**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ**

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

***Стан довкілля***

***Чернігівської області***

***інформаційно-аналітичний огляд***

******

***липень 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 «Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господарства», комунальне підприємство «Прилукитепловодопостачання», комунальне підприємство водоканалізаційне господарство «Ічень» (далі – КП ВКГ «Ічень») та інші.

За інформацією Чернігівського ЦГМ у липні переважала жарка, часом спекотна, погода. Пройшли дощі, прогриміли грози, випав град, відмічалися посилення вітру та шквали. В окремі дні спостерігались ранкові тумани.

Знижений температурний режим відмічався 29-31липня, коли середньодобові температури повітря були нижчими за середні багаторічні значення на 1-3º або близькими до них. У решту днів середньодобові температури були вищими за норму на 1-8º.

Середньомісячна температура повітря у липні склала 23-24º тепла і була вище за середні багаторічні значення на 2-3º.

Максимальна температура повітря підвищувалась до 36-38º тепла. У цілому за місяць протягом 13-19 днів денна температура повітря була 30º та вище.

Мінімальна температура повітря та на поверхні ґрунту знижувалась до 9-12º тепла.

Ґрунт на глибині 10 см в останній декаді прогрівався до 23-27º. Протягом майже всього місяця температура ґрунту на цій глибині підвищувалась до 25º та вище.

Опади носили зливовий характер та були різної інтенсивності. Кількість їх за місяць дорівнювала 11-74 мм (15-98% від норми).

За даними Придеснянської воднобалансової станції 13 липня пройшла сильна злива. За 58 хвилин випало 34,0 мм дощу, що відповідає критерію стихійного метеорологічного явища ІІ рівня небезпечності.

За останні 30 років спостережень дещо подібним температурний режим на більшій частині території області був у 2001 та 2021роках.

Протягом липня на більшій частині території області пожежна небезпека в лісах області зберігалася 5 класу (надзвичайна пожежна небезпека). Такі умови ускладнювали роботу лісопромислової галузі та пожежної служби.

Висока температура ґрунту (25º та вище) на глибині 10 см протягом липня, максимальна температура повітря ≥30º протягом 13-19 днів, зниження запасів вологи у ґрунті до недостатніх ускладнювали ріст бульб картоплі та розвиток пізніх с/г культур.

Часом значні дощі, грози, град та шквали ускладнювали роботу енергетиків, зв’язківців, комунальників, транспортників та аграріїв.

Протягом липня на великих річках області спостерігалось зниження рівнів води з добовою інтенсивністю 1-10 см.

На **р. Десні** біля м. Чернігова рівень води за місяць знизився на 1,10 м і на 8 годину 31 липня склав 200 см над нулем поста. Температура води дорівнювала 23,6º.

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

Моніторинг забруднення атмосферного повітря в м. Чернігів у липні 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 липні Чернігівським ЦГМ відібрано 639 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 3,0 рази.

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

Максимальні концентрації становили: з діоксиду азоту – 1,1 ГДКм.р., з завислих речовин – 0,4 ГДКм.р, з оксиду вуглецю – 0,2 ГДКм.р., з діоксиду сірки -0,1 ГДКм.р.,

У липні зареєстровано 5 випадків перевищення ГДКм.р. з діоксиду азоту, що становило 2,4% від загальної кількості спостережень з цієї домішки.

***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 | червень 2024 | **липень2024** | липень2023 | 1 | 2 | червень 2024 | **липень****2024** | липень2023 |
| Завислі речовини | 0,7 | 0,8 | 0,8 | **0,8** | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | **0,4** | 0,3 |
| Діоксид сірки | 0,8 | 0,9 | 0,8 | **0,8** | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | **0,1** | 0,1 |
| Оксид вуглецю | 0,1 | 0,1 | 0,1 | **0,1** | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | **0,2** | 0,1 |
| Діоксид азоту | 2,9 | 3,2 | 2,6 | **3,0** | 2,1 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | **1,1** | 0,9 |

Забрудненість повітря завислими речовинами, діоксидом сірки та діоксидом азоту була дещо вище на ПСЗ № 2 (вул. Пирогова), оксидом вуглецю – однаковою на обох постах спостережень.

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

У порівнянні з липнем 2023р.підвищився вміст діоксиду азоту, діоксиду сірки та завислих речовин.

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

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

За наданою інформацією Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського у І півріччі Чернігівським ЦГМ відібрано 3744 проби атмосферного повітря.

За даними спостережень загальний рівень забруднення атмосфери у місті був низький. У І півріччі перевищення середньодобової гранично допустимої концентрації (ГДКс.д.) відмічалось з діоксиду азоту, середня концентрація якого була на рівні 2,0 ГДКс.д.

Середні за І півріччя концентрації інших визначаємих домішок були нижче відповідних санітарно-гігієнічних нормативів і складали: з діоксиду сірки – 0,8 ГДКс.д., з завислих речовин – 0,7 ГДКс.д. з оксиду вуглецю – 0,1 ГДКс.д.

Максимальні з разових концентрацій становили: діоксиду азоту – 1,1ГДКм.р., завислих речовин – 0,9 ГДКм.р., оксиду вуглецю – 0,3 ГДКм.р, діоксиду сірки – 0,2 ГДКм.р.

На ПСЗ № 2 відмічався дещо вищий вміст діоксиду азоту, вміст інших забруднювальних речовин був однаковим на обох постах.

Вміст важких металів протягом всього періоду був на рівні.

***Середні і максимальні концентрації забруднювальних речовин в атмосфері м. Чернігів (в кратності середньодобових та максимально разових ГДК)***

***за І півріччя 2024 р. і в порівнянні з І півріччям 2023 р.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Домішки | Середні за І півріччя концентрації | Максимальні концентрації\* |
| Номери постів (ПСЗ) | По місту | Номери постів (ПСЗ) | По місту |
| № 1 | № 2 | 2024 | 2023 | № 1 | № 2 | 2024 | 2023 |
| Завислі речовини | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,9 | 0,4 | 0,9 | 0,3 |
| Діоксид сірки | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Оксид вуглецю | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| Діоксид азоту | 2,0 | 2,1 | 2,0 | 2,1 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,0 |
| Свинець | 0,0 |  | 0,0 | 0,0 | 0,1 |  | 0,1 | 0,1 |
| Манган | 0,0 |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |  | 0,0 | 0,0 |
| Хром | 0,0 |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |  | 0,0 | 0,0 |
| Залізо | 0,0 |  | 0,0 | 0,0 | 0,1 |  | 0,1 | 0,0 |
| Кадмій | 0,0 |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |  | 0,0 | 0,0 |
| Мідь | 0,0 |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |  | 0,0 | 0,0 |
| Нікель | 0,0 |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |  | 0,0 | 0,0 |
| Цинк | 0,0 |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |  | 0,0 | 0,0 |

\* - для важких металів – максимальні з середньомісячних концентрацій (порівнюються з ГДКс.д.)

Протягом І півріччя найбільш високі середньомісячні концентрації діоксиду азоту у межах 2,6 ГДКс.д. відмічались у червні, діоксиду сірки на рівні 1,0 ГДКс.д. - у березні. Вміст інших речовин коливався незначно.

***Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин***

***(в кратності ГДКс.д.) в атмосфері м. Чернігів у І півріччі 2024 р.***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Домішки | Січень | Лютий | Березень | Квітень | Травень | Червень |
| Завислі речовини | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 |
| Діоксид сірки | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 0,7 | 0,7 | 0,8 |
| Оксид вуглецю | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Діоксид азоту | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 2,3 | 2,1 | 2,6 |

Порівняно з І півріччям 2023 p. рівень забруднення діоксидом сірки та завислими речовинами дещо збільшився, діоксидом азоту – знизився, оксидом вуглецю – не змінився.

В липні були отримані дослідження стану атмосферного повітря в області (м. Бахмач, м. Корюківка, м. Ніжин та м. Прилуки). Дослідження здійснювались Державною установою «Чернігівський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров’я України» на замовлення Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА в рамках реалізації заходів регіональних природоохоронних програм.

В повітрі визначався вміст основних домішок: діоксиду сірки, діоксиду азоту, бензолу, оксиду вуглецю, твердих часток – пилу та важких металів (свинцю, кадмію, ртуті, нікелю).

За наданими протокольними висновками в липні вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі у вищевказаних населених пунктах – в межах гранично допустимих концентрацій.

***Розділ 2. Стан поверхневих вод***

Дані гідрохімічних досліджень стану поверхневих вод Чернігівської області за липень 2024 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», «Прилукитепловодопостачання», водоканалізаційне господарство «Ічень» та інші.

Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів в липні місяці було відібрано та перевірено за фізико-хімічними показниками поверхневі води **р. Десна** в створах у межах міста м. Чернігів та с. Мале Устя Корюківського району. В створі **р. Десни** у межах міста  Чернігів було зафіксовано перевищення ХСК 34 мгО2/дм3. Вміст розчиненого кисню становив 6.19-6.51 мгО2/дм3 відповідно до створів. Перевищень значення гранично допустимих концентрацій для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб у досліджених забруднюючих речовинах 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:

**р. Стрижень** м.Чернігів – миш’як;

**р.** **Снов** с.Сновянка – флуорантен, миш’як;

**р. Десна** с. Мале Устя – миш’як;

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

**р. Мена** м. Мена – флуорантен, кадмій і його сполуки, миш’як, хром загальний;

**р. Білоус** м. Чернігів – флуорантен, кадмій і його сполуки;

**р. Остер** 30 км сел. Козелець, 1 км нижче міста – флуорантен, хром загальний;

**р. Удай** 0,8 км вище м. Прилуки – флуорантен, нікель і його сполуки, хром загальний;

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

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 ЦГО 1,9,24,25.

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

За даними спостережень кисневий режим становив 1,28-7,15 мгО2/дм3. Зниження розчиненого у воді кисню до величин 3,20; 1,40 та 1,28 мгО2/дм3 відмічено у пунктах **річок: Удай** – нижче м. Прилуки, **Мена** – м. Мена та **Стрижень** – м. Чернігів.

У липні підвищений вміст сполук нітрогену амонійного спостерігався у більшості пунктів спостереження. Концентрації знаходились в діапазоні від 0,28 мгN/дм3 до 2,69 мгN/дм3. Найбільші значення зафіксовані у пункті **Снов** – с. Снов’янка, **Мена** – м. Мена та **Білоус** – Чернігів, які досягали 2,21; 2,55 та 2,69 мгN/дм3 відповідно.

У пункті **р. Білоус** – м. Чернігів спостерігався максимальний вміст сполук нітрогену нітритного та сполук нітрогену нітратного, який досягав 0,160 мгN/дм3 та 2,06 мгN/дм3 відповідно.

Показники хімічного споживання кисню (ХСК) змінювались від 27,4 до 89,0 мгО/дм3. Максимальна разова величина(89 мгN/дм3 ) відмічена у воді **р. Удай** – вище м. Прилуки.

Діапазон біохімічного споживання кисню (БСК5) становив 2,38-5,92 мгО2/дм3. Найбільше значення(5,92 мгО2/дм3 ) зафіксовано у пункті **р. Остер** – сел. Козелець.

Концентрації сполук фосфору загального змінювались від 0,142 мгР/дм3 (**р. Мена** – м. Мена) до 0,986 мгР/дм3 (**р. Білоус – м. Чернігів**).

За даними спостережень ЦГО вода річок Чернігівській області у першому півріччі мала сталий склад іонів з переважанням гідрокарбонатів, кальцію, хлоридів, сульфатів. Загальна мінералізація за разовими концентраціями змінювалась від 252,9 мг/ дм3 . до 915,6 мг/ дм3

Середній за I півріччя 2024 р. вміст розчиненого у воді кисню був у межах 5,22 – 10,68 мгО2/дм3 .У річках **Удай, Білоус, Мена** кисневий режим був незадовільний, зниження розчиненого у воді кисню фіксувалось до рівня 2,65; 1,70 та 0,88 мгО2/дм3 відповідно.

Разові концентрації органічних сполук (ХСК) та біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК5) у воді річок перебували в діапазоні від 23,2 мгО2/дм3 до 116,2 мгО2/дм3 та від 1,10 до10,80 мгО2/дм3 відповідно.

Максимальні величини цих органічних сполук спостерігались у пункті р.Стрижень – м. Чернігів.

Вміст азотних сполук визначався за нітрогеном амонійним, нітрогеном нітритним та нітрогеном нітратним.

Середні концентрації сполук нітрогену амонійного коливались у межах 0,45-0,73 мгN/дм3, максимальна концентрація іонів амонію спостерігалась у пункті **р. Стрижень** – м. Чернігів і становила 2,13 мгN/дм3  У порівнянні з аналогічним періодом у річках **Білоус** та **Мена** був зменшиний вміст сполук нітрогену амонійного.

Максимальний вміст нітрогену нітритного відмічався у воді **р. Удай** вище та

нижче м. Прилуки, де концентрації досягали значень 0,615 та 0,642 мгN/дм3 відповідно. У I півріччі 2024 р. відбулось збільшення вмісту сполук нітрогену нітритного у річках **Удай** та **Мена** та деяке його зменшення у **р. Білоус** – м.Чернігів.

Середні концентрації нітрогену нітратного фіксувались за такими значеннями: від 0,100 мгN/дм3 до 0,378 мгN/дм3. У порівнянні з першим півріччям 2023 р. у більшості пунктів спостережень зафіксовано деяке зменшення вмісту сполук нітрогену нітратного, крім пункту **р. Удай** – м. Прилуки, де середні та максимальні концентрації збільшились.

Амплітуда середніх концентрацій фосфору загального у водних об’єктах становила 0,113-0,548 мгР/ дм3. Максимальний вміст досягав 0,747 мгР/ дм3 у воді **р. Удай** – нижче м. Прилуки. У порівнянні з аналогічним періодом суттєве зменшення сполук фосфору загального зафіксовано у воді **р. Білоус** в районі м. Чернігів.

За інформацією комунального підприємства «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради, хіміко-бактеріологічною лабораторією з контролю стічних вод підприємства в липні проводилися дослідження води **р.** **Десна** в створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства (в межах міста). Зафіксовано вміст розчиненого кисню на рівні 7,2-7,0 мгО2/дм3. В обох створах відмічається підвищений вміст заліза загального 0,46-0,50 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 липні 2024 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 6,8-6,6,мгО2/дм3. В обох створах було зафіксовано перевищення вмісту заліза загального 0,44-0,48 мг/дм3. У створі нижче скиду зафіксовано перевищення нітритів – 0,15 мг/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 липня 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 5,32-5,37-5,32 мгО2/дм3 відповідно до створів. 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 липні місяці поточного року було досліджено на гідрохімію водойму вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства (м. Прилуки Прилуцького району). Вміст розчиненого кисню становив 3,96-3,8 мгО2/дм3. В створах зафіксовано перевищення вмісту заліза загального 0,28-0,34 мг/дм3, відповідно до створів. 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 в липні було проведено гідрохімічні дослідження у створах вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства, вміст розчиненого кисню становив 6,6-7,4 мгО2/дм3. В обох створах зафіксовано перевищення органічних речовин БСК5 6,0-8,0 мг/дм3, ХСК 72,0-84,0 мг/дм3,аміак 1,7-1,8 мг/дм3 , нітритів 0,13-0,13 мг/дм3 та фосфатів 3,2-3,8 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 липні місяці 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 11,45-11,40 мгО2/дм3. В річці фіксується перевищення БСК5 в створах вище скиду 3,6 мгО2/дм3 .В створах нижче скиду зафіксовано перевищення фосфатів 2,20 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 липні 2024 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 воднобалансова станція (ВБС) (с. Покошичі).У липні цього року потужність експозиційної дози гамма-випромінювання по області становила 9,0-15,0 мкР/год.

Максимальний рівень було зафіксовано один день – 15,0 мкР/год на постах в с. Покошичі та м. Семенівка, с. Киїнка на метеостанції Чернігів . На посту в м. Ніжин було зафіксовано 14,0 мкР/год три дні, на постах в м. Сновськ, м. Прилуки та м. Остер було зафіксовано 13,0 мкР/год від одного до трьох днів.

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 в липні місяці у Новгород-Сіверському та Чернігівському районах.

Було відібрано і перевірено 179 проб продукції, із них найбільше досліджено овочів – 74 проби, молочних продуктів – 29 проб, зерна продовольчого – 20 проб, ягід – 13 проб, та інші.

Перевищень допустимого рівня вмісту радіонуклідів в зазначеній продукції не виявлено.