**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ**

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

***Стан довкілля***

***Чернігівської області***

***інформаційно-аналітичний огляд***

******

***лютий 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 лютому переважав знижений температурний режим з опадами в окремі дні. Часом утворювалися тумани, відмічалися хуртовини та налипання мокрого снігу. На дорогах подекуди зберігалася ожеледиця.

Середньодобові температури повітря 1-7 лютого були на 3-10º вище за середні багаторічні значення, в решту періоду – на 2-8º нижче за норму або близькими до неї.

Сніговий покрив на більшій частині території області залягав суцільним рівномірним шаром середньою висотою <0,5-5 см до 9 лютого. Після проходження опадів у вигляді снігу, 15 лютого на всій території області утворився новий сніговий покрив середньою висотою 5-8 см. Станом на 28 лютого він залягав у північносхідних, східних та південно-західних районах середньою висотою 2-6 см. На решті території області поля на ¾ звільнилися від снігу, у північних районах сніговий покрив залягав на 10 % площі.

Ґрунт на кінець лютого промерз на глибину 30-47 см.

Середньомісячна температура повітря склала 5,1-5,8º морозу і була на 1,4-2,2º нижче за середні багаторічні значення.

Максимальна температура повітря підвищувалась до 5-6º тепла. 1 лютого абсолютний максимум температури повітря у м. Чернігові, який утримувався з 2015 року, був перевищений. Мінімальна температура повітря знижувалась до 16-24º морозу. На більшій частині території області протягом 1-7 днів мінімальна температура на поверхні снігу була ≤ 20º і склала 20-24º морозу.

За останні 40 років спостережень у південно-західних районах подібним за температурним режимом лютий був у 2007 році, на решті території області – дещо подібним у 1987 та 2018 роках.

Опадів за місяць випало 6-12 мм (87-126 % від норми).

Місцями тумани, налипання мокрого снігу та хуртовини ускладнювали роботу дорожніх служб, зв’язківців та служб комунального господарства.

Зимуючі культури перебували у стані глибокого зимового спокою. Мінімальна температура ґрунту на глибині залягання вузла кущіння знижувалась до 4-9º морозу і загрожувала перезимівлі слаборозвиненим з осені рослинам озимого ріпаку.

У зв’язку зі зниженням температурного режиму, протягом лютого на річках області спостерігались процеси льодоутворення з різкими коливаннями рівнів води (до 45 см за добу) та встановлення неповного льодоставу на окремих ділянках річок.

На р. Десні біля м. Чернігова за місяць рівень знизився на 22 см і станом на 28  лютого складав 307 см над нулем поста. На річці неповний льодостав 8 балів.

***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 лютому Чернігівським ЦГМ відібрано 576 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 – 0,8 ГДКс.д., з завислих речовин – 0,7 ГДКс.д., з оксиду вуглецю – 0,2 ГДКс.д.

Максимальні концентрації становили: з діоксиду азоту – 0,9 ГДКм.р., з оксиду вуглецю – 0,8 ГДКм.р., з завислих речовин – 0,3 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 | січень2025 | **лютий****2025** | лютий 2024 | 1 | 2 | січень2025 | **лютий****2025** | лютий 2024 |
| Завислі речовини | 0,7 | 0,7 | 0,7 | **0,7** | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | **0,3** | 1,0 |
| Діоксид сірки | 0,8 | 0,8 | 0,8 | **0,8** | 0,9 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | **0,1** | 0,1 |
| Оксид вуглецю | 0,2 | 021 | 0,1 | **0,2** | 0,1 | 0,4 | 0,8 | 0,2 | **0,8** | 0,2 |
| Діоксид азоту | 2,3 | 2,3 | 2,0 | **2,2** | 1,8 | 0,9 | 0,9 | 0,7 | **0,9** | 0,6 |

Забрудненість повітря була однаковою на обох постах спостережень.

У порівнянні з попереднім місяцем дещо підвищився вміст діоксиду азоту та оксиду вуглецю.

У порівнянні з лютим минулого року збільшився вміст діоксиду азоту, завислих речовин та оксиду вуглецю, дещо знизився – діоксиду сірки.

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

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

***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.

Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів 10 лютого 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 11,80-11,73-11,68 мгО2/дм3 відповідно до створів. Зафіксовано перевищення ХСК (хімічне споживання кисню) в двох створах с. Мале Устя та сел. Сосниця (біля парому) – 32,0-32,0 мгО2/дм3 та заліза загального в одному створі сел. Сосниця (біля парому) – 0,38 мг/дм3. 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 вмісту нікелю в усіх вищезазначених створах при нормі - 34,0 мкг/дм³:

36,6 мкг/дм³ (р. Десна,м. Чернігів);

45,3 мкг/дм³ (р. Десна, сел. Сосниця-с. Пекарів);

49,7 мкг/дм³ (р. Десна, с. Мале Устя);

50,0 мкг/дм³ (р. Убідь, сел. Сосниця);

52,5 мкг/дм³ (р. Снов, с. Сновянка);

70,4 мкг/дм3 (р. Вздвиж, с. Іванівка);

111,8 мкг/дм³ (р. Стрижень, м. Чернігів)

38,0 мкг/дм³ (р. Десна, КП "Броваритепловодоенергія");

47,0 мкг/дм³ (р. Десна, Деснянський питний в/з м. Києва);

Виявлено вміст показників в межах екологічних нормативів якості:

поліароматичні вуглеводні (флуорантен) в створах річок **Десна, Стрижень** та **Удай;**

важкі метали (хром загальний) в створах річок – **Вздвиж, Десна, Снов** та **Убідь.**

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 та аналіз першого дня за визначенням вмісту розчиненого у воді кисню, біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК5), кислотності рН), електропровідністю, температури води річок пpоводились Чернігівським ЦГМ та ЦГО 18, 20 та 21 лютого.

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 4,10 – 11,70 мгО2/дм3.

У лютому концентрації сполук нітрогену амонійного знаходились в діапазоні від 0,27 мгN/дм3 до 0,43 мгN/дм3. Найбільше значення зафіксовано у пункті спостережень р. Вздвиж – с. Іванівка.

Інтервал коливань сполук нітрогену нітритного становив в 0,005 – 0,021 мгN/дм3. Максимальний вміст спостерігався пункті р. Стрижень – м. Чернігів.

Концентрації сполук нітрогену нітратного у річках Чернігівської області були у межах 0,120 – 1,180 мгN/дм3. Найбільша величина відмічена у воді р. Стрижень – м. Чернігів.

Показники хімічного споживання кисню (ХСК) змінювались від 32,8 до 54,4 мгО/дм3, БСК5 – від 1,30 до 5,28 мгО2/дм3. Максимальні разові значення цих хімічних речовин відмічались у воді р. Удай вище м. Прилуки.

Концентрації сполук фосфору загального змінювались від 0,050 до 0,112 мгР/дм3. Максимум фіксувався у пункті р. Вздвиж – с. Іванівка.

За інформацією комунального підприємства «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради, хіміко-бактеріологічною лабораторією з контролю стічних вод підприємства у лютому проводилися дослідження води **р.** **Десна** в створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства (в межах міста). Зафіксовано вміст розчиненого кисню на рівні 8,6-40 мгО2/дм3. В обох створах скиду було зафіксовано перевищення вмісту заліза загального 0,36-0,348 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 9,2-9,0 мгО2/дм3. В створі нижче скиду було зафіксовано перевищення нітритів – 0,18 мг/дм3 та БСК5 – 3,2 мгО2/дм3. В обох створах було зафіксовано перевищення вмісту заліза загального 0,44-0,48 мг/дм3. Вміст інших забруднюючих речовин, що визначались, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

Лабораторією комунального підприємства «Теплокомуненерго» Чернігівської міської ради 18 лютого 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 9,53-9,51-9,485 мгО2/дм3 відповідно до створів. В двох створах фіксувалося незначне перевищення вмісту заліза загального 0,31-0,30-0,32 мг/дм3, при нормі0,3 мг/дм3. 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 лютому місяці поточного року було досліджено на гідрохімію водойму вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства (м. Прилуки Прилуцького району). Вміст розчиненого кисню становив 3,96-4,04 мгО2/дм3. В обох створах було зафіксовано перевищення заліза загального 0,2-0,3 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 лютому було проведено гідрохімічні дослідження у створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства, вміст розчиненого кисню становив 5,8-6,4 мгО2/дм3. В обох створах зафіксовано перевищення органічних речовин БПК 5,0-11,0 мг/дм3, ХСК 92,0-152,0 мг/дм3, аміак 3,4-4,6 мг/дм3, фосфатів 2,8-3,8 мг/дм3, нітрити 0,11-0,1 мг/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 лютому 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 пості в місті Семенівка два дні, 14,0 мкР/год по одному дню на постах в м. Ніжин та в с. Покошичі. В містах Чернігів, Прилуки та Остер на метеопостах фіксувалось максимальне значення 13,0 мкР/год два рази і більше. В місті Сновськ протягом місяця чотири рази зафіксовано 12 мкР/год.

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

В лютому радіологами було відібрано і перевірено 178 проб продукції, із них найбільше досліджено овочів – 63 проби, молочної продукції – 27 проб, картоплі – 19 проб та інші.

Перевищень допустимого рівня вмісту радіонуклідів в зазначеній продукції не виявлено.