р. Горинь, 429 км, м. Нетішин (у 1,6 раза);
 - 50,6 мкг/дм³ р. Горинь, смт. Оржів (у 1,5 раза);
 - 46,2 мкг/дм³ р. Горинь, 465 км, с. Ташки (у 1,4 раза);
 - 34,9 мкг/дм³ р. Стир, 48 км, смт. Зарічне (у 1,03 раза).

- **кадмію та його сполуки** (норма-1,5 мкг/дм³):
 - 6,4 мкг/дм³ р. Турія, Ковельське вдсх., 125 км, м. Ковель (у 4,3 раза);
 - 5,3 мкг/дм³ р. Устя, 24 км, м. Рівне (у 3,5 раза);
 - 4,9 мкг/дм³ р. Турія, 114 км, с. Бахів (у 3,3 раза);
 - 3,4 мкг/дм³ р. Прип'ять, 684 км, с. Річиця та р. Горинь, смт. Оржів (у 2,3 раза);
 - 1,9 мкг/дм³ р. Путилівка, 26 км, смт. Цумань (у 1,3 раза).

Крім того у межах допустимих значень нормативів екологічної якості виявили присутність наступних речовин:

- поліароматичні вуглеводні: флуорантен - 13 створів;
- метали: кадмій - 2 створи, свинець - 3 створи, нікель - 19 створів, хром - 34 створи, миш'як - 5 створів та кобальт 4 створи.

У пунктах моніторингу, розташованих на масивах поверхневих вод, забір води з яких здійснюється для задоволення питних і господарсько-побутових потреб населення та транскордонних водотоках визначені хімічні та фізико-хімічні показники якості вод. Значення більшості показників по усіх створах знаходяться значно нижче ГДК для водойм госпитного і рибогосподарського водокористування за винятком марганцю, заліза загального (окрім річок Прип'ять та Стир), а в річках Льва, Стир, Уборть та Хомора амоній-іонів.

Порівняно з серпнем по усіх створах визначається підвищення вмісту амоній-іонів (окрім річок Льва, Стир, Уж) та заліза загального (окрім річок Случ та Хомора).

Аналіз стану МПВ за фізико-хімічними показниками:

Питні водозабори:

ОРГАНІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ

- ХСК (норма - 50,0 мгО/дм³)

мінімальне значення: 31,36 мгО/дм³ р. Уж, м. Коростень

максимальне значення: 69,63 мгО/дм³ р. Хомора, м. Полонне

- БСК₅ (норма - 3,0 мгО₂/дм³)

мінімальне значення: 2,02 мгО₂/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький

максимальне значення - зафіксовано **перевищення**:

- 4,70 мгО₂/дм³ р. Хомора, м. Полонне
- 3,20 мгО₂/дм³ р. Случ, м. Звягель
- 3,12 мгО₂/дм³ р. Уж, м. Коростень

БІОГЕННЕ ЗАБРУДНЕННЯ

- амоній іони (норма – 1,28 мг/дм³): в межах від 0,34 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель до 1,45 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне;
- фосфат-іони (норма – 3,5 мг/дм³): в межах від 0,030 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне до 0,122 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;
- нітрат-іони (норма – 45 мг/дм³): в межах від 1,710 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель до 2,38 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;
- нітрит-іони (норма – 3,3 мг/дм³): в межах від 0,019 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель до 0,024 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;
- сухий залишок (норма – 1000 мг/дм³): в межах від 238 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень до 352 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель.

НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ

Зафіксовано перевищення вмісту показників:

- залізо загальне (норма - 0,1 мг/дм³):
 - 0,535 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;
 - 0,360 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель;
 - 0,240 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне;
 - 0,220 мг/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький.
- марганець (норма - 0,01 мг/дм³):
 - 0,130 мг/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький;
 - 0,094 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;
 - 0,087 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель;
 - 0,04 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне.

Транскордонні ділянки водотоків:

ОРГАНІЧНІ ПОКАЗНИКИ

- БСК₅ (норма - 3,0 мгО₂/дм³)
мінімальне значення: 1,80 мгО₂/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці
максимальне значення: 3,44 мгО₂/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська
- ХСК (норма - 50 мг О/дм³)
мінімальне значення: 20,79 мгО/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк
максимальне значення: 35,28 мгО/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська

БІОГЕННІ ПОКАЗНИКИ

- амоній іони (норма – 0,5 мг/дм³): в межах від 0,220 мг/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк до зафіксовано **перевищення**:
 - 1,620 мг/дм³ р. Стир, с. Зарічне;
 - 0,666 мг/дм³ р. Льва, с. Переброди;
 - 0,580 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська.
- фосфат-іони (норма – 2,15 мг/дм³): в межах від 0,068 мг/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці до 0,636 мг/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк;
- нітрат-іони (норма – 40 мг/дм³): в межах від 1,485 мг/дм³ р. Ствига, с. Познань до 2,670 мг/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк;
- нітрит-іони (норма – 0,08 мг/дм³): в межах від 0,022 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська до 0,161 мг/дм³ р. Стир, с. Зарічне;
- сухий залишок (норма – 1000 мг/дм³): в межах від 234 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська до 270 мг/дм³ р. Стир, с. Зарічне.

НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ:

- залізо загальне (норма - 0,1 мг/дм³) зафіксовано **перевищення**:
 - 1,210 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська;
 - 0,108 мг/дм³ р. Льва, с. Переброди;
 - 0,106 мг/дм³ р. Ствига, с. Познань.
- марганець (норма - 0,01 мг/дм³) – зафіксовано **перевищення**
 - 0,168 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська.

Вміст розчиненого у воді кисню становив 0,98-8,56 мгО₂/дм³, при нормі не менше 4,0 мгО₂/дм³. Мінімальне значення фіксувалось у р. Случ, 406 км, с. Чернелівське вдсх., питний в/з м. Хмельницький.

Аналітичний огляд якісного стану масивів поверхневих вод суббасейну середнього Дніпра у межах Житомирської області за вересень 2024 року

В рамках Програми БУВР Прип'яті в суббасейні середнього Дніпра здійснює моніторинг масивів поверхневих вод на 10 пунктах спостережень, із них 5-поверхневі водозабори, які є джерелами питного водопостачання.

Для проведення досліджень на вміст специфічних та пріоритетних токсичних, здатних до накопичення стійких забруднюючих речовин відібрано 10 проб, 100% плану та відправлено до лабораторії моніторингу вод Північного регіону м. Вишгород, протоколи випробувань поверхневої води надійшли по всіх 10 створах.

За результатами вимірювань виявили перевищення максимальних меж Екологічного Нормативу Якості (ЕНЯ_{мах}) за вмістом:

- 120,10 мкг/дм³ р. Ів'янка, 1 км, с. Харитонівка (у 3,5 раза);
- 62,1 мкг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., 31 км, питний в/з м. Малин (у 1,8 раза).

Крім того у межах допустимих значень нормативів екологічної якості виявили присутність наступних речовин:

- поліароматичні вуглеводні: флуорантен - 6 створів;
- метали: хром - 10 створів, нікель - 3 та миш'як, кобальт та кадмій - 1 створ.

Аналіз стану МПВ за фізико-хімічними показниками:

Органічне забруднення

- ХСК (норма - 50,0 мгО/дм³)

мінімальне значення: 29,40 мгО/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова
максимальне значення: 39,25 мгО/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів

- БСК₅ (норма - 3,0 мгО₂/дм³)

мінімальне значення: 2,88 мгО₂/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова
максимальне значення – зафіксовано **перевищення**:

- 4,08 мгО₂/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів
- 3,36 мгО₂/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир
- 3,28 мгО₂/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська
- 3,12 мгО₂/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин

Біогенне забруднення

- амоній - іон (норма - 1,28 мг/дм³): в межах від 0,23 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів до 0,45 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська;
- нітрат - іони (норма - 45 мг/дм³): в межах від 1,04 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська до 2,03 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів;
- нітрит - іони (норма - 3,3 мг/дм³): в межах від 0,016 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова до 0,077 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;
- фосфат - іони (норма - 3,5 мг/дм³): в межах від 0,056 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова до 0,126 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів;
- сухий залишок (норма - 1000 мг/дм³): в межах від 235 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська до 403 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

Небезпечні речовини:

Зафіксовано перевищення вмісту показників:

- заліза загального (норма - 0,1 мг/дм³):
- 0,864 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська;
- 0,528 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;
- 0,408 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;
- 0,384 мг/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;
- 0,288 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

● марганцю (норма - 0,01 мг/дм³):

- 0,413 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;
- 0,168 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська;
- 0,112 мг/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;
- 0,077 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;
- 0,070 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

Вміст розчиненого у воді кисню становив 8,24-10,24 мгО₂/дм³, при нормі не менше 4,0 мгО₂/дм³.