**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ**

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

***Стан довкілля***

***Чернігівської області***

***інформаційно-аналітичний огляд***

******

***вересень 2024 року***

Інформаційно-аналітичний огляд підготовлений за інформацією, яка надійшла від суб’єктів моніторингу довкілля Чернігівської області відповідно до «Порядку інформаційної взаємодії суб’єктів моніторингу довкілля Чернігівської області», затвердженого протокольним рішенням № 2 комісії з питань моніторингу довкілля Чернігівської області від 28 жовтня 2019 року.

Інформацію надали Чернігівський обласний центр з гідрометеорології (далі – Чернігівський ЦГМ), Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського (далі – ЦГО), Деснянське басейнове управління водних ресурсів, комунальні підприємства «Чернігівводоканал» та «Теплокомуненерго» Чернігівської міської ради, комунальне підприємство «Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господарства», комунальне підприємство «Прилукитепловодопостачання», комунальне підприємство водоканалізаційне господарство «Ічень» (далі – КП ВКГ «Ічень») та інші.

За інформацією Чернігівського ЦГМ у вересні переважала жарка погода з опадами в окремі дні. Часом відмічалось посилення вітру, місцями прогриміли грози.

Середньодобові температури повітря були на 2-11º вище за середні багаторічні значення.

Середньомісячна температура повітря у вересні склала 19-20º тепла і була на 5- 6º вище за середні багаторічні значення.

Максимальна температура повітря протягом 2-4 днів підвищувалась до 30º і вище, і склала 31-33º тепла. 3, 14 та 28 вересня були перекриті абсолютні максимуми доби по м. Чернігову, які утримувалися з 1994, 2018 та 2023 років.

Мінімальна температура повітря до 4-8º, на поверхні ґрунту до 3-6º тепла. 19 вересня на висоті 2 см над ґрунтом у північно-східних районах спостерігались перші заморозки інтенсивністю 0 .

За весь період спостережень таким теплим вересень був вперше.

Найбільша кількість опадів у вересні випала у західних районах 22 мм (42% від норми), найменша – у південно-східних районах – 0,6 мм (1% від норми). На решті території області сума опадів склала 1-14 мм (3-27% від норми).

Переважання жаркої, сухої погоди викликало зниження запасів продуктивної вологи, особливо з верхніх шарів ґрунту, що ускладнювало посів та початковий розвиток озимини.

Запаси продуктивної вологи, станом на 28 вересня, в орному шарі ґрунту під озимими житом та пшеницею у північних та східних районах були низькі та недостатні (8-13 мм), на решті території під посів озимих залишалися на рівні поганих та незадовільних (1-6 мм). У південно-східних районах орний шар сухий.

Часом грози та місцями посилення вітру ускладнювали роботу енергетиків, зв’язківців та транспортників.

Переважання сухої погоди у вересні спричинило збереження пожежної небезпеки в лісах області 5 класу (надзвичайна пожежна небезпека).

Протягом вересня на великих річках області спостерігалось зниження рівнів води з інтенсивністю 1-2 см на добу.

На **р. Десні** біля м. Чернігова рівень води за місяць знизився на 40 см і на 8  годину 30 вересня становив 114 см над нулем поста.

Державною екологічною інспекцією у Чернігівській області (далі – Інспекція) постійно забезпечується виконання державного екологічного контролю в області, відповідно до ст. 202 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища».

За січень – вересень 2024 року за порушення вимог чинного законодавства у сфері охорони навколишнього природного середовища складено 568 протокол та притягнуто до адміністративної відповідальності 556 осіб – порушників, 18 протоколів передано до розгляду у судові органи.

Загальна сума накладених штрафів складає 120,657 тис. грн, сума стягнутих штрафів – 120,640 тис. грн.

Загальна сума розрахованих збитків склала 35711,377 тис. грн.

За збитки, заподіяні державі внаслідок порушення природоохоронного законодавства, пред’явлено 48 претензій на суму 6004,410 тис. грн., стягнуто 54 претензії на суму 3142,162 тис. грн.

Відібрано для подальшого проведення інструментально-лабораторного контролю 99 проб ґрунтів з метою встановлення факту, проаналізовано - 57 проби ґрунтів, де виконано 318 визначень.

Протягом ІІІ кварталу 2024 року здійснено 117 ресурсних перевірок щодо дотримання вимог природоохоронного законодавства з екологічної та радіаційної безпеки при поводженні з відходами та отруйними речовинами, з промисловими та побутовими відходами, з пестицидами та агрохімікатами, з хімічними речовинами.

Інспекцією надана вимога міським, селищним та сільським головам Чернігівської області про приведення діяльності у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів у відповідність із законодавством.

За звітністю міських, селищних та сільських рад на території Чернігівської області виявлено 707 несанкціонованих сміттєзвалищ сумарною площею 14,7979 га, об’ємом 27161,066 м3, ліквідовано 675 несанкціонованих сміттєзвалища, площею – 11,14595 га, об’ємом – 25260,553 м3.

***Розділ 1. Стан атмосферного повітря***

Моніторинг забруднення атмосферного повітря в м. Чернігів у вересні здійснювався на двох стаціонарних постах за вмістом чотирьох основних домішок: завислих речовин, діоксиду сірки, оксиду вуглецю і діоксиду азоту. Специфічні домішки – вісім важких металів визначались на ПСЗ № 1 (вул. Всіхсвятська).

У вересні Чернігівським ЦГМ відібрано 600 проб атмосферного повітря. Проби на вміст завислих речовин, діоксиду сірки, діоксиду азоту та важких металів були проаналізовані в лабораторіях Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського. Вміст оксиду вуглецю визначався фахівцями Чернігівського ЦГМ на місці.

Загальний рівень забруднення повітря у місті оцінювався, як низький.

Повітря міста було найбільш забруднено діоксидом азоту, середньомісячна концентрація якого перевищувала середньодобову гранично допустиму концентрацію (ГДКс.д.) у 2,2 рази.

Середньомісячні концентрації інших визначаємих домішок були нижче відповідних середньодобових гранично допустимих концентрацій і складали: з діоксиду сірки – 0,9 ГДКс.д., завислих речовин – 0,6 ГДКс.д., з оксиду вуглецю – 0,1 ГДКс.д.

Максимальні концентрації становили: з діоксиду азоту – 0,9 ГДКм.р., з завислих речовин – 0,3 ГДКм.р., з діоксиду сірки – 0,2 ГДКм.р., оксиду вуглецю – 0,5 ГДКм.р.

***Середньомісячні і максимальні концентрації забруднювальних речовин***

***в атмосфері м. Чернігів***

***(в кратності середньодобових та максимально разових ГДК).***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Домішки | Середньомісячні концентрації | Максимальні концентрації |
| Номери ПСЗ | По місту | Номери ПСЗ | По місту |
| 1 | 2 | серпень 2024 | **вересень22024** | вересень 2023 | 1 | 2 | серпень 2024 | **вересень****2024** | вересень2023 |
| Завислі речовини | 0,6 | 0,6 | 0,7 | **0,6** | 0,7 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | **0,3** | 0,3 |
| Діоксид сірки | 0,9 | 0,9 | 0,9 | **0,9** | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | **0,2** | 0,1 |
| Оксид вуглецю | 0,1 | 0,1 | 0,1 | **0,1** | 0,1 | 0,5 | 0,4 | 0,1 | **0,5** | 0,1 |
| Діоксид азоту | 2,1 | 2,3 | 2,6 | **2,2** | 2,2 | 0,9 | 0,8 | 1,6 | **0,9** | 0,9 |

Забрудненість повітря діоксидом азоту була дещо вище на ПСЗ № 2 (вул. Пирогова), іншими речовинами однаково на обох постах спостережень.

У порівнянні з попереднім місяцем у повітрі знизився вміст діоксиду азоту за завислих речовин, вміст інших речовин майже не змінився.

У порівнянні з вереснем 2023р. підвищився вміст діоксиду сірки та дещо знизився вміст завислих речовин.

На діаграмі зображено результати досліджень забруднення повітря у вересні місяці 2022, 2023 та 2024 років на першому пості спостереження.

На діаграмі зображено результати досліджень забруднення повітря у вересні місяці 2022, 2023 та 2024 років на другому пості спостереження.

У вересні були отримані дослідження стану атмосферного повітря в містах області, а саме: м. Бахмач, м. Корюківка, м. Ніжин та м. Прилуки. Дослідження здійснювались Державною установою «Чернігівський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров’я України» на замовлення Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА в рамках реалізації заходів регіональних природоохоронних програм.

В повітрі визначався вміст основних домішок: діоксиду сірки, діоксиду азоту, бензолу, оксиду вуглецю, твердих часток – пилу та важких металів (свинцю, кадмію, ртуті, нікелю).

За наданими протокольними висновками в вересні вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі у вищевказаних населених пунктах – в межах гранично допустимих концентрацій.

***Розділ 2. Стан поверхневих вод***

У вересні на території Чернігівської області тривало забруднення  **річок Сейм** та **Десна**.

В точках відбору проб води **р. Сейм** (м. Батурин, с. Обманів, с. Долинське) станом на 12.09.2024 було зафіксоване перевищення гранично допустимих концентрацій (ГДК) по хімічному споживанню кисню (ХСК). По азоту загальному, залізу загальному, нітритах, фосфатах, хлоридах та марганцю перевищень не зафіксовано, відповідно до наданої оперативної інформації.

За показниками хімічного складу та властивостей проб води з **р. Десни** у всіх пунктах відбору спостерігається перевищення ХСК, заліза загального та марганцю. Показники по азоту загальному, нітритах, фосфатах та хлоридах перевищень по всім пунктам спостереження не зафіксовано.

Комунальним підприємством «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради продовжувалось насичення води р. Десна киснем, за допомогою трьох аераційних установок та одного компресора.

Крім того у вересні Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів було встановлено аераційні установки в районі с. Шестовиця (автомобільний міст), с. Надинівка та м. Остер Чернігівського району.

Вміст розчиненого кисню суттєво підвищується, після застосування аераторів.

На кінець звітного періоду ситуація **на річках Сейм та Десна** покращилась.

Відповідно до щоденної оперативної інформації Деснянського басейнового управління водних ресурсів вміст розчиненого кисню становив від 7,35-8,85  мгО2/дм³ (норма не <4  мгО2/дм³). Показник ХСК перебував в межах від 29,0 до 50,0 мгО/дм³ (норма 30  мгО/дм³).

Вміст концентрації заліза загального становив 0,18-0,27 мг/дм3 (норма 0,3 мг/дм3), марганцю – 0,12-0,30мг/дм3 (норма 0,1 мг/дм3).

По азоту амонійному, нітритах, фосфатах та хлоридах перевищень не фіксувалось.

Державною екологічною інспекцією у Чернігівській області також проводився щоденний кризовий моніторинг стану **річок Сейм** та **Десна**.

Окрім того, за 9 місяців поточного року відділом інструментально-лабораторного контролю Інспекції відібрано та проаналізовано 349 проб, з них: зворотних вод – 8, де виконано 120 визначень, проб поверхневих вод – 378, де виконано 3536 визначень. Проконтрольовано гідрохімічний стан поверхневих вод річок – Дніпро, Десна, Стрижень, Пакулька, Білоус, Остер, Іченька, Співакова, В’юниця, Мена, Удай, Дніпро, Богачка, Снов, Київське водосховище, Сейм, Плиски, Співакова, озеро Кар’єр, ставок в с. Плиски.

Дані гідрохімічних досліджень стану поверхневих вод Чернігівської області за вересень 2024 року надали: Чернігівський обласний центр з гідрометеорології, Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського (ЦГО), Деснянське басейнове управління водних ресурсів, комунальні підприємства «Теплокомуненерго» та «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради, «Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господарства», «Прилукитепловодопостачання», водоканалізаційне господарство «Ічень» та інші.

Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів у вересні місяці було відібрано та перевірено за фізико-хімічними показниками поверхневі води **р.  Десна** в створах у межах м. Чернігів та с. Мале Устя Корюківського району. Вміст розчиненого кисню становив 4,4-3,61 мгО2/дм3 відповідно до створів. Зафіксовано перевищення біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК5 ) 3,30-3,42 мгО2/дм3 , хімічного споживання кисню (ХСК) 40,0-32,0 мг/дм3 та заліза загального 0,55 мг/дм3 в створі с. Мале Устя. Інших перевищень значення гранично допустимих концентрацій для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб у досліджених забруднюючих речовинах не зафіксовано.

За пріоритетними забруднюючими речовинами масивів поверхневих вод в визначених пунктах моніторингу по області було виявлено перевищення нікелю і його сполуки в **р. Десна** с. Мале Устя та **р. Удай** 1,0км нижче м. Прилуки , а вміст інших речовин без перевищень екологічних нормативів якості (ЕНЯ), а саме:

**р. Стрижень** м.Чернігів – флуорантен, хром загальний;

**р.** **Снов** с.Сновянка – флуорантен;

**р. Десна** с. Мале Устя –хром загальний;

**р.** **Десна** у межах м. Чернігів – флуорантен;

**р. Мена** м. Мена –хром загальний;

**р. Білоус** м. Чернігів – флуорантен, хром загальний;

**р. Остер** 30 км сел. Козелець, 1 км нижче міста – флуорантен, нікель і його сполуки, хром загальний;

**р. Удай** 0,8 км вище м. Прилуки – флуорантен, нікель і його сполуки, хром загальний;

**р. Удай** 1,0км м.Прилуки – флуорантен, хром загальний.

Чернігівським обласним центром з гідрометеорології (ЦГМ) за програмою діагностичного та операційного моніторингу проводився відбір проб води на **річках** **Удай** – м. Прилуки, **Білоус, Стрижень** в pайоні м. Чеpнігів, **Мена** – м. Мена, **Остер** – селище Козелець, **Снов** – с. Снов’янка.

Аналіз першого дня за визначенням вмісту розчиненого у воді кисню, біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК5), кислотністю (рН), за електропровідністю, температурою води річок проводився Чернігівським ЦГМ та ЦГО 2, 11, 18, 19 вересня.

Аналіз води за іншими фізико-хімічними показниками виконувався в лабораторії спостережень за забрудненням поверхневих вод ЦГО.

У пунктах **річок Мена** – м. Мена, **Удай** – нижче м. Прилуки, **Білоус** – м. Чернігів у вересні відмічено зниження розчиненого у воді кисню до величин 1,13; 3,68 та 3,68 мгО2/дм3 відповідно.

У пункті **р. Білоус** – м. Чернігів зафіксовано значне підвищення концентрацій сполук нітрогену амонійного до величини 3,12 мгN/дм3 . В інших пунктах значення сполук нітрогену амонійного перебували в інтервалі від 0,17 мгN/дм3 до 0,73  мгN/дм3 .

У пункті **р. Білоус** – м. Чернігів спостерігався максимальний вміст сполук нітрогену нітритного та сполук нітрогену нітратного, який досяг 0,221 мгN/дм3 та 3,09 мгN/дм3.

Показники хімічного споживання кисню (ХСК) змінювались від 28,2 до 76,8 мгО2/дм3. Максимальна разова величина(76,8 мгО2/дм3) відмічена у воді **р. Удай** – нижче м. Прилуки.

Діапазон біохімічного споживання кисню (БСК5) становив 3,10-5,50 мгО2/дм3. Найбільше значення зафіксовано у пункті **р. Мена** – м. Мена.

Концентрації сполук фосфору загального змінювались від 0,077 мгР/дм3 (**р. Мена** – м. Мена) до 1,620 мгР/дм3 (**р. Білоус – м. Чернігів**).

За інформацією комунального підприємства «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради, хіміко-бактеріологічною лабораторією з контролю стічних вод підприємства у вересні проводилися дослідження води **р.** **Десна** в створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства (в межах міста). Зафіксовано вміст розчиненого кисню на рівні 6,2-5,8 мгО2/дм3. В обох створах скиду було зафіксовано перевищення біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК5 ) 3,6-4,0 мгО2/дм3 та відмічається незначне підвищення вмісту заліза загального 0,48-0,50 мг/дм3. Вміст інших забруднюючих речовин, які досліджувались, не перевищував гранично допустимих концентрацій для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення.

В **р.** **Білоус** у створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства вміст розчиненого кисню за даний період перевищений в обох створах, і становив 7,9-7,6 мгО2/дм3. В створі нижче скиду було зафіксовано незначне перевищення біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК5 ) 3,1 мгО2/дм3. В обох створах було зафіксовано перевищення вмісту заліза загального 0,46-0,50 мг/дм3. У створі нижче скиду зафіксовано перевищення нітритів – 0,10 мг/дм3. Вміст інших забруднювальних речовин, що визначались, не перевищував значення гранично- допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

Комунальним підприємством «Чернігівводоканал» постійно здійснюється відведення зворотних вод в річку Білоус, в ІІІ кварталі підприємством було скинуто 3077,218 м3.

Лабораторією комунального підприємства «Теплокомуненерго» Чернігівської міської ради 2 вересня 2024 року було досліджено поверхневі води **р. Десна** в створах: вище випуску № 1, вхід у водопідвідний канал, та нижче скидного каналу підприємства, в межах міста. Вміст розчинного кисню на рівні 5,05-5,72-5,41 мгО2/дм3 відповідно до створів. В створах вище випуску № 1 та нижче скидного каналу підприємства, було зафіксовано перевищення хімічного споживання кисню (ХСК) 32,64-30,60 мг/дм3 .. Вміст інших забруднювальних речовин, що визначались, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для задоволення питних, господарських-побутових та інших потреб населення.

**р. Удай.** Комунальним підприємством «Прилукитепловодопостачання» Прилуцької міської ради у вересні місяці поточного року було досліджено на гідрохімію водойму вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства (м. Прилуки Прилуцького району). Вміст розчиненого кисню становив 7,17-6,85 мгО2/дм3, заліза загального 0,36-0,28 мг/дм3, відповідно до створів. В створі нижче скиду зафіксовано перевищення вмісту азоту амонійного 1,12 мг/дм3 . Вміст інших забруднювальних речовин, що визначались, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

**р. Іченька.** Комунальним підприємством ВКГ «Ічень» Ічнянської міської ради у вересні було проведено гідрохімічні дослідження у створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства, вміст розчиненого кисню становив 5,4-6,6 мгО2/дм3. В обох створах зафіксовано перевищення органічних речовин БПК 6,0-8,0 мг/дм3, ХСК 72,0-100,0 мг/дм3, аміак 1,7-1,9 мг/дм3, нітритів 0,12-0,13 мг/дм3 та фосфатів 3,0-3,8 мг/дм3. Вміст інших забруднювальних речовин, що визначались, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

**р. В’юниця.** Комунальним підприємством «Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господарства» м. Ніжин Ніжинського району у вересні місяці поточного року було проведено дослідження гідрохімічних показників поверхневих вод в створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства. Зафіксовано вміст розчиненого кисню в створах на рівні 11,95-11,10 мг/дм3. В річці фіксується незначне перевищення БСК5 в створі вище скиду 3,5 мгО2/дм3. Вміст інших забруднювальних речовин, що визначались, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

***Розділ 3. Радіаційний стан***

Інформація про стан радіоактивного забруднення атмосферного повітря Чернігівської області у вересні 2024 року була надана Чернігівським ЦГМ. Рівень гамма-фону вимірювався на 7 метеорологічних станціях (М): М Ніжин (м. Ніжин), М Остер (м. Остер), М Прилуки (м. Прилуки), М Семенівка (м. Семенівка), М Чернігів (с. Киїнка), М Сновськ (м. Сновськ) та Придеснянська воднобалансова станція (ВБС) (с. Покошичі).У вересні цього року потужність експозиційної дози гамма-випромінювання по області становила 9,0-15,0 мкР/год.

Було зафіксовано максимальний рівень 15,0 мкР/год на постах в с. Покошичі чотири дні та один день в м. Ніжин. В місті Семенівка на посту та в Киїнці на метеостанції Чернігів було зафіксовано від трьох до десяти днів – 14,0 мкР/год . На постах в м. Прилуки , м. Сновськ та м. Остер було зафіксовано 13,0 мкР/год два дні і більше.

Радіологічний контроль сільськогосподарської та лісової продукції на території населених пунктів, які внаслідок Чорнобильської катастрофи віднесено до ІІІ зони гарантованого добровільного відселення, здійснювався в вересні місяці у Новгород-Сіверському та Чернігівському районах.

Було відібрано і перевірено 195 проб продукції, із них найбільше досліджено овочів – 91 проба, молочних продуктів – 26 проб, тютюну – 17 проб, яєць – 7 проб та інші.

Перевищень допустимого рівня вмісту радіонуклідів в зазначеній продукції не виявлено.