**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ**

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

***Стан довкілля***

***Чернігівської області***

***інформаційно-аналітичний огляд***

******

***січень 2025 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 січні переважала погода з підвищеним температурним режимом та опадами різної інтенсивності. Часом відмічались тумани, слабка ожеледь, налипання мокрого снігу, хуртовини, посилення вітру, на дорогах ожеледиця.

Середньодобові температури повітря протягом січня виявилися на 1-13º вище за середні багаторічні показники.

Сніговий покрив відмічався місцями з 1 по 9 січня та 17 січня, на всій території області – з 11 по 16 січня середньою висотою від <0,5 до 4 см. Станом на 31 січня сніговий покрив був відсутній.

Глибина промерзання ґрунту станом на 31 січня була від <0,5 до 2 см. У східних районах ґрунт талий.

Середньомісячна температура повітря у січні склала 1-2º тепла, що на 6º вище за середні багаторічні значення.

Максимальна температура повітря підвищувалась до 9-11º тепла. 28-31 січня у м. Чернігові були перевищені абсолютні максимуми температури повітря, які утримувалися з 1983, 2002, 2015 та 2016 років.

Мінімальна температура повітря знижувалась до 6-8º морозу, поверхня снігу охолоджувалась до 5-9º морозу.

За весь період спостережень таким теплим січень був вперше.

У цілому за місяць опадів випало 15-29 мм (41-67% від норми).

Часом тумани, хуртовини, налипання мокрого снігу, утворення ожеледі, посилення вітру, збереження на дорогах ожеледиці ускладнювали роботу енергетиків, зв'язківців, транспортників та служб комунального господарства.

Озимі перебували у стані неглибокого зимового спокою. 28-31 січня на посівах озимих культур відмічалося тимчасове відновлення вегетації, місцями у південно-східних районах із змінами у розвитку.

Мінімальна температура ґрунту на глибині залягання вузла кущіння озимих знижувалась до 1-4º морозу і могла загрожувати перезимівлі слаборозвинених з осені рослин озимого ріпаку.

На великих річках області протягом місяця спостерігались поступові підвищення рівнів води з добовою інтенсивністю 1-7 см.

На р. Десні біля м. Чернігова рівень води за місяць зріс на 48 см і на 31 січня становив 329 см над нулем поста. Льодові явища на річці відсутні.

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

Моніторинг забруднення атмосферного повітря в м. Чернігів у січні 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 січні Чернігівським ЦГМ відібрано 616 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 2,0 рази.

Середньомісячні концентрації інших визначаємих домішок були нижче відповідних середньодобових гранично допустимих концентрацій і складали: з діоксиду сірки – 0,8 ГДКс.д., завислих речовин – 0,7 ГДКс.д., з оксиду вуглецю – 0,1 ГДКс.д.

Максимальні концентрації становили: з діоксиду азоту – 0,7 ГДКм.р., з завислих речовин – 0,3 ГДКм.р., з оксиду вуглецю – 0,2 ГДКм.р., з діоксиду сірки – 0,1 ГДКм.р..

***Середньомісячні і максимальні концентрації забруднюючих 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 | грудень 2024 | **січень****2025** | січень 2024 | 1 | 2 | грудень 2024 | **січень****2025** | січень2024 |
| Завислі речовини | 0,7 | 0,7 | 0,7 | **0,7** | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | **0,3** | 0,3 |
| Діоксид сірки | 0,8 | 0,9 | 0,9 | **0,8** | 0,9 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | **0,1** | 0,1 |
| Оксид вуглецю | 0,1 | 0,1 | 0,1 | **0,1** | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | **0,2** | 0,2 |
| Діоксид азоту | 2,0 | 2,0 | 1,8 | **2,0** | 1,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | **0,7** | 0,7 |

Забрудненість повітря діоксидом сірки була дещо вищою на ПЗС №2(вул. Пирогова), іншими домішками – однаковою на обох постах спостережень.

У порівнянні з попереднім місяцем дещо знизився вміст діоксиду сірки, але збільшився – діоксиду азоту.

За результатами вимірювань специфічних домішок у повітрі Чернігова у ІV кварталі 2024 р. вміст важких металів (свинець, манган, хром, залізо, кадмій, мідь, нікель, цинк) не перевищував рівня 0,1 ГДКс.д.

На діаграмі зображено результати досліджень забруднення повітря у січні місяці 2023, 2024 та 2025 років на першому пості спостереження.

На діаграмі зображено результати досліджень забруднення повітря у січні місяці 2023, 2024 та 2025 років на другому пості спостереження.

За інформацією комунального підприємства «Теплокомуненерго» Чернігівської міської ради в 2024 році було викинуто підприємством в атмосферне повітря забруднюючих речовин та парникових газів в кількості 697,8 тонн.

***Розділ 2. Стан поверхневих вод***

Дані гідрохімічних досліджень стану поверхневих вод Чернігівської області за січень 2025 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.

Відповідно до оновлених наказів Міндовкілля від 08.01.2025 № 29 «Про затвердження Програми державного моніторингу вод», Держводагентства від 13.01.2025 № 9 «Про впровадження Порядку здійснення державного моніторингу вод», у 2025 році здійснюється виконання програми державного моніторингу вод, в частині ***діагностичного, операційного та дослідницького моніторингу*** ***МПВ басейну річки Дніпро суббасейну річки Десна, та суббасейну Середнього Дніпра*** (в межах Чернігівської області).

Лабораторія моніторингу вод Деснянського БУВР з травня 2021 року проводить щомісячний відбір та доставку проб до лабораторії Північного регіону Міжрегіонального офісу захисних масивів дніпровських водосховищ м. Вишгород на визначення вмісту пріоритетних органічних і неорганічних забруднюючих речовин, затверджених наказом Мінприроди від 06.02.2017 №45 та контроль яких передбачений Водною Рамковою Директивою ЄС.

*Моніторинг річок передбачено здійснювати у 8 пунктах, а саме:*

7 пунктів моніторингу в суббасейні річки Десна:

р. Убідь, сел. Сосниця;

р. Вздвиж, с. Іванівка;

р. Десна, сел. Сосниця (біля парому) – с. Пекарів;

р. Десна, в межах м. Чернігів;

р. Десна, с. Мале Устя;

р. Снов, с. Сновянка;

р. Стрижень , м. Чернігів.

1 пункт моніторингу в суббасейні Середнього Дніпра (в межах області):

р. Удай, м. Прилуки (0,8 км вище).

В 2025 році лабораторією моніторингу вод Деснянського БУВР здійснюється виконання гідрохімічних вимірювань за фізико-хімічними показниками у 3 пунктах моніторингу на МПВ річки Десна, забір води з якого здійснюється для задоволення питних та господарсько-побутових потреб населення.

Відповідно до Порядку здійснення державного моніторингу вод Держводагентством здійснюється трансформація існуючої системи моніторингу з розподілом функцій між існуючими лабораторіями та уникнення їх дублювання.

Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів 14 січня було відібрано та перевірено за фізико-хімічними показниками поверхневі води **р. Десна** в створах у межах м. Чернігів, с. Мале Устя Корюківського району та сел. Сосниця (біля парому) – с. Пекарів. Вміст розчиненого кисню становив 10,74-10,56-10,67 мгО2/дм3 відповідно до створів. Зафіксовано перевищення ХСК (хімічне споживання кисню) 30-34-36 мгО2/дм3 та заліза загального 0,35-0,34-0,43 мг/дм3 у трьох створах. Інших перевищень значення гранично допустимих концентрацій для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення у досліджених зразках не зафіксовано.

За пріоритетними забруднюючими речовинами масивів поверхневих вод в визначених пунктах моніторингу по області було зафіксовано перевищення нікелю і його сполуки в **р.** **Снов** с. Сновянка , **р.** **Десна** у межах м. Чернігів, **р. Удай** 0,8 кмвище м. Прилуки.

Виявлено вміст інших речовин без перевищень в межах екологічних нормативів якості (ЕНЯ), а саме:

**р. Вздвиж** с. Іванівка – нікель і його сполуки;

**р. Стрижень** м. Чернігів – флуорантен, нікель і його сполуки;

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

**р. Убідь** сел. Сосниця – флуорантен, нікель і його сполуки;

**р. Десна** сел. Сосниця (біля парому) – с. Пекарів – флуорантен, нікель і його сполуки;

**р. Десна** с. Мале Устя – флуорантен, нікель і його сполуки;

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

**р. Удай** 0,8 км вище м. Прилуки – хром загальний.

Чернігівським обласним центром з гідрометеорології (ЦГМ) за програмою діагностичного та операційного моніторингу проводився відбір проб води на **річках** **Удай** – м. Прилуки, **Убідь** – сел. Сосниця, **Снов** – с. Снов’янка, **Вздвиж** – с. Іванівка, **Стрижень** – м. Чернігів.

***У 2025 р. були внесені зміни в програму спостережень: включені нові пункти на річках Убідь та Вздвиж.***

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 Центральною геофізичною обсерваторією ім. Б. Срезневського (ЦГО) 16, 27, 28 січня.

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

За даними спостережень кисневий режим у річках області був задовільний і становив 8,00-9,60 мгО2/дм3.

У січні концентрації сполук нітрогену амонійного знаходились в діапазоні від 0,34 мгN/дм3 до 0,45 мгN/дм3. Найбільше значення зафіксовано у пункті спостережень **р. Вздвиж** – с. Іванівка.

У даному місяці межі коливань сполук нітрогену нітритного знаходились в інтервалі від 0,007 до 0,027 мгN/дм3. Максимальний вміст спостерігався в пункті **р. Стрижень** – м. Чернігів.

Амплітуда коливань сполук нітрогену нітратного у річках Чернігівської області становила 0,160 - 1,050 мгN/дм3. Найбільша величина відмічена у воді **р. Убідь** – сел. Сосниця.

Показники хімічного споживання кисню (ХСК) змінювались від 23,7 до 50,8 мг О2/дм3, БСК5 – від 1,76 до 6,80 мгО2/дм3. Максимальні разові значення цих хімічних речовин відмічались у воді **р. Снов** – с. Снов`янка.

Вміст сполук фосфору загального знаходився у межах 0,140 – 0,201 мгР/дм3. Максимум фіксувався у пункті**р. Стрижень** – м. Чернігів.

За інформацією комунального підприємства «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради, хіміко-бактеріологічною лабораторією з контролю стічних вод підприємства у січні проводилися дослідження води **р.** **Десна** в створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства (в межах міста). Зафіксовано вміст розчиненого кисню на рівні 8,2-8,0 мгО2/дм3. В обох створах скиду було зафіксовано перевищення вмісту заліза загального 0,44-0,48 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 становив 8,8-8,6 мгО2/дм3. В створі нижче скиду було зафіксовано перевищення нітритів – 0,24 мг/дм3 та азоту амонійного – 1,2 мгО2/дм3. В обох створах було зафіксовано перевищення вмісту заліза загального 0,50-0,52 мг/дм3. Вміст інших забруднюючих речовин, що визначались, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

За інформацією Комунального підприємства «Чернігівводоканал» у 2024 році було скинуто у водні об’єкти зворотних вод в загальному обсязі 12886,9 тис. м3, з них всі 12886,9 тис. м3 –нормативно очищенні.

Лабораторією комунального підприємства «Теплокомуненерго» Чернігівської міської ради 14 січня 2025 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 9,43-9,17-9,25 мгО2/дм3 відповідно до створів. Вміст інших забруднюючих речовин, що визначались, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для задоволення питних, господарських-побутових та інших потреб населення.

За інформацією Приватного акціонерного товариства «Новгород-Сіверський сирзавод», 27 січня проводилися гідрохімічні дослідження поверхневих вод **р.** **Десна** в створах вище та нижче випуску з очисних споруд підприємства. Зафіксовано вміст розчиненого кисню на рівні 4,9-4,8 мгО2/дм3. В обох створах скиду було зафіксовано перевищення вмісту біохімічного споживання кисню (БСК5) – 17,5-15,5 мгО2/дм3, хімічного споживання кисню (ХСК) 32,0-34,0 мг/дм3 та азоту амонійного – 2,2 мгО2/дм3 в створі нижче скиду. Вміст інших забруднюючих 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 січні місяці поточного року було досліджено на гідрохімію водойму вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства (м. Прилуки Прилуцького району). Вміст розчиненого кисню становив 9,82-9,42 мгО2/дм3. В обох створах було зафіксовано перевищення заліза загального 0,18-0,26 мг/дм3. В створі нижче скиду зафіксовано перевищення хімічного споживання кисню (ХСК) – 50,44 мг/дм3. Вміст інших забруднюючих речовин, що визначались, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

Також в **р. Удай** вище та нижче скиду стічних вод ПрАТ «А/Т тютюнова компанія «В.А.Т. – Прилуки» 18 листопада 2024 проводився відбір проб води, відповідно до дозволу на спецводокористування та погодженого графіку проведення хімічних досліджень зворотних, поверхневих вод, дослідження води даної річки проводиться щопівроку. За результатами проведених аналізів зафіксовано перевищення в обох створах вмісту БСК5 4,2-4,3 мгО2/дм3, заліза 0,49-0,55 мг/дм3. Вміст інших забруднюючих речовин, що визначались не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

**р. Іченька.** Комунальним підприємством ВКГ «Ічень» Ічнянської міської ради у січні було проведено гідрохімічні дослідження у створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства, вміст розчиненого кисню становив 6,0-6,7 мгО2/дм3. В обох створах зафіксовано перевищення органічних речовин БПК 7,0-10,0 мг/дм3, ХСК 88,0-140,0 мг/дм3, аміак 3,2-5,0 мг/дм3, фосфатів 3,4-4,0 мг/дм3, нітрити 0,1-0,12 мг/дм3 та у створі вище скиду зафіксовано перевищення СПАР 0,13 мг/дм3 Вміст інших забруднюючих 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 січні 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 11,30-10,85 мг/дм3. В річці фіксується незначне перевищення БСК5 в обох створах 3,50-4,10 мгО2/дм3. Вміст інших забруднюючих 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 січні 2025 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 січні 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 місті Семенівка два дні та в місті Прилуки один день. В с. Покошичі, м. Ніжин, м. Остер на постах було зафіксовано 14,0 мкР/год від одного до трьох днів. На інших постах фіксувалось – 13,0 мкР/год від одного до чотирьох днів.

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

Було відібрано і перевірено 173 проби продукції, із них найбільше досліджено овочів – 54 проби, молочної продукції – 33 проби, зерна продовольчого – 30 проб та інші.

Перевищень допустимого рівня вмісту радіонуклідів в зазначеній продукції не виявлено.