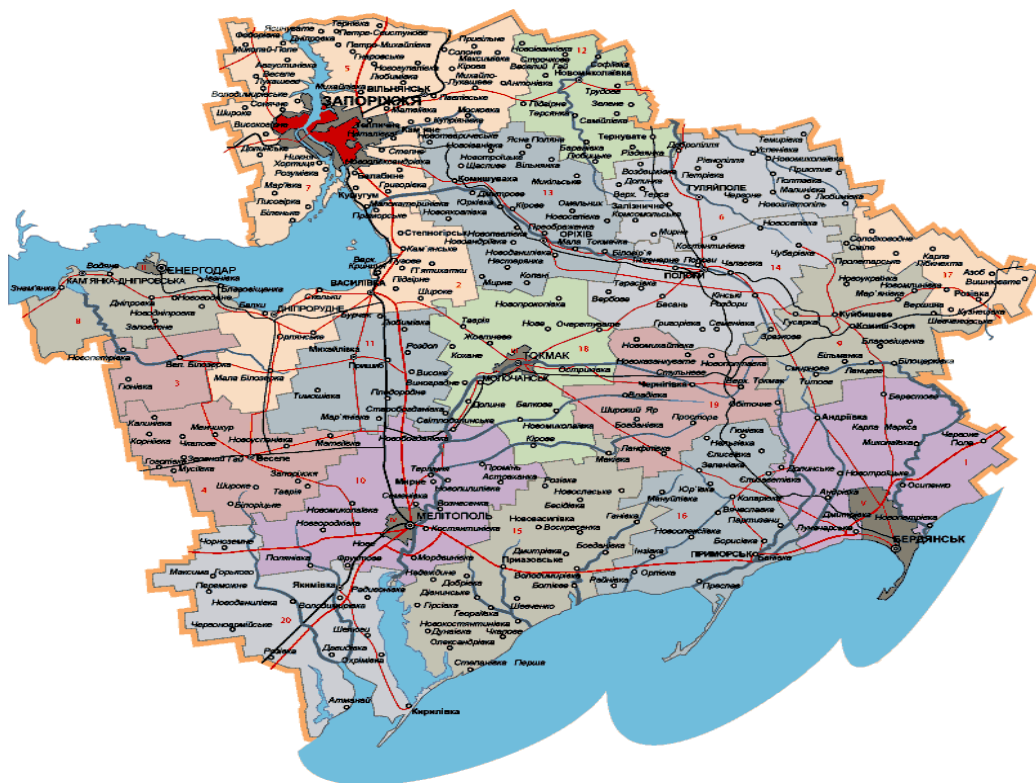


ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ

СТАН ДОВКІЛЛЯ В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД



Червень
2021

ВСТУП	3
1. СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ	3
2. РАДІАЦІЙНИЙ СТАН	16
3. СТАН ПОВЕРХНЕВИХ ВОД	17

ВСТУП

У даному інформаційно-аналітичному огляді наводиться узагальнена інформація стосовно забруднення атмосферного повітря Запорізької області, стану поверхневих вод суші та радіаційного стану за червень 2021 року.

Аналіз стану атмосферного повітря здійснено на основі даних спостережень за вмістом забруднюючих речовин у м. Запоріжжя на 5 постах спостереження Запорізького обласного центру з гідрометеорології, та даних, отриманих від Державної установи «Запорізький обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України» (далі – ДУ «Запорізький ОЛЦ МОЗ України», (з 16.06.2021 Державна установа «Запорізький обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» (ДУ «Запорізький ОЦКПХ МОЗ»)).

Аналіз радіаційного забруднення повітря здійснено Запорізьким обласним центром з гідрометеорології на 7 пунктах спостереження області. Спостереження радіаційного стану 30-кілометрової зони атомної станції здійснює ВП «Запорізька атомна станція» ДП «НАЕК «Енергоатом».

Аналіз стану поверхневих вод виконано на основі даних спостережень за вмістом гідрохімічних показників, наданих басейновим управлінням водних ресурсів річок Приазов'я Державного агентства водних ресурсів України та Запорізького обласного центру з гідрометеорології.

1. СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Запорізька область є однією з навантажених областей за промисловим потенціалом, який обумовлений наявністю і концентрацією підприємств чорної і кольорової металургії, теплоенергетики, атомної енергетики, хімії, машинобудування. Регіон є провідним центром вітчизняного авіадвигунобудування, виробництва трансформаторів та іншої високотехнологічної продукції, яка є фірмовим запорізьким знаком, маркою світового класу якості та надійності.

Значна частина промислових підприємств розташована в центрі житлових забудов, що формує основне техногенне навантаження на навколишнє середовище населених пунктів.

Ситуацію загострює розташування основного промвузла з навітряної сторони відносно житлових районів міста, що впливає на їх загазованість.

Основними забруднювачами атмосферного повітря в регіоні залишаються підприємства чорної та кольорової металургії, теплоенергетики, хімії, машинобудування, на які припадає майже 90 % викидів від загальної кількості забруднюючих речовин по області .

Як свідчить динаміка викидів забруднюючих речовин по м. Запоріжжя та області, найбільший внесок в забруднення атмосферного повітря Запорізької області (88 %) вносять викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел ПАТ «Запоріжсталь», ПрАТ «Дніпроспецсталь», ПрАТ «Український графіт», ПрАТ «Запоріжвогнетрив», ВП Запорізька ТЕС АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» та інші.

Систематичні спостереження за вмістом забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Запоріжжя проводяться Запорізьким обласним центром з гідрометеорології та ДУ «Запорізький ОЛЦ МОЗ України» (з 16.06.2021 Державна установа «ЗАПОРІЗЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» (ДУ «Запорізький ОЦКПХ МОЗ»))

Оцінка стану атмосферного повітря за червень 2021 року у м. Запоріжжя здійснена за середньомісячними концентраціями у кратності перевищень середньодобових гранично-допустимих концентрацій (далі – ГДК) по пріоритетним забруднюючим речовинам. Пріоритетними забруднюючими речовинами вважаються ті речовини, які вносять найбільший вклад в забруднення атмосферного повітря міста і контролюються на стаціонарних постах спостережень за забрудненням атмосферного повітря.

Перелік пріоритетних забруднюючих речовин наведено у табл. 1, згідно з ГДК.

Таблиця 1. Значення ГДК забруднюючих речовин атмосферного повітря*

Забруднююча речовина	Гранично допустимі концентрації шкідливих речовин, (мг/м ³)	Максимально допустимі разові концентрації, (мг/м ³)	Середньомісячні концентрації у червні 2021 року, кратність перевищення ГДК	Максимальні концентрації, перевищення максимально разових ГДК (% випадків)
Пил (зависли речовини)	0,15	0,50	1,1	0,5
Двооксид сірки	0,05	0,50	-	-
Оксид вуглецю	3,0	5,0	-	-
Двооксид азоту	0,04	0,2	2,0	-
Оксид азоту	0,06	0,40	-	-
Формальдегід	0,003	0,035	2,0	-
Фенол	0,003	0,01	2,2	6,0
Хлористий водень	0,20	0,20	-	-
Фтористий водень	0,005	0,02	-	-

*«Граничні допустимі концентрації (ГДК) та орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених міст», затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14.01.2020 № 52.

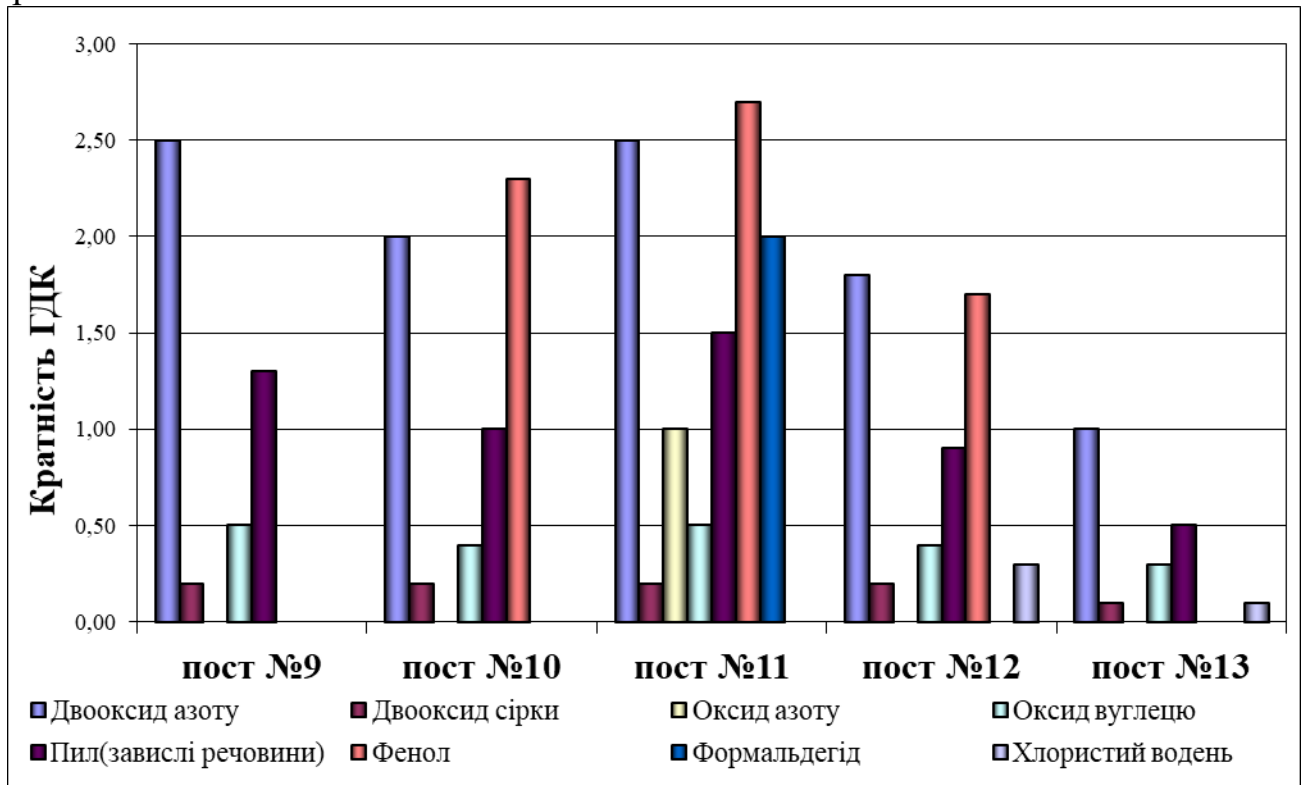
Перелік постів спостереження:

- пост № 9 – ринок соцміста, Дніпровський район;
- пост № 10 – міська лікарня № 10, Вознесенівський район;
- пост № 11 - вул. Миру, 1, Вознесенівський район;
- пост № 12 – вул. Шкільна, 24а, Олександрівський район;
- пост № 13 – провулок Черкаський, 19, Дніпровський район.

Середньомісячні концентрації шкідливих речовин у червні 2021 року в цілому по місту перевищували ГДК по пилу – у 1,1 рази, по двооксиду азоту - у 2,0 рази, по фенолу - у 2,2 рази, по формальдегіду – у 2,0 рази.

Максимальні концентрації перевищували максимально-разові ГДК по пилу у 0,5%, по фенолу у 6,0 % випадків.

Рис. 1 Середньомісячна концентрація забруднюючих речовин по постах спостереження



Спостереження за вмістом пилу (завислих речовин) проводились на 5 постах. Середньомісячні концентрації перевищували ГДК у 1,3 рази на ПСЗ №9 (ринок соцміста, Дніпровський р-н), у 1,5 рази на ПСЗ №11 (вул. Миру, 1, Вознесенівський р-н). На інших постах перевищення ГДК не відмічалось.

Вміст двооксиду сірки визначався на 5 постах і не перевищував ГДК.

Спостереження за забрудненням двооксидом азоту проводилось на 5 постах. Середньомісячні концентрації перевищували ГДК у 2,5 рази на ПСЗ №9 (ринок соцміста, Дніпровський р-н), у 2,0 рази на ПСЗ №10 (міськлікарня №10, Вознесенівський р-н), у 2,5 рази на ПСЗ №11 (вул. Миру, 1, Вознесенівський р-н), у 1,8 рази на ПСЗ №12 (вул. Шкільна, 24а, Олександрівський р-н) та не перевищували ГДК на ПСЗ №13 (провулок Черкаський, 19, Ленінський р-н).

Спостереження за вмістом оксиду вуглецю проводилось на 5 постах. Середньомісячні концентрації не перевищували ГДК.

Спостереження за вмістом оксиду азоту проводилось на ПСЗ №11 (вул. Миру 1, Вознесенівський район). Вміст його не перевищував ГДК.

Забруднення повітря фенолом визначалось на 3 постах. Середньомісячні концентрації перевищували ГДК у 2,3 рази на ПСЗ №10 (міськлікарня №10, Вознесенівський р-н), у 2,7 рази на ПСЗ №11 (вул. Миру, 1, Вознесенівський р-н) та у 1,7 рази на ПСЗ №12 (вул. Шкільна, 24а, Олександрівський р-н).

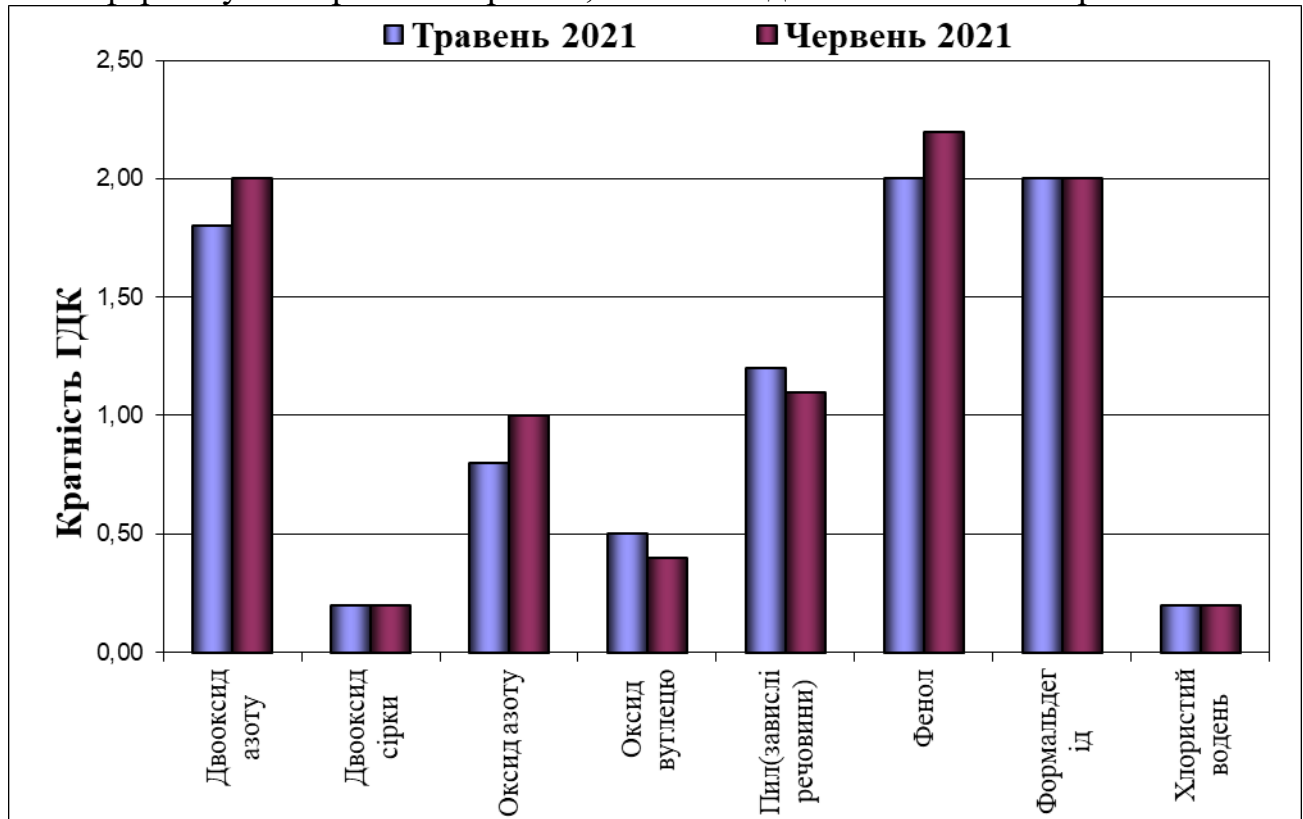
Спостереження за вмістом хлористого водню проводились на 2 постах. Перевищення ГДК не відмічалось.

Вміст фтористого водню визначався на ПСЗ № 9 (ринок соцміста, Дніпровський р-н). Середньомісячні концентрації не перевищували ГДК.

Спостереження за забрудненням повітря формальдегідом проводилось на ПСЗ 11 (вул. Миру, 1 Вознесенівський район). Вміст його перевищував ГДК у 2,0 рази.

Порівняно з травнем 2021 року рівень забруднення повітря збільшився по двооксиду азоту та фенолу, а зменшився по оксиду вуглецю та пилу. По іншим інгредієнтам суттєвих змін не відмічалось.

Рис. 2 Динаміка середньомісячних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Запоріжжя, за якими здійснюється спостереження



ДУ «Запорізький ОЛЦ МОЗ України» надає дані моніторингу якості атмосферного повітря з 28.05.2021 по 03.06.2021 у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гігієнічних нормативів вмісту забруднюючих речовин у атмосферному повітрі та гама фону, у тому числі виконаних мобільною лабораторією моніторингу довкілля (далі - МЛМД).

За вказаний період усього проведено 149 досліджень (МЛМД проведено 149 досліджень) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 1 перевищення максимально-разових гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин 31.05.2021.

Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
01.06.2021	З 15 години до 21 години 01 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря пилом,	

	<p>двоокисом азоту та формальдегідом</p> <p>З 21 години 01 червня до 21 години 02 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря пилом, двоокисом азоту та формальдегідом</p>	
02.06.2021	<p>З 21 години 01 червня до 21 години 02 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря пилом, двоокисом азоту та формальдегідом</p> <p>З 15 години до 21 години 02 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря пилом, двоокисом азоту, фенолом та формальдегідом</p> <p>З 21 години 02 червня до 21 години 03 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту</p>	
03.06.2021	<p>З 21 години 02 червня до 21 години 03 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту</p> <p>З 15 години до 21 години 03 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря пилом, двоокисом азоту, фенолом та формальдегідом</p>	

	З 21 години 03 червня до 21 години 04 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту	
--	---	--

ДУ «Запорізький ОЛЦ МОЗ України» надає дані моніторингу якості атмосферного повітря з 04.06.2021 по 10.06.2021 у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин, у тому числі виконаних МЛМД.

За вказаний період усього проведено 313 досліджень (МЛМД проведено 297 досліджень) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 7 перевищень гранично-допустимих максимально-разових концентрацій забруднюючих речовин.

Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
04.06.2021	<p>З 21 години 03 червня до 21 години 04 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту</p> <p>З 15 години до 21 години 04 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря пилом</p> <p>З 15 години до 21 години 04 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря пилом, двоокисом азоту, фенолом та формальдегідом</p> <p>З 21 години 04 червня до 21 години 05 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення</p>	

	повітря двоокисом азоту	
05.06.2021	З 21 години 04 червня до 21 години 05 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту	
08.06.2021		вул. Вербова, 46, 11:07-11:37: -формальдегід – 0,037 мг/м ³ , в 1,06 рази вище ГДК;
09.06.2021	З 15 години до 21 години 09 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря пилом, двоокисом азоту та формальдегідом З 21 години 09 червня до 21 години 10 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту	пр. Металургів, 4, 09:38-10:08: - формальдегід – 0,036 мг/м ³ , в 1,03 рази вище ГДК; - вуглецю оксид – 6,37 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК; вул. Зестафонська, 3, 10:42-11:12: -формальдегід – 0,044 мг/м ³ , в 1,26 рази вище ГДК; вул. Українська, 133, 22:08-22:38-: - формальдегід – 0,036 мг/м ³ , в 1,03 рази вище ГДК; Середньодобові концентрації пилу за добу у точці спостереження по вул. Рекордна, 27 становлять: - дрібнодисперсного пилу РМ2,5 – 43 мкг/м ³ , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 25 мкг/м ³ ³¹
10.06.2021	З 21 години 09 червня до 21 години 10 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту З 21 години 10 червня до 21 години 11 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту	Шевченківський район, вул. Передатна, 30: - пил – 0,64 мг/м ³ , в 1,28 рази вище ГДК; - фенол – 0,0137 мг/м ³ , в 1,37 рази вище ГДК; Шевченківський район, вул. Корищенка, 38: - пил – 0,65 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК; - фенол – 0,015 мг/м ³ , в 1,5 рази вище ГДК; - формальдегід – 0,045 мг/м ³ , в 1,29 рази вище ГДК; - азоту діоксид – 0,213 мг/м ³ , в 1,065 рази вище ГДК

ДУ «Запорізький ОЦКПХ МОЗ» надає дані моніторингу якості атмосферного повітря з 11.06.2021 по 18.06.2021 у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам

перевищень гігієнічних нормативів вмісту забруднюючих речовин у атмосферному повітрі та гама фону, у тому числі виконаних МЛМД.

За вказаний період усього проведено 315 досліджень (МЛМД проведено 308 досліджень) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 20 перевищень гранично-допустимих максимально-разових концентрацій забруднюючих речовин у м. Запоріжжя.

Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
11.06.2021	З 21 години 10 червня до 21 години 11 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту	вул. Дегтярьова, 6, 10:16-10:46: - формальдегід – 0,037 мг/м ³ , в 1,06 рази вище ГДК; вул. Краснова, 4, 11:44-12:14:: - формальдегід – 0,038 мг/м ³ , в 1,09 рази вище ГДК; вул. Зразкова, 5, 22:09-22:39:: -формальдегід – 0,042 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК
12.06.2021		пр. Моторобудівників, 44, 11:00-11:30: - формальдегід – 0,036 мг/м ³ , в 1,03 рази вище ГДК;
13.06.2021		вул. Жуковського, 68, 05:37-06:07: - формальдегід – 0,040 мг/м ³ , в 1,14 рази вище ГДК;
14.06.2021		вул. Морфлотська, 67, 09:48-10:18: - формальдегід – 0,051 мг/м ³ , в 1,46 рази вище ГДК; вул. Портова, 10, 10:56-11:26: - формальдегід – 0,038 мг/м ³ , в 1,09 рази вище ГДК; вул. Дегтярьова, 8, 16:36-17:06: - формальдегід – 0,045 мг/м ³ , в 1,29 рази вище ГДК
15.06.2021	З 21 години 15 червня до 21 години 16 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту	вул. Карпенка-Карого, 22/2, 09:54-10:24: - формальдегід – 0,047 мг/м ³ , в 1,34 рази вище ГДК; вул. Лермонтова, 6, 11:24-11:54: - формальдегід – 0,036 мг/м ³ , в 1,03 рази вище ГДК
16.06.2021	З 21 години 15 червня до 21 години 16 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту З 15 години до 21 години 16 червня по	вул. Чудова, 2, 10:20-10:50: - формальдегід – 0,038 мг/м ³ , в 1,09 рази вище ГДК; вул. Передатна, 40, 17:40-18:10: – формальдегід – 0,036 мг/м ³ , в 1,03 рази вище ГДК;

	<p>місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря пилом</p> <p>З 21 години 16 червня до 21 години 17 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту</p>	
17.06.2021	<p>З 21 години 16 червня до 21 години 17 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту</p> <p>З 15 години до 21 години 17 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря фенолом</p> <p>З 21 години 17 червня до 21 години 18 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту</p>	<p>вул. професора Толока, 13, 11:52-12:22: - формальдегід – 0,046 мг/м³, в 1,3 рази вище ГДК;</p> <p>вул. Перемоги, 2, 12:54-13:24: - формальдегід – 0,049 мг/м³, в 1,4 рази вище ГДК;</p> <p>вул. Павлокічкаська, 16, 22:07-22:37: - формальдегід – 0,038 мг/м³, в 1,09 рази вище ГДК; - вуглецю оксид – 6,69 мг/м³, в 1,3 рази вище ГДК</p>
18.06.2021	<p>З 21 години 17 червня до 21 години 18 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту</p> <p>З 15 години до 21 години 18 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря пилом та фенолом</p>	<p>вул. О.Кобилянської, 4: по південно-східному напрямку вітру 11:22-11:52: – формальдегід – 0,036 мг/м³, в 1,03 рази вище ГДК;</p> <p>вул. Л.Жаботинського, 10: по східному напрямку вітру 22:35-23:05: – формальдегід – 0,036 мг/м³, в 1,03 рази вище ГДК</p>

ДУ «Запорізький ОЦКПХ МОЗ» надає дані моніторингу якості атмосферного повітря з 19.06.2021 по 24.06.2021 у житловій забудові м. Запоріжжя та м. Мелітополя по фактам перевищень гігієнічних нормативів вмісту забруднюючих речовин у атмосферному повітрі та гама фону, у тому числі виконаних МЛМД.

За вказаний період усього проведено 363 досліджень (МЛМД проведено 363 дослідження) атмосферного повітря та гама фону, у тому числі у м. Мелітополь МЛМД проведено 30 досліджень атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 14 перевищень гранично-допустимих максимально-разових концентрацій забруднюючих речовин та 8 середньодобових концентрацій дрібнодисперсного пилу.

Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
20.06.2021		<p>вул. Незалежної України, 15: по східному напрямку вітру 10:22-10:52: – формальдегід – 0,038 мг/м³, в 1,09 рази вище ГДК; вул. Залізнична, 9: по північно-східному напрямку вітру 22:14-22:44: – формальдегід – 0,036 мг/м³, в 1,03 рази вище ГДК</p>
21.06.2021		<p>вул. Кругова, 55: по південно-східному напрямку вітру 10:10-10:40: – формальдегід – 0,038 мг/м³, в 1,09 рази вище ГДК; - пил загальний – 0,609 мг/м³, в 1,2 рази вище ГДК; вул. Портова, 13в: по східному напрямку вітру 11:16-11:46: – формальдегід – 0,039 мг/м³, в 1,1 рази вище ГДК; - пил загальний – 0,512 мг/м³, в 1,02 рази вище ГДК; вул. Трегубова, 32: по східному напрямку вітру 14:56-15:26: – формальдегід – 0,037 мг/м³, в 1,06 рази вище ГДК; Середньодобові концентрації пилу за добу у точці спостереження по вул. Рекордна, 27 становлять: - дрібнодисперсного пилу PM_{2,5} – 38 мкг/м³, що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 25 мкг/м³ - дрібнодисперсного пилу PM₁₀ – 60 мкг/м³, що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову</p>

		концентрацію 50 мкг/м ³
22.06.2021	З 21 години 22 червня до 21 години 23 червня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря	вул. Передатна, 40: по східному напрямку вітру 22:25-22:55: – формальдегід – 0,037 мг/м ³ , в 1,06 рази вище ГДК; Середньодобові концентрації пилу за добу у точці спостереження по вул. Рекордна, 27 становлять: - дрібнодисперсного пилу PM _{2,5} – 28 мкг/м ³ , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 25 мкг/м ³ - дрібнодисперсного пилу PM ₁₀ – 87 мкг/м ³ , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 50 мкг/м ³
23.06.2021	З 21 години 22 червня до 21 години 23 червня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря З 21 години 23 червня до 21 години 24 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту	вул. Зразкова, 2: по південно-східному напрямку вітру 11:28-11:58: – формальдегід – 0,042 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; вул. Українська, 89: по північно-західному напрямку вітру 22:05-22:35: – формальдегід – 0,039 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; – вуглецю оксид – 6,61 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК; Середньодобові концентрації пилу за добу у точці спостереження по вул. Рекордна, 27 становлять: - дрібнодисперсного пилу PM _{2,5} – 29 мкг/м ³ , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 25 мкг/м ³ - дрібнодисперсного пилу PM ₁₀ – 71 мкг/м ³ , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 50 мкг/м ³
24.06.2021	З 21 години 23 червня до 21 години 24 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту З 15 години до 21 години 24 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря формальдегідом	вул. Незалежної України, 39: по східному напрямку вітру 15:48-16:18: – вуглецю оксид – 5,5 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; Середньодобові концентрації пилу за добу у точці спостереження по вул. Рекордна, 27 становлять: - дрібнодисперсного пилу PM _{2,5} – 37 мкг/м ³ , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 25 мкг/м ³ - дрібнодисперсного пилу PM ₁₀ – 81 мкг/м ³ , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 50 мкг/м ³

	<p>З 15 годин 24 червня до 21 години 25 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту</p> <p>З 15 години до 21 години 24 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря ПИЛОМ</p>	
--	--	--

ДУ «Запорізький ОЦКПХ МОЗ» надає дані моніторингу якості атмосферного повітря з 25.06.2021 по 01.07.2021 у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гігієнічних нормативів вмісту забруднюючих речовин у атмосферному повітрі та гама фону, у тому числі виконаних МЛМД.

За вказаний період усього проведено 306 досліджень (МЛМД проведено 295 досліджень) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 16 перевищення гранично-допустимих максимально-разових концентрацій забруднюючих речовин та 4 середньодобових концентрації дрібнодисперсного пилу.

Перевищення зареєстровано:

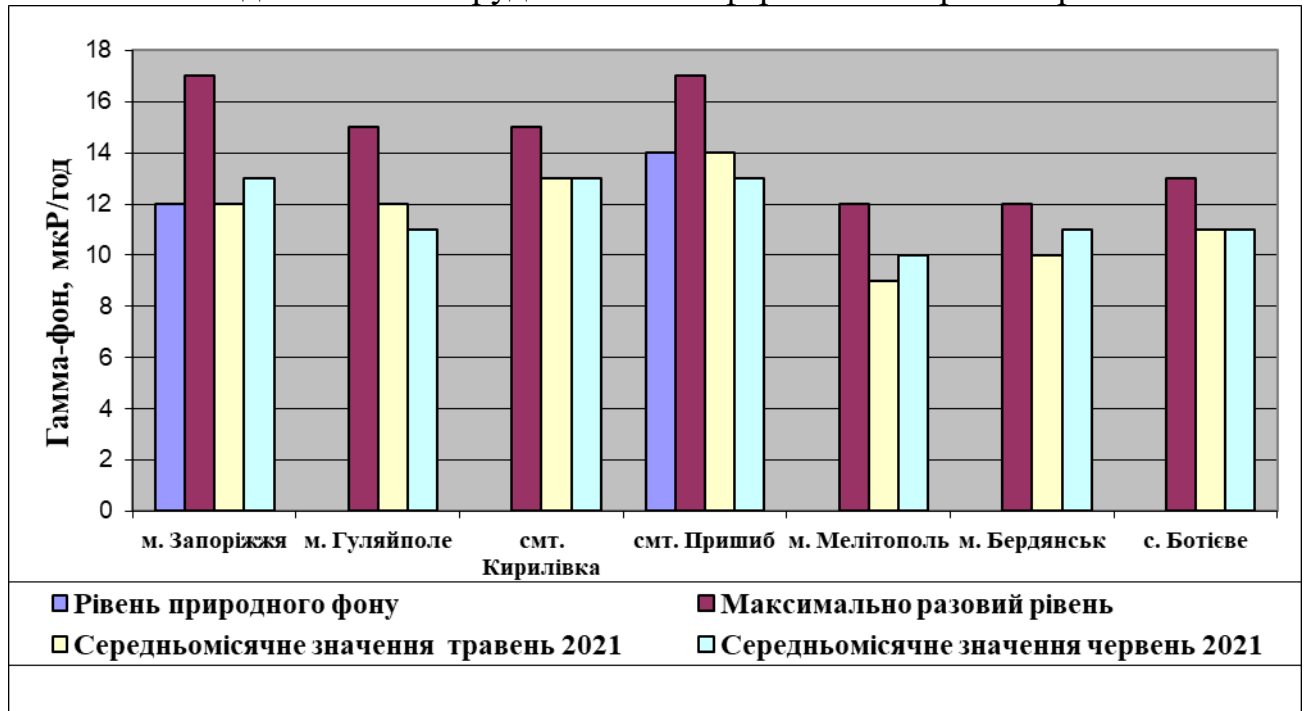
Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
25.06.2021	<p>З 15 годин 24 червня до 21 години 25 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря двоокисом азоту</p> <p>З 15 години до 21 години 25 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря формальдегідом, двоокисом азоту та фенолом</p> <p>З 21 години 25 червня до 21 години 26 червня по місту Запоріжжя</p>	<p>бул. Центральний, 27: по північно-східному напрямку вітру 09:35-10:05: – формальдегід – 0,037 мг/м³, в 1,06 рази вище ГДК;</p> <p>вул. Вишнева, 63: по північному напрямку вітру 10:36-11:06: – формальдегід – 0,036 мг/м³, в 1,03 рази вище ГДК;</p> <p>вул. Омельченка, 11: по північно-західному напрямку вітру 22:05-22:35: – формальдегід – 0,036 мг/м³, в 1,03 рази вище ГДК;</p> <p>Середньодобові концентрації пилу за добу у точці спостереження по вул. Рекордна, 27 становлять: - дрібнодисперсного пилу PM_{2,5} – 29 мкг/м³, що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 25 мкг/м³</p>

	очікується високе забруднення повітря формальдегідом	- дрібнодисперсного пилу PM10 – 52 мкг/м ³ , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 50 мкг/м ³
26.06.2021	З 21 години 25 червня до 21 години 26 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря формальдегідом	вул. Зоряна, 2а: по північно-західному напрямку вітру 11:30-12:00: – формальдегід – 0,043 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; – вуглецю оксид – 6,89 мг/м ³ , в 1,4 рази вище ГДК; вул. Оптимістична, 19: по північно-західному напрямку вітру 22:01-22:31: – формальдегід – 0,037 мг/м ³ , в 1,06 рази вище ГДК; – вуглецю оксид – 5,7 мг/м ³ , в 1,14 рази вище ГДК; Середньодобові концентрації пилу за добу у точці спостереження по вул. Рекордна, 27 становлять: - дрібнодисперсного пилу PM2,5 – 26 мкг/м ³ , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 25 мкг/м ³ - дрібнодисперсного пилу PM10 – 52 мкг/м ³ , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 50 мкг/м ³
27.06.2021		вул. Лижна, 53: по південному напрямку вітру 09:55-10:25: – вуглецю оксид – 5,47 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК
28.06.2021		вул. Билкіна, 14: по північному напрямку вітру 11:10-11:40: – формальдегід – 0,038 мг/м ³ , в 1,09 рази вище ГДК
29.06.2021		вул. І.Сікорського, 15а: по північно-західному напрямку вітру 09:41-10:11: – формальдегід – 0,041 мг/м ³ , в 1,17 рази вище ГДК
30.06.2021	З 15 години до 21 години 25 червня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря формальдегідом	вул. М.Кориценка, 21: по південно-західному напрямку вітру 10:25-10:55: – формальдегід – 0,039 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК

2. РАДІАЦІЙНИЙ СТАН

За даними Запорізького обласного центру з гідрометеорології потужність експозиційної дози гамма-випромінювання у червні 2021 року по області становила 12 мкР/год. Максимальний разовий рівень гама-фону не перевищував контрольний рівень.

Рис. 3 Радіоактивне забруднення атмосферного повітря Запорізької області



За даними ВП «Запорізька АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом» значення потужності дози гамма-випромінювання по вимірювальних каналах ІВС «Кільце» перебувають на рівні «фонових» значень, характерних для даного регіону.

У червні 2021 року значення газо-аерозольних викидів не перевищували встановлених ВП «Запорізька АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом» адміністративно-технологічних, контрольних і допустимих рівнів.

Середньодобові значення потужності дози гамма-випромінювання по вимірювальним каналам ІВС «Кільце», мкР/год

Пости контролю	Середні значення МЕД
Проммайданчик ВП «Запорізька АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом»	14,2
30-кілометрова зона спостереження ВП «Запорізька АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом»	7,9

3. СТАН ПОВЕРХНЕВИХ ВОД

Оцінку якості поверхневих вод області здійснено на основі аналізу інформації стосовно величин гідрохімічних показників у порівнянні з відповідними значеннями їх гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та фоновими показниками.

Гідрохімічні показники поділені на наступні групи у відповідності до їх типу та/або кількісних характеристик:

1 група: завислі речовини, розчинений кисень, розчинені органічні речовини (за показниками БСК₅ та ХСК), водневий показник (рН) (мал. 4);

2 група: компоненти сольового складу (сума іонів, гідрокарбонатні іони, хлориди, сульфатні іони, іони магнію, кальцію, натрію), у зв'язку зі зміною програми моніторингу дослідження за даною групою не проводяться;

3 група: біогенні елементи (азот амонійний, азот нітратний, азот нітритний, фосфатні іони) (мал. 5);

4 група: нафтопродукти, СПАР, важкі метали (залізо загальне, мідь, цинк, хром загальний, свинець, нікель, кадмій), феноли (мал. 6).

Перші три групи характеризують загальні показники якісного складу поверхневих вод, а четверта група визначає техногенний вплив на поверхневі водні об'єкти.

У табл. 2 наведено нормативи (ГДК) гідрохімічних показників, за якими здійснюється оцінка.

Таблиця 2. Гранично допустимі величини (ГДК) гідрохімічних показників

№	Гідрохімічний показник	Для водних об'єктів рибогосподарського призначення ¹	Для водних об'єктів комунально- побутового використання ²	У внутрішніх морських водах та територіальному морі України ³
1	Завислі речовини, мг/дм ³	0,25 до фонових	0,75 до фонових	
2	Розчинений кисень, мг/дм ³	значень 4,0	значень 6,0	4,0
3	Водневий показник, од.рН	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5
4	БСК ₅ , мгО ₂ /дм ³	2,25	4,5	3,0
5	ХСК, мг/дм ³	15,0	30,0	
6	Сума іонів, мг/дм ³	1000,0	1000,0	
7	Хлоридні іони, мг/дм ³	300,0	350,0	11900
8	Сульфатні іони, мг/дм ³	100,0	500,0	3500
9	Іони магнію, мг/дм ³	40,0	20,0	
10	Іони кальцію, мг/дм ³	180,0	----	
11	Іони натрію, мг/дм ³	120,0	200,0	
12	Азот амонійний, мг/дм ³	0,39	2,0	0,39
13	Азот нітратний, мг/дм ³	9,1	10,2	9,0
14	Азот нітритний, мг/дм ³	0,02	1,0	0,02
15	Фосфатні іони, мг/дм ³	3,02	3,5	
16	Мідь ²⁺ , мг/дм ³	+0,001 до фону, але не >0,01	1,0	
17	Цинк ²⁺ , мг/дм ³	0,01	1,0	
18	Марганець, мг/дм ³	0,01	0,1	
19	Хром ⁶⁺ , мг/дм ³	0,001	0,05	
20	Свинець, мг/дм ³	0,1	0,03	
21	Нікель ²⁺ , мг/дм ³	0,01	0,1	
22	Кадмій ²⁺ , мг/дм ³	0,005	0,001	

21	Залізо загальне, мг/дм ³	0,1	0,3	0,05
22	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,05	0,3	0,05
23	СПАР, мг/дм ³	0,5	0,5	
24	Феноли, мг/дм ³	0,001	0,001	

¹Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов. Москва, 1990 г.

²Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения СанПин № 4630-88. Министерство здравоохранения СССР, Москва, 1988 г.

³Правила охорони внутрішніх морських вод і територіального моря України від забруднення та засмічення. Постанова Кабінету Міністрів України від 29 березня 2002 р. № 431.

Щомісячно Департамент захисту довкілля Запорізької облдержадміністрації отримує від басейнового управління водних ресурсів річок Приазов'я Державного агентства водних ресурсів України результати гідрохімічних аналізів моніторингу поверхневих вод (р. Дніпро, Каховський магістральний канал, р. Берда). Зведена інформація доводиться до громадськості шляхом розміщення на сайті Запорізької облдержадміністрації в розділі «Стан довкілля».

Ріка Дніпро, Каховське водосховище в межах міста Запоріжжя відносяться до категорії водних об'єктів господарсько-питного призначення, за межами міста – до II категорії рибогосподарського призначення.

За даними басейнового управління водних ресурсів річок Приазов'я концентрація важких металів у червні 2021 року не перевищувала норм СанПин 4630-88 для господарсько-питного користування.

Рис. 4 Середній вміст гідрохімічних показників 1-ї групи у поверхневих водах р. Дніпро та Каховського магістрального каналу

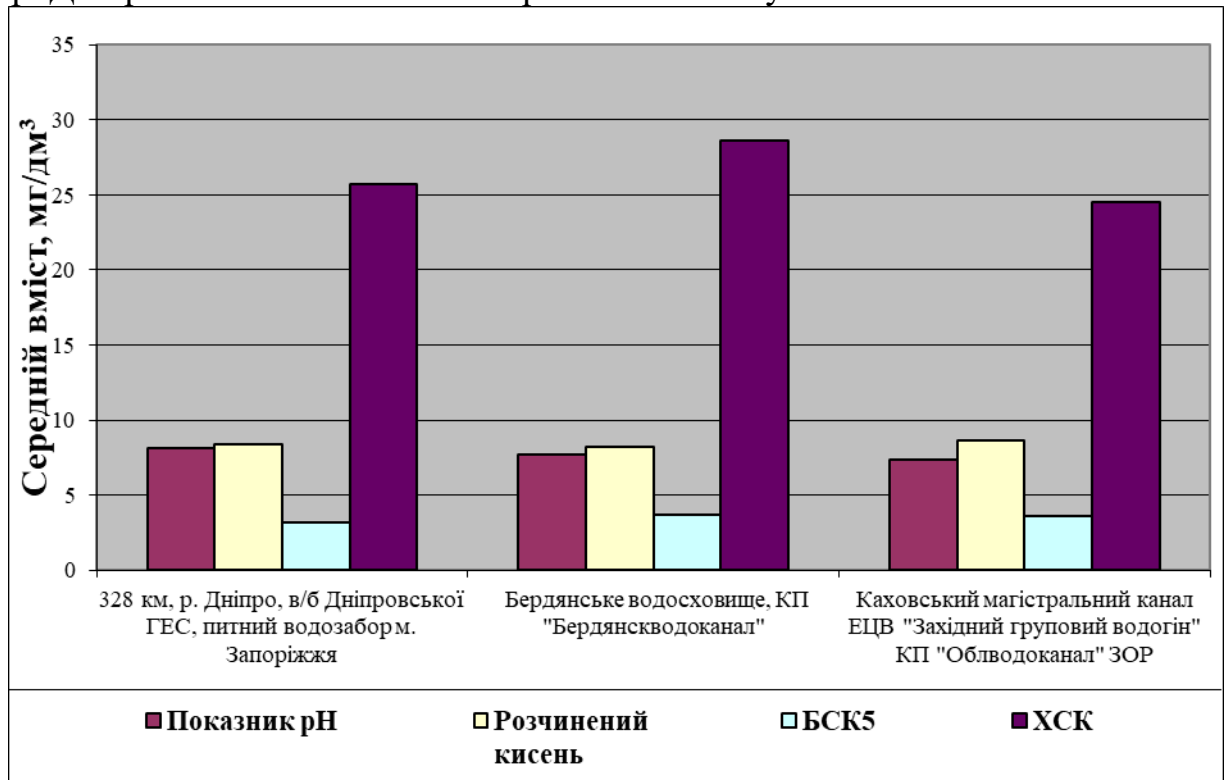


Рис. 5 Середній вміст гідрохімічних показників 3-ї групи у поверхневих водах р. Дніпро

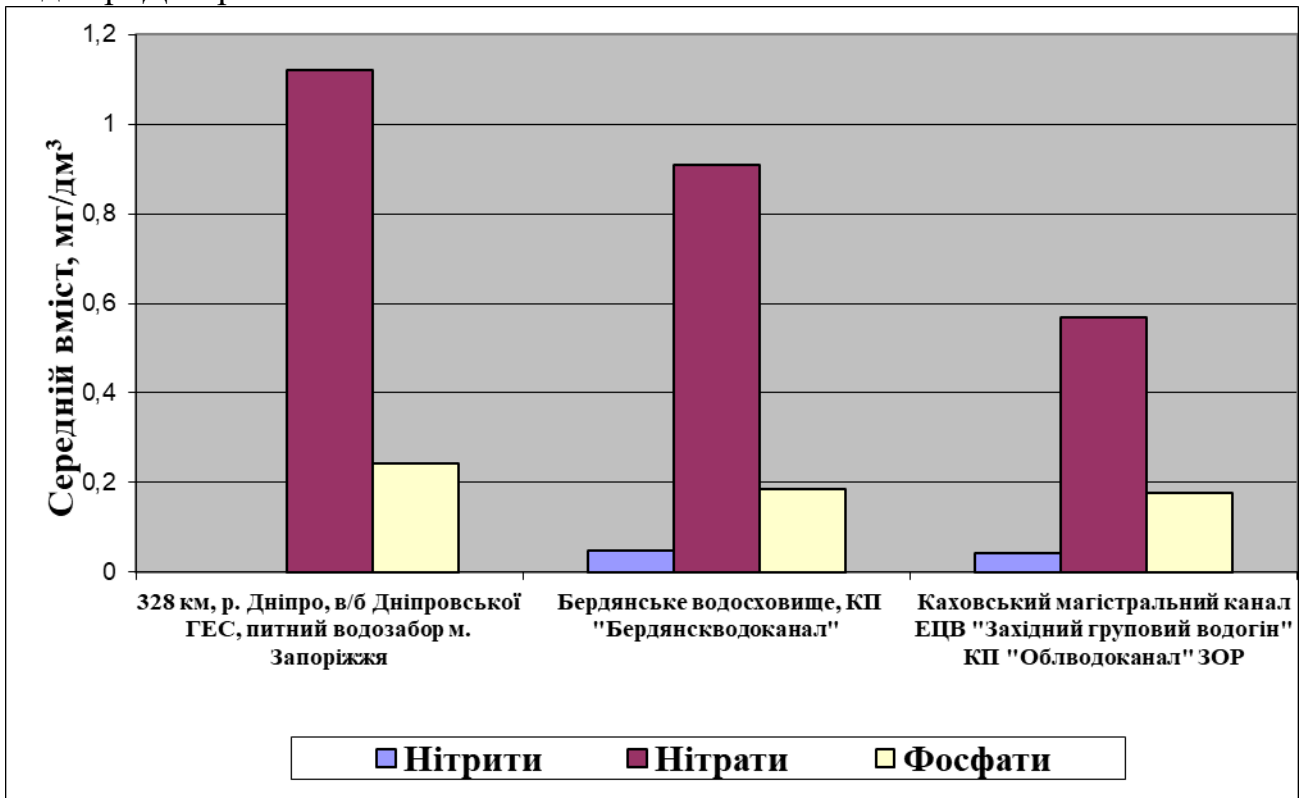
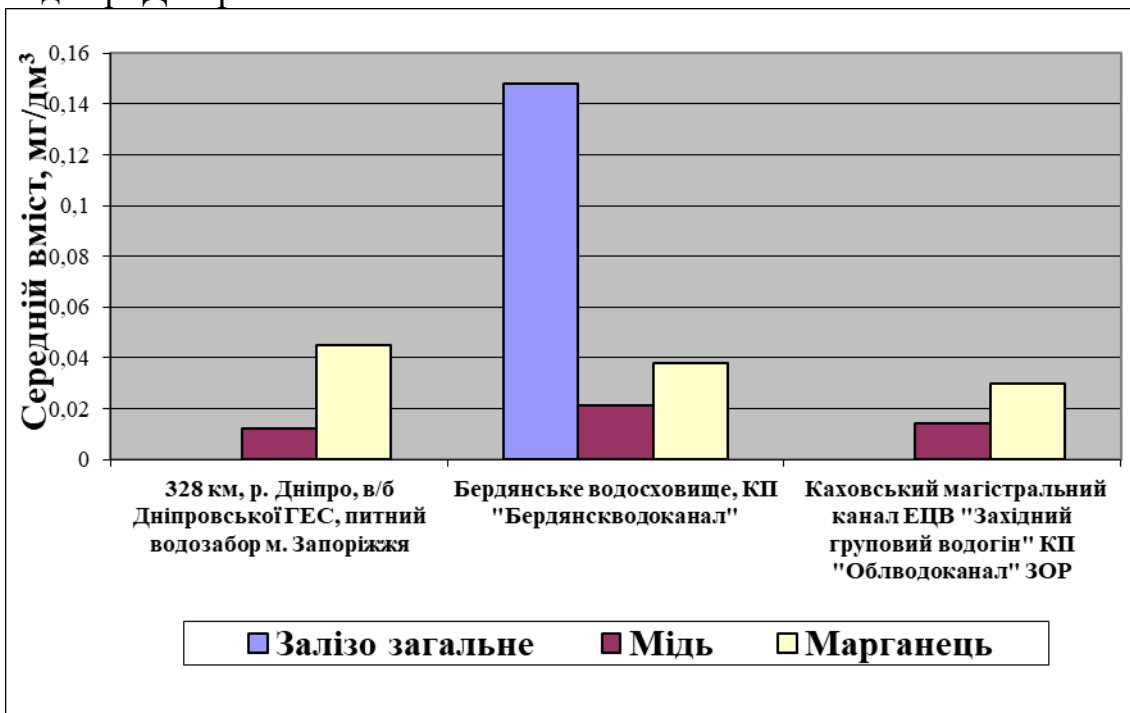


Рис. 6 Середній вміст гідрохімічних показників 4-ї групи у поверхневих водах р. Дніпро



Щомісячно Запорізьким обласним центром з гідрометеорології надається інформація щодо середньої концентрації забруднюючих речовин в поверхневих

водах суші (р. Мокра Московка, р. Конка, Калинівське водосховище, р. Малий Утлюк, р. Ташенак, р. Молочна, р. Джекельня, р. Корсак, р. Лозоватка, р. Обіточна, р. Берда).

Рис. 7 Середній вміст гідрохімічних показників 1-ї групи у річках Запорізької області

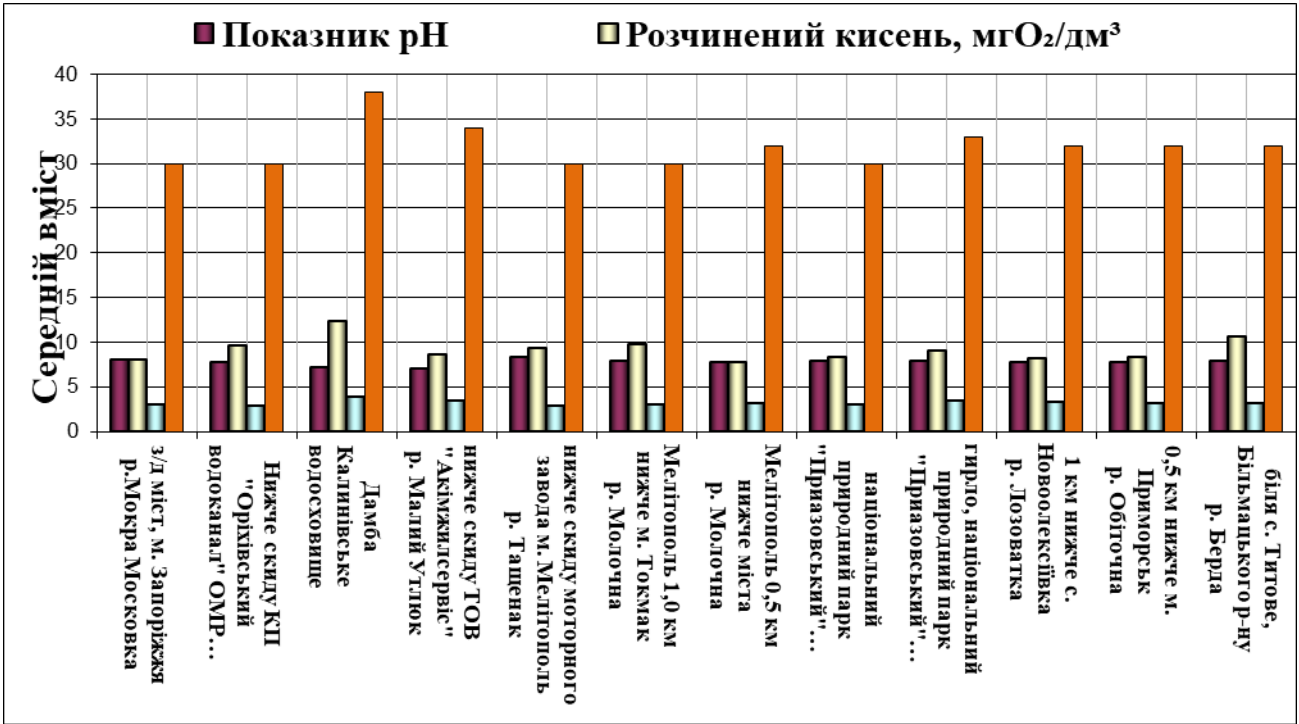


Рис. 8 Мінералізація у річках Запорізької області

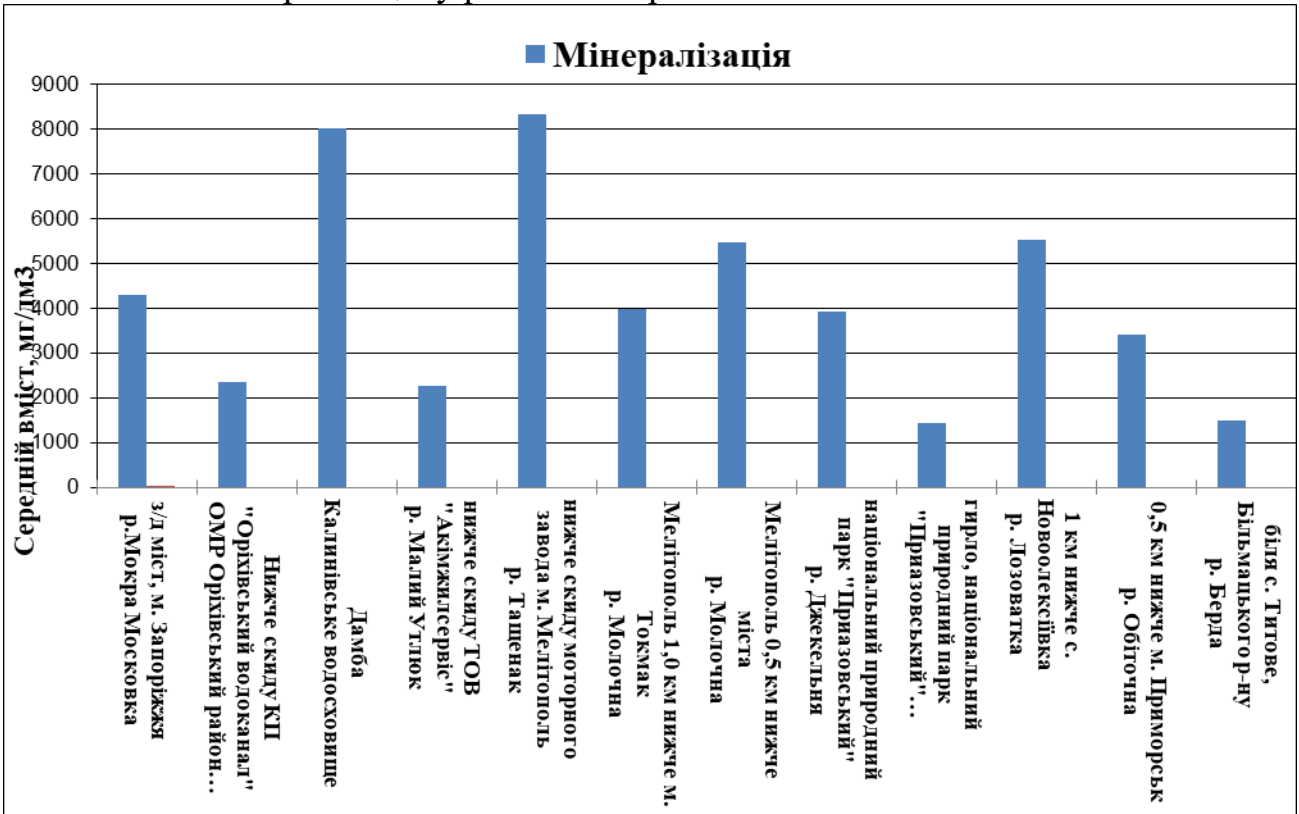


Рис. 9 Середній вміст гідрохімічних показників 3-ї групи у річках Запорізької області

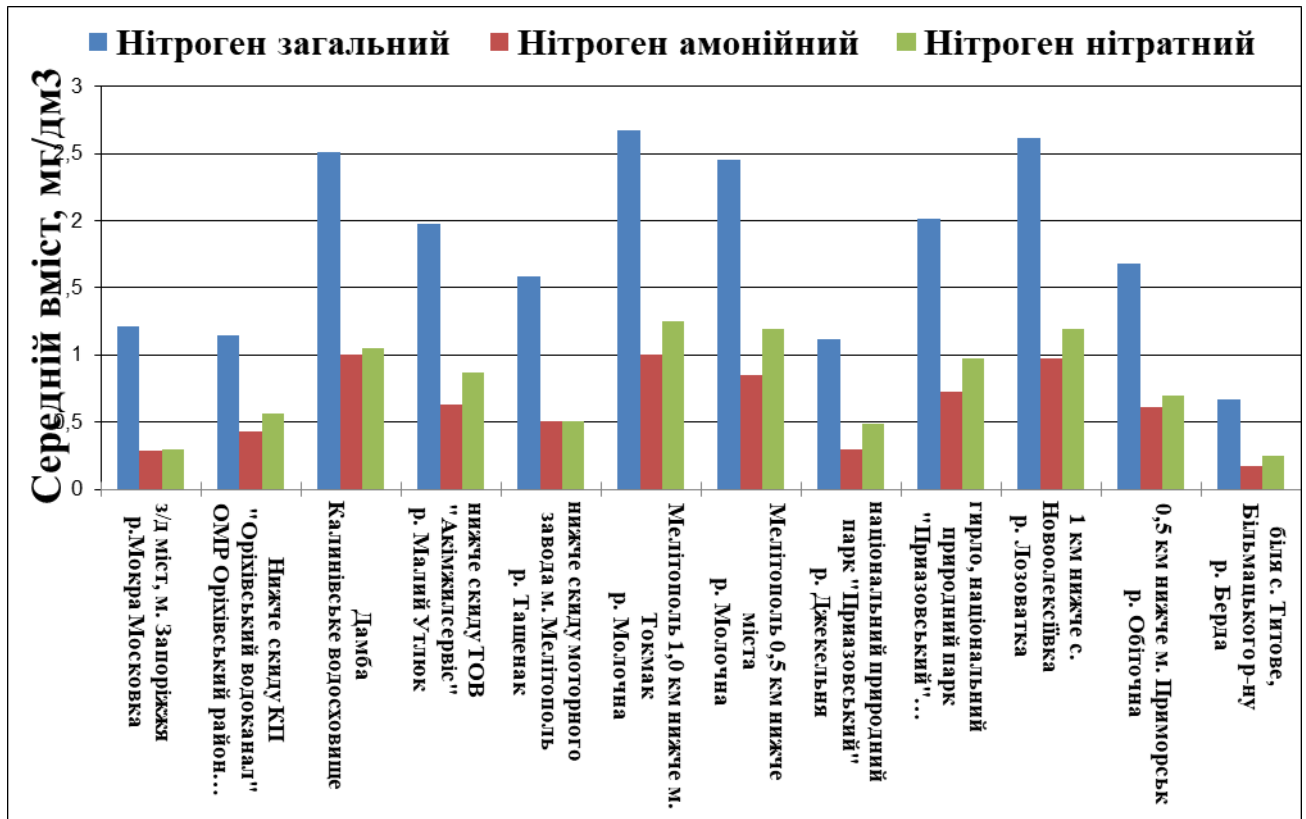
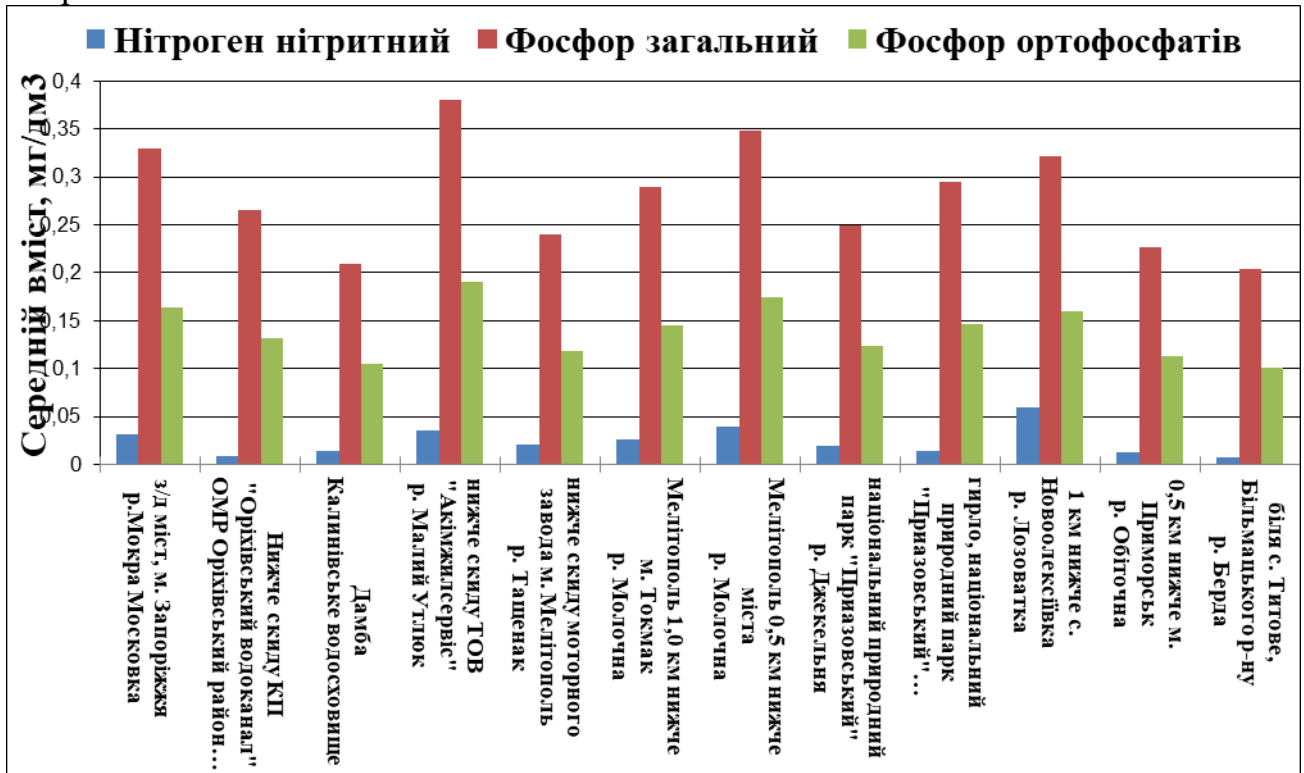


Рис. 10 Середній вміст гідрохімічних показників 3-ї групи у річках Запорізької області



Підготовлено

Відділ якості повітря, моніторингу та дозвільної діяльності
управління дозвільної діяльності та оцінки впливу на довкілля
Департаменту захисту довкілля
Запорізької обласної державної адміністрації

Відповідальний за підготовку: головний спеціаліст Анна ЧИГРІН