**Аналітична довідка за травень 2023 року**

**по Волинській області**

1. **Стан атмосферного повітря**

**(табл. 1.1)**

У травні 2023 року, за даними спостереження обласного центру гідрометеорології, на трьох постах спостережень забруднення атмосферного повітря міста Луцьк відношення середньомісячних та максимально разових концентрацій до їх гранично-допустимої концентрації були такими:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Забруднюючі речовини*** | ***Середньомісячні концентрації*** | ***Максимально разові концентрації*** |
| пил | 0,47ГДК | 0,4ГДК |
| діоксид сірки | 0,06ГДК | 0,02ГДК |
| оксид вуглецю | 0,03ГДК | 0,2ГДК |
| діоксид азоту | 1,98ГДК | 1,59ГДК |
| оксид азоту | 0,53ГДК | 0,19ГДК |
| фенол | 2,2ГДК | 1,28ГДК |
| формальдегід | 2,2ГДК | 1,1ГДК |

***Мал. 1.1. Динаміка середньомісячних концентрацій***

***забруднюючих речовин в атмосферному повітрі***

***в м. Луцьк за травень 2023 року,***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |

Перевищення середньомісячних концентрацій забруднюючих речовин спостерігається по трьох речовинах: діоксид азоту, фенолу та формальдегіду.

Нижче представлена порівняльна таблиця показників, по яких було перевищення середньомісячних гранично-допустимих концентрацій в порівнянні з попереднім місяцем (квітень 2023) та аналогічним місяцем минулого року (травень 2022).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Забруднююча речовина*** | ***травень2023, частка середньомісячної ГДК*** | ***квітень 2023, частка середньомісячної ГДК*** | ***травень2022, частка середньомісячної ГДК*** |
| Діоксид азоту | 1,98 | 1,5 | 2,09 |
| Фенол | 2,2 | 1,97 | 1,9 |
| Формальдегід | 2,2 | 1,0 | 2,5 |

Забруднення міста Луцьк **діоксидом азоту** є високим, але в порівнянні з аналогічним місяцем минулого року (травень 2022), показник його зменшився на 0,11 мг/м3 , а якщо порівняти з попереднім місяцем (квітень 2023) то рівень забруднюючої речовини став більший на 0,48 мг/м3

Забруднення повітря міста **фенолом** є теж високим, в порівнянні з аналогічним місяцем минулого року (травень 2022) показник його збільшився на 0,3 мг/м3, і в порівнянні з минулиммісяцем (квітень 2023) вміст фенолу зріс на 0,23 мг/м3

Забруднення повітря міста **формальдегідом** є високим, але в порівнянні з аналогічним місяцем минулого року (травень 2022), рівень забруднюючої речовини зменшився на 0,3мг/м3, а в порівнянні з попереднім місяцем (квітень 2023) показник забруднення формальдегідом зріс на 1,2мг/м3 .

1. **Стан хімічного забруднення поверхневих вод області**

Щомісячний гідрохімічний моніторинг поверхневих вод на річках Волинської області проводить Регіональний офіс водних ресурсів у Волинській області.

Протягом звітного місяця відібрано та проаналізовано 10 проб води по річках Прип'ять, Турія, Стохід, Стир, Путилівка та озера Світязь.

***Річка Прип'ять***

Основними проблемами в басейні Прип’яті є: повені, паводки, замулення, радіаційне забруднення, зміна русел річок, зміна водного режиму. Забруднення води річки Прип’ять в пункті спостереження с. Річиця обумовлюють стічні води ВУЖКГ смт Ратно та госпобутові стоки прилеглих населених пунктів. Встановлено, що поверхневі води долини р. Прип’ять згідно проведеної оцінки якості поверхневих вод досить чисті чи слабо забруднені, але за окремими показниками, особливо нижче скиду комунальних очисних споруд, якість води погіршується. Спостерігається перевищення норм показників води у річці Припять по БСК-5 між селами Річиця-Піски Річицькі на 0,34мг/м3, та на 0,58мг/м3 в с. Любязь, Камінь-Каширського району.Решта показників у нормі.

***Річка Турія***

На якість води річки Турія впливають стічні води ВУЖКГ м. Ковель та смт Турійськ. Перевищення показників води у річці Турія виявлено по БСК5 –на 1,58мг/дм3, що в с. Бахів Ковельського району, та на 0,3мг/дм3 у місті Ковель,Решта гідрохімічних показників знаходяться нижче встановлених гранично допустимих концентрацій.

***Річка Стохід***

Організованих джерел забруднення на річці Стохід немає. На якість води можуть впливати змиви з сільгоспугідь та забруднення приватного сектора. Перевищення норм показників виявлено по БСК5 на 3,02мг/дм3 у с. Малинівка, Луцького району. Решта показників у нормі.

***Річка Стир***

На якість води річки Стир, у створі вище міста, мають вплив забруднення, що потрапляють з річки Іква ЖКП «Млинівське» та ДКП «Дубнівське» Рівненської області, а також стічні води, що переносяться з Львівської області – КП «Радехівське ВКГ» (через річку Острівка) та КП «Бродиводоканал» (через річку Бовдурка). Якість води у створі нижче міста зазнає впливу стічних вод КП «Луцькводоканал».

Кисневий режим річки задовільний.

Дослідження якості води річки проводились в пунктах спостереження м. Луцьк (питний водозабір м. Луцьк).

Перевищення показників води у річці Стир виявлено по БСК5 – на 1,22мг/дм3 в с. Княгининок, та на 1,58мг/м3 у м.Луцьк. Решта гідрохімічних показників знаходяться нижче встановлених гранично допустимих концентрацій.

***Річка Путилівка***

Організованих джерел забруднення на річці Путилівка немає. На якість води можуть впливати змиви з сільгоспугідь та забруднення приватного сектора. Перевищення показників води у річці виявлено по БСК5 на 1,58мг/м3 у смт. Цумань. Решта інших гідрохімічних показників знаходяться нижче встановлених гранично допустимих концентрацій.

***Озеро Світязь***

Організованих джерел забруднення озера Світязь немає. На якість води можуть впливати забруднення приватного сектора. Перевищення показників води в озері виявлено по БСК5 на 1,58мг/дм3 в с. Світязь, Ковельського району. Всі решта гідрохімічні показники знаходяться нижче встановлених гранично допустимих концентрацій.

**3. Радіоактивне забруднення**

***3.1. Радіоактивне забруднення атмосферного повітря Волинської області*****(табл. 3.1)**

Спостереження за радіоактивним забрудненням атмосферного повітря здійснюється Волинським обласним центром з гідрометеорології.

Перевищень радіоактивного забруднення атмосферного повітря на території Волинської області у травні 2023 року не виявлено, рівень природного фону за місяць, по пунктах спостереження не перевищував гранично допустимий рівень гамма-фону та становив:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Пункт***  ***спостереження*** | ***Середньомісячне значення по Гамма-фону мкР/год***  ***за звітний місяць***  ***травень 2023*** |
| м. Володимир-Волинський | 13 мкР/год |
| м. Ковель | 10 мкР/год |
| м. Луцьк | 11 мкР/год |
| смт. Любешів | 10 мкР/год |
| смт. Маневичі | 11 мкР/год |
| с. Світязь | 9 мкР/год |

Нижче представлені дані максимально разового рівня та середньомісячне значення гамма-фону мкР/год радіоактивного забруднення атмосферного повітря, в порівнянні з минулим місяцем (квітень 2023)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Пункт***  ***спостереження*** | ***Травень 2023*** | | ***Квітень 2023*** | |
| ***Середньо***  ***місячне***  ***значення,***  ***мкР/год*** | ***Максимально***  ***разовий***  ***рівень,***  ***мкР/год (раз)*** | ***Середньо***  ***місячне***  ***значення,***  ***мкР/год*** | ***Максимально***  ***разовий***  ***рівень,***  ***мкР/год (раз)*** |
| м. Володимир-Волинський | 13 | 14 | 12 | 12 |
| м. Ковель | 10 | 14 | 10 | 13 |
| м. Луцьк | 11 | 13 | 10 | 12 |
| смт. Любешів | 10 | 12 | 10 | 12 |
| смт. Маневичі | 11 | 12 | 11 | 14 |
| с. Світязь | 9 | 14 | 10 | 15 |

Таким чином, в порівнянні з попереднім місяцем ми можемо побачити, що зміна середньомісячних та максимально разових значень гамма-фону коливаються у межах 0-1мкР/год.

***3.2. Радіоактивне забруднення поверхневих вод Волинської області***

Спостереження за радіаційним забрудненням поверхневих вод у зонах впливу атомних станцій на сьогоднішній день не здійснюється, враховуючи постанову Кабінету Міністрів України від 19.09.2018 №758 «Про затвердження Порядку здійснення державного моніторингу вод».

**4. Стан геологічного середовища**

Спостереження за екзогенними та ендогенними геодинамічними процесами на території області, можуть проводити Волинська геологічна експедиція та Рівненська комплексна геологічна корпорація ДП «Українська геологічна компанія». Від зазначених організації не надходить інформація, у зв’язку з відсутністю фінансування на проведення спостережень.