**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ**

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

***Стан довкілля***

***Чернігівської області***

***інформаційно-аналітичний огляд***

***лютий - червень 2022 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, Деснянське басейнове управління водних ресурсів (далі - Деснянське БУВР), Головне управління держпродспоживслужби в Чернігівській області, Державна установа «Чернігівський обласний центр контролю та профілактики хвороб міністерства охорони здоров’я України» та комунальні підприємства «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради, «Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господарства», «Прилукитепловодопостачання», водоканалізаційне господарство «Ічень» (далі - КП ВКГ «Ічень»).

За інформацією Чернігівського ЦГМ у **червні** переважала жарка погода з опадами в окремі дні, прогриміли грози, відмічалися град та посилення вітру.

Знижений температурний режим відмічався 15-17 та 22-23 червня, коли середньодобові температури повітря були нижчими за середні багаторічні значення на 1-3º або близькими до них. У решту днів температури були на 1-7º вищими за норму.

Середньомісячна температура повітря у червні склала 20-21º тепла, що на 1,6-1,9º вища за середні багаторічні значення. Максимальна температура повітря протягом 2-9 днів підвищувалась до 30º і вище і склала 30-34º тепла. 20 червня у м. Чернігові був перевищений абсолютний максимум температури повітря для цього дня, який утримувався з 1999 року.

Мінімальна температура повітря та на поверхні ґрунту знижувалась до 6-10º тепла.

За останні 50 років спостережень дещо подібним за температурним режимом червень на більшій частині території був у 1979 році.

На основній території області опадів за місяць випало 41-52 мм (63-80% від норми), у південних та південно-східних районах –78-80 мм (102-125% від норми).

28 червня у південно-східних районах спостерігалися небезпечні метеорологічні явища І рівня небезпечності: за 2 години випало 17,9 мм опадів (значний дощ), відмічався град діаметром 6 мм та посилення вітру 19 м/с (небезпечне явище).

Внаслідок складних погодних умов були пошкоджені дахи житлових будинків, обірвані повітряні лінії електропередач, відбулося підтоплення приватних будинків. Повалена значна кількість дерев.

29 червня у західних районах за 4 години випало 28 мм опадів, що відповідає критеріям небезпечного метеорологічного явища І рівня небезпечності (значний дощ).

Підвищення денної температури повітря до 30º та вище протягом 2-9 днів, температури ґрунту на глибині 10 см до 25º і вище протягом 16-27 днів, зниження відносної вологості повітря до 30% та нижче тривалістю 1-4 днів, пригнічували розвиток сільськогосподарських культур. У денні години відмічалась втрата тургору рослинами та передчасне пожовтіння листя різних ярусів.

Пожежна небезпека у лісах протягом червня переважала 4-5 класу (висока та надзвичайна пожежна небезпека). Така ситуація ускладнювала роботу пожежників та працівників лісового господарства.

В окремі дні значні дощі, грози, град та посилення вітру ускладнювали роботу енергетиків, зв'язківців, транспортників.

На великих річках області протягом червня спостерігався спад рівнів води весняної повені з добовою інтенсивністю 1-15 см.

На р. Десні біля м. Чернігова рівень води протягом червня знизився на 284 см і на 8 годину ранку 30 червня досяг відмітки 363 см над нулем поста. Температура води склала 25,0 ºС.

***Розділ 1. Стан атмосферного повітря (квітень, червень)***

Моніторинг забруднення атмосферного повітря в м. Чеpнігів у **квітні** здійснювався на одному стаціонарному посту №2 (вул. Пирогова,5) за вмістом чотирьох основних домішок: завислих речовин, діоксиду сірки, оксиду вуглецю і діоксиду азоту.

У квітні Чернігівським ЦГМ відібрано 102 проби 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.

За даними спостережень перевищення середньодобових гранично допустимих концентрацій (ГДКс.д.) відмічалось лише з діоксиду азоту, середньомісячна концентрація якого становила 2,3 ГДКс.д.

Середньомісячні концентрації інших забруднювальних домішок складали: з діоксиду сірки та завислих речовин – 0,5 ГДКс.д., з оксиду вуглецю – 0,1 ГДКс.д.

Максимальні концентрації становили: з діоксиду азоту – 0,8 ГДКм.р., з оксиду вуглецю та завислих речовин – 0,2 ГДКм.р., з  діоксиду сірки – 0,1 ГДКм.р.

Порівняння з попередніми місяцями цього року не проводилось через відсутність спостережень.

У порівнянні з квітнем минулого року вміст завислих речовин та діоксиду азоту підвищився, вміст оксиду вуглецю зменшився, діоксиду сірки – не змінився.

В **червні** моніторинг забруднення атмосферного повітря 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).

Було відібрано 624 проби атмосферного повітря на вміст завислих речовин, діоксиду сірки, діоксиду азоту та важких металів (проаналізовані в лабораторіях Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського). Вміст оксиду вуглецю визначався фахівцями Чернігівського ЦГМ на місці.

Рівень забруднення повітря у місті оцінювався, як низький.

За даними спостережень перевищення середньодобових гранично допустимих концентрацій (ГДКс.д.) відмічалось лише з діоксиду азоту, середньомісячна концентрація якого становила 2,0 ГДКс.д.

Середньомісячні концентрації інших домішок, що визначались, складали: з завислих речовин – 0,5 ГДКс.д., з діоксиду сірки – 0,3 ГДКс.д., з оксиду вуглецю – 0,2 ГДКс.д.

Максимальні концентрації становили: з діоксиду азоту – 0,9 ГДКм.р., з завислих речовин та оксиду вуглецю – 0,2 ГДКм.р., з діоксиду сірки – 0,1 ГДКм.р.

Забрудненість повітря оксидом вуглецю була дещо вище на ПСЗ №1 (вул. Всіхсвятська), іншими домішками – однаковою на обох постах спостережень

У порівнянні з червнем минулого року вміст завислих речовин підвищився, оксиду вуглецю та діоксиду сірки зменшився; вміст діоксиду азоту не змінився.

На діаграмі зображено результати досліджень забруднення повітря у червні місяці 2020, 2021 та 2022 років на першому пості спостереження.

На діаграмі зображено результати досліджень забруднення повітря у червні місяці 2020, 2021 та 2022 років на другому пості спостереження.

***Розділ 2.Стан поверхневих вод (лютий – червень)***

Дані гідрохімічних досліджень стану поверхневих вод Чернігівської області за перше півріччя 2022 року надали: Деснянське басейнове управління водних ресурсів, Чернігівський ЦГМ, комунальні підприємства «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради, «Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господарства», «Прилукитепловодопостачання» та водоканалізаційне господарство «Ічень».

У зв’язку з воєнним станом та бойовими діями, які відбуваються в цей період на прикордонних територіях з РФ та РБ в Чернігівській області відбір проб та виконання фізико-хімічних показників з транскордонних пунктів моніторингу з березня місяця не здійснюється.

Проби за червень місяць з річок Мена, Десна, Білоус, Остер, Удай в кількості 6 проб відібрані та доставлені на виконання специфічних та пріорітетних речовин до лабораторії Північного регіону м. Вишгород.

За даними діагностичного моніторингу Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського кисневий режим у річках області в червні місяці був у межах 3,68 - 13,40 мгО2/дм3.

**р. Дніпро.** Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів в лютому місяці досліджувався гідрохімічний стан водойми в створі нижче с. Кам′янка на кордоні з Білоруссю. Встановлено, що кисневий режим у створі становив 7,60 мгО2/дм3. Зафіксовано вміст заліза загального 3,80 ГДК, фосфару – 1,14 ГДК та мангану 4,60 ГДК. За визначенням пріоритетних та специфічних забруднюючих речовин визначених на основі скринінгу є перевищення ртуті і її сполук – 1,21 ГДК. Всі інші показники знаходилися в межах ГДК для водойм рибогосподарського призначення.

**р. Сож.** Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів 02 лютого в створі с. Старі Яриловичі на кордоні з Білоруссю визначено кисневий режим поверхневої водойми 7,13 мгО2/дм3. Зафіксовано вміст заліза загального 4,00 ГДК, мангану 5,10 ГДК. За визначенням пріоритетних та специфічних забруднюючих речовин визначених на основі скринінгу є перевищення ртуті і її сполук – 1,24 ГДК. Решта показників знаходилися в межах ГДК для водойм рибогосподарського призначення.

**р. Десна.** Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів в лютому поточного року проводилось дослідження води р. Десна в створі на кордоні з Російською Федерацією біля с. Камінь (створ злиття р. Судость з р. Десна). Відбувалося перевищення вмісту заліза загального 4,00 ГДК та мангану 8,70 ГДК. Вміст розчиненого кисню становив 6,51 мгО2/дм³. В вище зазначеному створі та в створі в межах м. Чернігова проводилися дослідження пріоритетних та специфічних забруднюючих речовин визначених на основі скринінгу, є перевищення ртуті і її сполук – 1,30 та 1,11 ГДК відповідно. Решта показників знаходилися в межах ГДК для водойм рибогосподарського призначення.

За інформацією КП «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради хіміко-бактеріологічною лабораторією з контролю стічних вод підприємства з лютого по червень проводилися дослідження води р. Десна в створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства (в межах міста). Зафіксовано вміст розчиненого кисню на рівні 6,70-7,12 мгО2/дм³. В обох створах є перевищення вмісту БСК5  з квітня по червень на рівні 1,07-1,47 ГДК та заліза загального: в лютому – 7,00-7,60 ГДК, а з квітня по червень коливалось в межах 3,40-4,60 ГДК. Вміст інших забруднювальних речовин, що визначались, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

Чернігівським ЦГМ проводився відбір проб в червні у створі в межах м. Чернігова, лабораторні дослідження здійснювалися в лабораторії спостережень за забрудненням поверхневих вод Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського. Вміст розчиненого кисню був в межах 13,4 мгО2/дм³. Зафіксовано перевищення вмісту БСК5 – 1,17 ГДК, значення фосфору загального становило – 0,340 мгР/дм3.Інші забруднюючі речовини, що визначались, не перевищували нормативи рибогосподарського призначення.

**р. Снов.** Стан річки досліджувався Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів в лютому у створі на кордоні з Російською Федерацією біля с. Тимоновичі та с. Гірськ (створ злиття р. Цата з р. Снов). Вміст кисню розчиненого становив в обох створах 8,86-7,60 мгО2/дм³. Перевищення зафіксовано в обох створах по вмісту сполук заліза загального 4,40-4,90 ГДК та мангану 9,70-10,20 ГДК. Також проводилися дослідження пріоритетних та специфічних забруднюючих речовин визначених на основі скринінгу встановлено перевищення ртуті і її сполук 1,69-1,13 ГДК відповідно до створів. Інші гідрохімічні показники знаходилися в межах ГДК для водойм рибогосподарського призначення.

Також Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів в лютому було відібрано проби води та проаналізовано стан водойм:

**р. Ревна** у транскордонному створі на кордоні з Російською Федерацією біля с. Семенівка. Кисневий режим становив 7,92 мгО2/дм3. Відмічені перевищення вмісту сполук заліза загального – 3,30 ГДК, мангану – 7,70 ГДК, фосфору – 1,14 ГДК та ртуті і її сполук – 1,1 ГДК. Інші гідрохімічні показники знаходилися в межах ГДК для водойм рибогосподарського призначення.

**р. Цата** у транскордонному створі біля с. Клюси на кордоні з Російською Федерацією зафіксовано перевищення вмісту сполук заліза загального – 5,70 ГДК та мангану – 6,70 ГДК, а також було зафіксовано перевищення ртуті і її сполук – 11,0 ГДК, фосфору – 1,86 ГДК та ртуті і її сполук – 1,63 ГДК. Вміст кисню розчиненого становив 7,68 мгО2/дм3. Інші гідрохімічні показники знаходилися в межах ГДК для водойм рибогосподарського призначення.

**р. Судость** у транскордонному створі біля с. Грем’яч на кордоні з Російською Федерацією зафіксовано вміст кисню розчиненого – 7,84 мгО2/дм3 та перевищення вмісту сполук заліза загального – 4,20 ГДК, мангану – 9,20 ГДК, перевищення ртуті і її сполук 2,11 ГДК. Інші гідрохімічні показники знаходилися в межах ГДК для водойм рибогосподарського призначення.

**р. Удай.** Комунальним підприємством «Прилукитепловодопостачання» з лютого по червень безперервно проводились гідрохімічні дослідження водойми вище та нижче скиду з очисних споруд підприємствав м. Прилуки Прилуцького району. Вміст розчиненого кисню з лютого по червень становив: 5,51-5,59, 6,09-6,25, 6,60-6,70, 4,55-4,23, 4,39-3,92 мгО2/дм³. В обох створах на протязі вказаного часу зафіксовано перевищення вмісту заліза загального в середньому 2,70-2,30 ГДК. Вміст інших забруднювальних речовин, що визначались, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

За результатами досліджень Деснянського басейнового управління водних ресурсів в лютому місяці в створі вище та нижче м. Прилуки перевищень показників пріоритетних та специфічних речовин не виявлено.

За дослідженнями лабораторії спостережень за забрудненням поверхневих вод Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського в червні у створах вище та нижче м. Прилуки вміст розчиненого кисню становив 3,68-4,48 мгО2/дм³. Зниження розчиненого у воді кисню спостерігалось у пункті р. Удай нижче м. Прилуки. В обох створах міста зафіксовано перевищення вмісту БСК5 на рівні 2,29-2,35 ГДК. Мінералізація р. Удай (в обох створах) дещо підвищена –904 та 867 мг/дм3. Решта забруднювальних речовин, що визначались, не перевищувала ГДК, які встановлені для водойм рибогосподарського призначення.

**р. Білоус.** Хіміко-бактеріологічною лабораторією з контролю стічних вод КП «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради на протязі першого півріччя 2022 року досліджувалися гідрохімічні показники поверхневих вод у створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства. Вміст розчиненого кисню в період з лютого по червень суттєво не змінювався, становив – 6,82-7,36 мгО2/дм³. В обох створах за весь період зафіксовано перевищення вмісту заліза загального, нітритів та вмісту БСК5. Вміст заліза в лютому становив 0,60-0,69 мг/дм3, до червня показник знизився і становив 0,40-0,42 мг/дм3, нітрити: 0,20, 0,24, 0,22 0,12 мг/дм3 відповідно та БСК5 коливався в межах – 3,10-5,40 мгО2/дм3. Вміст інших забруднювальних речовин, що визначались, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

За даними Деснянського басейнового управління водних ресурсів за лютий місяць в створі вищезазначеної річки є перевищення ГДК ртуті та її сполук в 1,26 рази.

**р. Остер.** За дослідженнями лабораторії спостережень за забрудненням поверхневих вод Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського в червні у створі, який знаходиться в смт. Козелець Чернігівського району. Вміст розчинного кисню зафіксовано в р. Остер – 6,08 мгО2/дм³, також в створі р. Остер було зафіксовано перевищення БСК5 – 1,49 ГДК, значення фосфору зафіксовано у воді – 1,207 мгР/дм3. Мінералізація річки підвищена і становила – 694 мгР/дм3. Інші речовини, які визначались не перевищували значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

За дослідженнями Деснянського басейнового управління водних ресурсів у створі **р. Остер** в лютому перевищень показників пріоритетних та специфічних речовин не виявлено.

Також лабораторні дослідження здійснювались на виявлення перевищень показників пріоритетних та специфічних речовин Деснянським басейновим управлінням по **р. Мена** у створі м. Мена Корюківського району, зафіксовані перевищення ртуті і її сполук 2,33 ГДК. Інші гідрохімічні показники знаходилися в межах ГДК для водойм рибогосподарського призначення.

**р. В’юниця.** Комунальним підприємством «Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господарства» м. Ніжин Ніжинського району з березня по червень 2022 року проводилось дослідження гідрохімічних показників поверхневих вод в створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства. На протязі місяців було зафіксовано вміст розчиненого кисню на рівні: 12,60-11,25, 12,40-10,85, 11,50-10,70, 11,70-11,00 мгО2/дм³ відповідно. В обох створах м. Ніжин постійно фіксувалося перевищення БСК5 в середньому на рівні 1,03-1,10 ГДК. Вміст інших забруднювальних речовин, що визначались, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

**р. Іченька.** Комунальним підприємством ВКГ «Ічень» з квітня по червень було проведено гідрохімічні дослідження у створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства, зафіксовано вміст розчиненого кисню¨відповідно до місяців: 8,8-9,2, 8,8-9,8, 7,8-8,4 мгО2/дм³. В обох створах на протязі трьох місяців зафіксовано перевищення БСК5 в середньому на рівні 3,78-5,44 ГДК, ХСК – 1,25-1,92 ГДК, завислих речовин – 1,07 ГДК та нітритів – 1,08-1,33 ГДК. У створі нижче скиду з очисних споруд зафіксовано вміст заліза на рівні 2,0 ГДК та вміст фосфатів в середньому 1,40 ГДК. Вміст інших забруднювальних речовин, що визначались, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

***Розділ 3. Радіаційний стан***

За наданою інформацією Головним управлінням держпродспоживслужби в Чернігівській області починаючи **з 24 лютого 2022 року** радіаційний фон систематично (у робочі дні) фіксується сьома міжрайонними лабораторіями Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів Чернігівської області та Чернігівською регіональною державною лабораторією Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів. А саме в містах Бахмач, Ічня, Козелець, Мена, Ріпки, Ніжин, Прилуки та Чернігів.

У період з 24 лютого по 25 квітня цього року потужність експозиційної дози гамма-випромінювання по області коливалася в межах 9 – 28 мкр/год.

В м. Чернігові (вул. 1 Травня, 180) радіаційний фон фіксувався щоденно з 11.00 до 14.30 дозиметром СРП 6801, перевищення не реєструвалось.

Максимальний рівень зафіксовано в м. Чернігів разово на протязі декількох днів (27, 28 та 29 березня) 26,0 мкр/год (два дні) та 28,0 мкр/год (один день), за звітний період рівень гамма-фону в місті коливався від 12 до 15 мкр/год. В м. Мені зафіксовано показники разово 11 та 12 мкр/год (11 та 12 квітня) максимальний рівень не перевищував 15 мкр/год. На постах в м. Бахмач, смт Ріпки та м. Прилуки рівень не перевищував 11,0 мкр/год, більшість показників було зафіксовано за вказаний період – 12,0 мкр/год в м. Ічня, смт Козелець і м. Ніжин.

Державною установою «Чернігівським обласним центром контролю та профілактики хвороб міністерства охорони здоров’я України» теж проводяться вимірювання радіаційного фону на території Чернігівської області (м. Чернігів, м. Корюківка, м. Прилуки та м. Новгород-Сіверський) **з 26 лютого 2022 року і по теперішній час, перевищень не зафіксовано.**

Більш детально ознайомитися з санепідситуацією в області за 6 місяців 2022 року можна на офіційному сайті Державної установи «Чернігівський обласний центр контролю та профілактики хвороб міністерства охорони здоров’я України».

Радіологічний контроль сільськогосподарської та лісової продукції на території населених пунктів, які внаслідок Чорнобильської катастрофи віднесено до ІІІ зони гарантованого добровільного відселення, здійснювався на протязі **першого півріччя 2022 року** у Новгород-Сіверському та Чернігівському районах. Над радіологічними дослідженнями в області працює чотири радіолога. З початку року було відібрано й перевірено 715 проб різноманітної сільськогосподарської та лісогосподарської продукції, сировини у населених пунктах зони радіоактивного забруднення. Найбільше було досліджено проб зерна продовольчого – 129 проб, овочів – 115 проб, сирого товарного молока – 83 проби та картоплі – 68 проби. Перевищень значень допустимих рівнів вмісту радіонуклідів в досліджених пробах не зафіксовано. Але слід відмітити, що рівень забруднення  сухих та свіжих лісових грибів і ягід постійно залишається досить високим.

Під час проведення воєнних дій в області рівень забруднення  продукції майже не змінився, але є незначні підвищення в досліджених показниках, в порівняні з минулорічними дослідженнями за цей період в Новгород-Сіверському районі, що не перевищують допустимої норми.