**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ**

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

***Стан довкілля***

***Чернігівської області***

***інформаційно-аналітичний огляд***

******

***грудень 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 «Прилукитепловодопостачання», комунальне підприємство водоканалізаційне господарство «Ічень» (далі – КП ВКГ «Ічень») та інші.

За інформацією Чернігівського ЦГМ у грудні переважала тепла та дуже тепла погода з частими опадами різної інтенсивності. Похолодання відмічалося 4-5 та 13-14 грудня, коли середньодобові температури повітря виявилися на 1-2º нижче за середні багаторічні значення або близькими до них. Протягом місяця пройшли опади у вигляді снігу, мокрого снігу, дощу та мряки. В окремі дні відмічалось налипання мокрого снігу, утворення ожеледі, тумани, подекуди посилення вітру. На дорогах місцями зберігалась ожеледиця.

Сніговий покрив протягом місяця на більшій частині території області зберігався до 16 грудня середньою висотою 2-7 см. На кінець грудня він залягав лише у східних районах суцільним рівномірним шаром середньою висотою 2 см.

Станом на 31 грудня ґрунт був талий, у північно-східних та східних районах глибина промерзання ґрунту склала 3-4 см, зверху ґрунт відтанув на 1 см.

Середньомісячна температура повітря у грудні склала від 0,0º тепла до 1,0º морозу і була вище за середні багаторічні значення на 2,2-2,6º.

Максимальна температура повітря підвищувалась до 4-7º тепла. Мінімальна температура повітря знижувалась до 7-10º, на поверхні снігу до 9-13º морозу.

За останні 30 років спостережень дещо подібним за температурним режимом грудень на більшій частині території області був у 2023 році.

Кількість опадів за місяць дорівнювала 23-41 мм (53-89% від норми).

Часом тумани, налипання мокрого снігу, ожеледь, посилення вітру та на дорогах ожеледиця ускладнювали роботу енергетиків, зв'язківців, транспортників та комунальників.

Озимі культури перебували у стані неглибокого зимового спокою і тепла погода знижувала їх зимостійкість.

Мінімальна температура ґрунту на глибині залягання вузла кущіння озимих на початку грудня знижувалась до 0-4º морозу і місцями була загрозливою для перезимівлі слаборозвинених з осені рослин озимого ріпаку.

Протягом грудня на річках області спостерігались коливання рівнів води з добовою інтенсивністю 1-69 см, які були пов’язані з процесами утворення та руйнування льодового покриву.

На р. Десні біля м. Чернігова рівень води за місяць в цілому підвищився на 39 см і на 8 годину 31 грудня становив 281 см над нулем поста. На річці спостерігались забереги (тонкий лід) інтенсивністю 1 бал.

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 – грудень 2024 року за порушення вимог чинного законодавства у сфері охорони навколишнього природного середовища складено 732 протоколи та притягнуто до адміністративної відповідальності 716 осіб-порушників, 22 протоколи передано до розгляду у судові органи.

Загальна сума накладених штрафів складає 140,105 тис. грн., сума стягнутих штрафів – 143,284 тис. грн.

Загальна сума розрахованих збитків склала 36388,385 тис. грн.

За збитки, заподіяні державі внаслідок порушення природоохоронного законодавства, пред’явлено 56 претензії на суму 6044,178 тис. грн., стягнуто 75 претензії на суму 5923,505 тис. грн.

Відібрано для подальшого проведення інструментально-лабораторного контролю 211 проб ґрунтів з метою встановлення факту, проаналізовано – 202 проби ґрунтів, де виконано 1150 визначень.

Протягом ІV кварталу 2024 року здійснено 151 ресурсну перевірку 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 712 несанкціонованих сміттєзвалищ сумарною площею 15,511725 га, об’ємом 30732,686 м3, ліквідовано 681 несанкціонованих сміттєзвалищ, площею – 11,355422 га, об’ємом – 26310,408 м3.

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

Моніторинг забруднення атмосферного повітря в м. Чернігів у грудні 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 грудні Чернігівським ЦГМ відібрано 480 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 1,8 рази.

Середньомісячні концентрації інших визначених домішок були нижче відповідних середньодобових гранично допустимих концентрацій і складали: діоксид сірки – 0,9 ГДКс.д., завислі речовини – 0,7 ГДКс.д., оксид вуглецю – 0,1 ГДКс.д.

Максимальні концентрації становили: діоксид азот – 0,6 ГДКм.р., завислі речовини – 0,3 ГДКм.р., оксид вуглецю та діоксид 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 | листопад 2024 | **грудень**  **2024** | грудень 2023 | 1 | 2 | листопад  2024 | **грудень**  **2024** | грудень  2023 |
| Завислі речовини | 0,8 | 0,7 | 0,7 | **0,7** | 0,7 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | **0,3** | 0,3 |
| Діоксид сірки | 0,9 | 0,8 | 0,8 | **0,9** | 0,9 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | **0,1** | 0,2 |
| Оксид вуглецю | 0,1 | 0,1 | 0,1 | **0,1** | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | **0,1** | 0,4 |
| Діоксид азоту | 1,9 | 1,8 | 1,8 | **1,8** | 1,8 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | **0,6** | 0,6 |

Забрудненість повітря завислими речовинами, діоксидом сірки та діоксидом азоту була дещо вище на ПЗС № 1 (вул. Всіхсвятська). Вміст оксиду вуглецю майже не змінився.

У порівнянні з попереднім місяцем у повітрі дещо підвищився вміст діоксиду сірки, вміст інших речовин майже не змінився.

У порівнянні з груднем минулого року за максимальними концентраціями забруднюючих речовин знизився вміст майже по всіх показниках, а середньомісячні концентрації залишилися без змін.

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

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

***Розділ 2. Стан поверхневих вод***

Дані гідрохімічних досліджень стану поверхневих вод Чернігівської області за грудень 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, «Прилукитепловодопостачання», водоканалізаційне господарство «Ічень» та інші.

Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів 9 грудня 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 10,35-10,67 мгО2/дм3 відповідно до створів. Зафіксовано перевищення ХСК (хімічне споживання кисню) 36-36 мгО2/дм3 в обох 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 перевищення не зафіксовано.

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

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

**р.** **Десна** с. Мале Устя – флуорантен, миш’як;

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

**р. Мена** м. Мена – флуорантен;

**р. Білоус** м. Чернігів – флуорантен, миш’як;

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

**р. Удай** 0,8 км вище м. Прилуки – нікель і його сполуки, миш’як;

**р. Удай** 1,0км м.Прилуки –нікель і його сполуки.

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 Центральною геофізичною обсерваторією ім. Б. Срезневського (ЦГО) 3, 10, 25 грудня.

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

За даними спостережень кисневий режим у більшості річок області був задовільний і становив 5,28-11,40 мгО2/дм3.

У пункті **р. Білоус –** м. Чернігів зафіксовано значне підвищення концентрації сполук нітрогену амонійного до величини 3,91 мгN/дм3. В інших пунктах спостережень значення сполук нітрогену амонійного перебували в інтервалі від 0,29 мгN/дм3 до 3,18 мгN/дм3.

У цьому ж пункті концентрації за сполуками нітрогену нітритного та нітрогену нітратного досягали максимальних значень, які становили 0,179 та 1,69 мгN/дм3 відповідно.

Показники хімічного споживання кисню (ХСК) змінювались від 22,5 до 86,8 мгО/дм3, біохімічного споживання кисню (БСК5) – 2,40 мгО2/дм3 до 9,60 мгО2/дм3.

Найбільші значення цих показників зафіксовано у пункті річки **Білоус** – м. Чернігів.

Концентрації сполук фосфору загального змінювались від 0,069 мгР/дм3 (**р. Мена –** м. Мена) до 1,493 мгР/дм3 (**р. Білоус** – м. Чернігів).

За інформацією комунального підприємства «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради, хіміко-бактеріологічною лабораторією з контролю стічних вод підприємства у грудні проводилися дослідження води **р.** **Десна** в створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства (в межах міста). Зафіксовано вміст розчиненого кисню на рівні 8,4-7,8 мгО2/дм3. В обох створах скиду було зафіксовано перевищення вмісту заліза загального 0,42-0,46 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 8,8-8,2 мгО2/дм3. В створі нижче скиду було зафіксовано незначне перевищення нітритів – 0,15 мг/дм3. В обох створах було зафіксовано перевищення вмісту заліза загального 0,46-0,50 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 ІV квартал підприємством було скинуто 3204,679 тис.м3.

Лабораторією комунального підприємства «Теплокомуненерго» Чернігівської міської ради 11 грудня 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 8,59-8,40-8,24 мгО2/дм3 відповідно до створів. В усіх створах скиду було зафіксовано перевищення хімічного споживання кисню (ХСК) 32,16-32,56-30,15 мгО2/дм3. Незначне перевищення біохімічного споживання кисню (БСК5) 3,14 мгО2/дм3 відмічалося в створі входу у водопідвідний канал. 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 грудні місяці поточного року було досліджено на гідрохімію водойму вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства (м. Прилуки Прилуцького району). Вміст розчиненого кисню становив 6,56-6,65 мгО2/дм3. В обох створах було зафіксовано перевищення заліза загального 0,28-0,14 мг/дм3. В створі нижче скиду незначне перевищення хімічного споживання кисню (ХСК) 50,96 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 грудні було проведено гідрохімічні дослідження у створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства, вміст розчиненого кисню становив 5,5-6,2 мгО2/дм3. В обох створах зафіксовано перевищення органічних речовин БСК 9,0-11,0 мг/дм3, хімічного споживання кисню (ХСК) 92,0-140,0 мг/дм3, аміаку 3,3-4,8 мг/дм3, нітритів 0,09-0,11 мг/дм3, фосфатів 3,2-4,4 мг/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 грудні 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 грудні цього року потужність експозиційної дози гамма-випромінювання по області становила 8-15,0 мкР/год.

Було зафіксовано максимальний рівень 15,0 мкР/год на посту в с. Покошичі один день. В м. Семенівка, с. Киїнка, м. Прилуки, на постах було зафіксовано 14,0 мкР/год від одного до чотирьох днів. На інших постах фіксувалось – 13,0 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 грудні місяці у Новгород-Сіверському та Чернігівському районах.

Було відібрано і перевірено 186 проб продукції, із них найбільше досліджено овочів – 62 проби, молочної продукції – 34 проби, зерна продовольчого – 30 проб та інші.

Перевищень допустимого рівня вмісту радіонуклідів в зазначеній продукції не виявлено.