**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ**

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

***Стан довкілля***

***Чернігівської області***

***інформаційно-аналітичний огляд***

******

***травень 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 травні по області спостерігалась погода з нестійким температурним режимом, зливовими дощами в окремі дні, грозами, подекуди градом та посиленням вітру.

Знижений температурний режим відмічався 1-3 та 6-20 травня, коли середньодобові температури повітря виявилися на 1-8º нижче за середні багаторічні значення. У решту днів середньодобові температури повітря перевищували багаторічні показники на 1-4º або були близькими до них.

Середньомісячна температура повітря у травні склала 13,0-14,3º тепла і була нижчою за середні багаторічні значення на 1-2º.

Максимальна температура повітря підвищувалась до 26-28º тепла.

Мінімальна температура повітря та на поверхні ґрунту на більшій частині території області знижувалась до 0-1º морозу. 12 травня по м. Чернігову був перекритий абсолютний мінімум температури повітря, який утримувався з 1995 року.

Останні заморозки у повітрі, на поверхні ґрунту та на висоті 2 см над ґрунтом на більшій частині території області зареєстровані 12-14 травня. Інтенсивність їх була 0-4º. В цілому за місяць із заморозками відмічалось 2-9 днів.

21 травня відбувся стійкий перехід середньодобової температури повітря через +15º (початок літа), на 3-10 днів раніше або близько до багаторічних дат.

Ґрунт на глибині 10 см в останній декаді прогрівався до 18-20º.

За останні 60 років спостережень подібним за температурним режимом у південних та південно-східних районах травень був у 1973 та 2017 роках, на решті території області – дещо подібним у 1992 та 1994 роках.

Кількість опадів за місяць склала 33-69 мм (51-110 % від норми).

В окремі дні грози, град, посилення вітру ускладнювали роботу енергетиків та зв’язківців. Місцями по області мали місце пошкодження ЛЕП, знеструмлення населених пунктів та об’єктів господарювання.

Періоди сухої погоди призвели місцями до підвищення пожежної небезпеки у лісах області до 4-5 класу (висока та надзвичайна пожежна небезпека). Така ситуація ускладнювала роботу пожежників та працівників лісового господарства.

На великих річках області протягом травня спостерігався спад рівнів води весняного водопілля з добовою інтенсивністю 1-15 см.

За місяць на р. Десна біля м. Чернігова рівень знизився на 85 см і станом на 8 годину 31 травня становив 297 см над нулем поста. Температура води дорівнювала 19,6º.

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

Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського (далі – ЦГО) направляє інформацію про стан забруднення атмосферного повітря в м. Чернігова за травень 2025.

Моніторинг забруднення атмосферного повітря в м. Чернігова у травні 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 травні 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 2,6 рази.

Середньомісячні концентрації інших визначених домішок були нижче відповідних середньодобових гранично допустимих концентрацій і складали: з завислих речовин – 0,7 ГДКс.д, діоксиду сірки – 0,6 ГДКс.д, з оксиду вуглецю – 0,1 ГДКс.д.

Максимальні концентрації становили: з діоксиду азоту – 0,9 ГДКм.р, з завислих речовин та оксиду вуглецю – 0,3 ГДКм.р, з діоксиду сірки – 0,1 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 | квітень 2025 | **травень2025** | травень2024 | 1 | 2 | квітень 2025 | **травень2025** | трвень2024 |
| Завислі речовини | 0,7 | 0,7 | 0,7 | **0,7** | 0,7 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | **0,3** | 0,3 |
| Діоксид сірки | 0,6 | 0,6 | 0,7 | **0,6** | 0,7 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | **0,1** | 0,1 |
| Оксид вуглецю | 0,1 | 0,1 | 0,1 | **0,1** | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | **0,3** | 0,1 |
| Діоксид азоту | 2,5 | 2,8 | 2,6 | **2,6** | 2,1 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | **0,9** | 0,8 |

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

У порівнянні з попереднім місяцем дещо підвищився вміст діоксиду сірки.

У порівнянні з травнем минулого року підвищився вміст діоксиду азоту, знизився – діоксиду сірки.

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

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

***Розділ 2.Стан поверхневих вод***

Дані гідрохімічних досліджень стану поверхневих вод Чернігівської області за травень 2025 року надали: Чернігівський обласний центр з гідрометеорології (далі – Чернігівський ЦГМ), 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», «Прилуки-тепловодопостачання», водоканалізаційне господарство «Ічень», приватне акціонерне товариство «Новгород-Сіверський сирзавод» та інші.

Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів у травні місяці було відібрано та перевірено за фізико-хімічними показниками масиви поверхневих вод басейну р. Дніпра, а саме – **р.** **Десна** в створах с. Пекарів, с. Мале Устя та у межах м. Чернігова. Вміст розчиненого кисню становив 9,11-8,72-8,23 мгО2/дм3 відповідно до створів. Було зафіксовано перевищення гранично допустимих концентрацій ХСК 36,0-36,0-40 мгО2/дм3 в створах с. Пекарів, с. Мале Устя, та в межах м. Чернігова. 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 виявлено вміст речовин без перевищень екологічних нормативів якості (ЕНЯ), а саме:

в **р. Убідь, р. Десна, р. Снов, р. Вздвиж, р. Стрижень, р. Удай** у всіх визначених створах для моніторингу виявлено – флуорантен;

в **р. Стрижень** виявлено – бензо(а)пірен мкг/дм3;

в **р. Убідь, р. Десна, р. Снов**. – нікелю 14,1-23,2-10,8-15,9-18,1 мкг/дм3;

в **р. Вздвиж, р. Стрижень, р. Удай** – хлорфенвінфос суміш цис- і транс-ізомерів мкг/дм3;

в **р. Стрижень** – хрому 2,1 мкг/дм3.

Також вміст миш’яку в **р. Десна** та **р. Вздвиж** 10,6-10,3 мкг/дм3 в межах екологічної норми.

Чернігівським обласним центром з гідрометеорології (ЦГМ) за програмою діагностичного та операційного моніторингу проводився відбір проб води на **річках** **Удай** – вище м. Прилуки, **Стрижень** – м. Чернігів, **Снов** – с. Снов’янка, **Убідь** – с. Сосниця, **Вздвиж** – с. Іванівка та аналіз першого дня за визначенням вмісту розчиненого у воді кисню, біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК),кислотності (рН), електропровідністю, температури води річок пpоводились Чернігівським ЦГМ та ЦГО 14, 15 та 19 травня.

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 7,80 – 10,90 мгО /дм.

У травні концентрації сполук нітрогену амонійного знаходились в інтервалі від 0,22 до 0,66 мгN/дм . Найбільше значення відмічено у воді річки Снов – с. Снов’янка.

Підвищений вміст сполук нітрогену нітритного, який досягав 0,070 мгN/дм та 0,080 мгN/дм зафіксовано у пунктах річок: Удай – вище м. Прилуки та Стрижень – м. Чернігів відповідно. В інших пунктах спостережень значення сполук нітрогену нітритного перебували в інтервалі від 0,005 до 0,008 мгN/дм .

Амплітуда коливань сполук нітрогену нітратного у річках Чернігівської області становила 0,10 – 0,18 мгN/дм . Максимум фіксувався у воді р. Снов – с. Снов’янка.

Показники хімічного споживання кисню (ХСК) були у межах від 18,4 до 52,3 мгО/дм3, БСК – від 1,90 до 3,36 мгО /дм . Максимальні разові величини цих хімічних речовин відмічались у пункті р. Удай – м. Прилуки.

Концентрації сполук фосфору загального знаходились в діапазоні від 0,041 мгР/дм3 (р. Стрижень – м. Чернігів) до 0,398 мгР/дм3 (р. Вздвиж – с. Іванівка).

За інформацією комунального підприємства «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради, хіміко-бактеріологічною лабораторією з контролю стічних вод підприємства в травні проводилися дослідження води **р.** **Десна** в створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства (в межах міста). Зафіксовано вміст розчиненого кисню на рівні 8,4-8,0 мгО2/дм3. В обох створах відмічається підвищений вміст заліза загального 0,40-0,45 мг/дм3 та завислих речовин 9,0-12,0 мг/дм3 (відповідно до створів). Вміст інших забруднюючих речовин які досліджувались, не перевищував гранично допустимих концентрацій для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення.

Також, у травні 2025 року лабораторією досліджувалися гідрохімічні показники поверхневих вод **р.** **Білоус** у створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства. Вміст розчиненого кисню за даний період в створах становив 8,0-7,8 мгО2/дм3. В обох створах було зафіксовано перевищення вмісту заліза загального 0,38-0,44 мг/дм3. У створі нижче скиду зафіксовано перевищення нітритів – 0,12 мгО2/дм3. Вміст інших забруднювальних речовин, що визначались, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

Лабораторією комунального підприємства «Теплокомуненерго» Чернігівської міської ради 16 травня 2025 року було досліджено поверхневі води **р. Десна** в створах: вище випуску № 1, вхід у водо підвідний канал, та нижче скидного каналу підприємства, в межах міста. Вміст розчинного кисню на рівні 8,32-8,38-8,18 мгО2/дм3 відповідно до створів. В усіх створах вміст ХСК на рівні 26,78-27,19-23,90 мг/дм3, завислі речовини 15,00-14,20-14,40 мг/дм3, азот амонійний 0,418-0,421-0,421 мг/дм3 в межах допустимої норми. Зафіксовано не значне перевищення заліза загального 0,140-0,143-0,132 мг/дм3, також БСК53,58-3,76-2,97 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 в травні поточного року було відібрано та досліджено воду в створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства (м. Прилуки Прилуцького району). Вміст розчиненого кисню в порівняні з минулим місяцем суттєво понизився 4,83-4,04 мгО2/дм3. В одному створі вище скиду зафіксовано зменшення вмісту азоту амонійного 0,58 мг/дм3, відповідно до створів. Вміст інших забруднювальних речовин, що визначались, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

**р. Іченьки.** Комунальним підприємством ВКГ «Ічень» Ічнянської міської ради у травні було проведено гідрохімічні дослідження у створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства, вміст розчиненого кисню становив 6,5-7,2 мгО2/дм3. В обох створах зафіксовано перевищення органічних речовин БСК5 8,0-10,0 мг/дм3, ХСК 90,0-156,0 мгО2/дм3 та незначне перевищення фосфатів – 3,1-3,8 мгО2/дм3, нітритів 0,12-0,11 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 в травні місяці поточного року дослідження гідрохімічних показників поверхневих вод в створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства показало: вміст розчиненого кисню на рівні 10,75-9,7 мгО2/дм3 та перевищення БСК5 3,60-3,80 мгО2/дм3, відповідно до створів. Вміст інших забруднювальних речовин, що визначались, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

За інформацією Приватного акціонерного товариства «Новгород-Сіверський сирзавод», 08 травня проводилися гідрохімічні дослідження поверхневих вод **р.** **Десна** в створах вище та нижче випуску з очисних споруд підприємства. Зафіксовано вміст розчиненого кисню на рівні 5,8-5,9 мгО2/дм3. В обох створах скиду було зафіксовано перевищення вмісту біохімічного споживання кисню (БСК5) – 15,5-13,5 мгО2/дм3, нітритів на рівні 2,2-2,4 мг/дм3 та азоту амонійного незначне перевищення – 2,1-2,4 мг/дм3. Вміст інших забруднюючих речовин, що визначались не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для задоволення питних, господарських-побутових та інших потреб населення.

***Розділ 3. Радіаційний стан***

Інформація про стан радіоактивного забруднення атмосферного повітря Чернігівської області у травні 2025 року 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 водно балансова станція (ВБС) (с. Покошичі Коропського району).У травні цього року потужність експозиційної дози гамма-випромінювання по області становила 9,0-15,0 мкР/год.

Максимальний рівень 15,0 мкР/год було зафіксовано на постах в с. Киїнка, м. Семенівка та с. Покошичі один та два дні. В м. Остер та м. Ніжин на постах фіксувалось 14,0 мкР/год один та три дні відповідно. На метеорологічних станціях в містах Сновськ та Прилуки максимальна доза гамма-випромінення сягала до 12 мкР/год.

У порівнянні з іншими областями України середньомісячне значення гамма-фону Чернігівської області знаходиться на середньому рівні і показники схожі з показниками Сумської та Полтавської областей.

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

Було відібрано і перевірено 187 проб, із них найбільше досліджено овочів – 62 проби, молочних продуктів – 39 проб, зерна продовольчого – 9 проба, та інші. Перевищень допустимого рівня вмісту радіонуклідів в зазначеній продукції не виявлено.