

Львівська обласна державна адміністрація
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

Стан довкілля у Львівській області
(за результатами моніторингових досліджень)
ІНФОРМАЦІЙНО – АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД

ІІІ квартал 2016 року



ЗМІСТ

ВСТУП	3
1. СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ	4
2. СТАН ПОВЕРХНЕВИХ ВОД	11
3. СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА СТАНОМ ГРУНТІВ	21
4. РАДІАЦІЙНИЙ СТАН	25
5. ВІДХОДИ	25
6. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОБ'ЄКТИ КРИЗОВОГО МОНІТОРИНГУ	26

ВСТУП

У даному інформаційно – аналітичному огляді наводиться узагальнена інформація щодо забруднення атмосферного повітря, стану поверхневих вод, радіаційного стану та наявності відходів на території області у III кварталі 2016 року.

Екологічний моніторинг стану та забруднювачів атмосферного повітря у Львівській області здійснює Львівський регіональний центр з гідрометеорології.

Спостереження за вмістом шкідливих речовин в атмосферному повітрі м.Львова проводить КП «Адміністративно – технічне управління» Львівської міської ради.

Аналіз стану поверхневих вод виконано на основі даних спостережень за вмістом гідрохімічних показників, наданих Львівським обласним управлінням водних ресурсів, ДУ «Львівський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України», Рівненським та Волинським обласними центрами з гідрометеорології.

Спостереження за станом поверхневих вод м. Львова здійснює КП «Адміністративно – технічне управління» Львівської міської ради.

Аналіз радіаційного забруднення повітря здійснювався на основі даних спостережень на 10 пунктах спостереження Львівської області, наданих Львівським обласним центром з гідрометеорології.

Здійснення державного контролю щодо утворення, розміщення відходів, контроль щодо наявності несанкціонованих сміттєзвалищ в області проводить Державна екологічна інспекція у Львівській області.

Інформацію про об'єкти кризового моніторингу довілля надано департаментом з питань цивільного захисту Львівської облдержадміністрації та Державною екологічною інспекцією у Львівській області.

1. СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Оцінка стану атмосферного повітря у місті Львові у III кварталі 2016 року здійснювалась шляхом порівняння середніх концентрацій забруднюючих речовин з відповідними середньодобовими граничнодопустимими концентраціями (далі – ГДК) та порівняння максимально разових концентрацій пріоритетних забруднюючих речовин з їх відповідними максимально разовими гранично допустимими концентраціями (далі – ГДК м.р.). Пріоритетними забруднюючими речовинами вважались ті речовини, які вносили найбільший внесок в забруднення атмосферного повітря міст і контролювались на більшості стаціонарних постів спостережень за забрудненням атмосферного повітря.

Перелік пріоритетних забруднюючих речовин наведено у таблиці 1 згідно з ГДК та класом небезпеки, де значення класу небезпеки забруднюючої речовини зменшується відповідно до підвищення її небезпечності.

Таблиця 1

Значення ГДК забруднюючих речовин атмосферного повітря*

Забруднююча речовина	ГДК середньодобова, (мг/м ³)	Клас небезпеки
Пил (завислі речовини)	0,15	3
Діоксид сірки	0,05	3
Оксид вуглецю	3,0	4
Діоксид азоту	0,04	2
Оксид азоту	0,06	3
Формальдегід	0,003	2

У III кварталі 2016 року систематичні спостереження за вмістом шкідливих речовин в атмосферному повітрі міста проводилися лабораторією спостереження за забрудненням атмосферного повітря (СЗА) Львівського регіонального центру з гідрометеорології на чотирьох стаціонарних постах (ПСЗ) з періодичністю відбору чотири рази на добу шість днів на тиждень. Відбір і аналіз проб атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин проводиться згідно РД 52.04.186-89.

Визначалося 7 забруднюючих домішок, з них основні – пил (завислі речовини), діоксид сірки, оксид вуглецю та діоксид азоту. До специфічних домішок належать: оксид азоту, фтористий водень та формальдегід. Аналіз

* *Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест” утверждены приказами Министерства здравоохранения Украины от 09.07.1997 года № 201 и № 8 от 10.01.1997 года.*

проб по всіх цих речовинах проводиться лабораторією СЗА. Також проводяться визначення рН опадів.

Крім цього відбираються проби на визначення в повітрі вмісту бензапірену та важких металів. Аналіз цих проб проводиться централізовано по Україні спеціалізованими лабораторіями: на бензапірен - лабораторією Донецького ЦГМ, на важкі метали - лабораторією ЦГО м. Київ.

Стаціонарні пости спостереження у м. Львові розташовані:

1. Пост 0401 – вул. Юнаківа;
2. Пост 0303 – вул. Городоцька, 211;
3. Пост 0704 – вул. Соборна, 11;
4. Пост 0808 – вул. Зелена, 301;

Періодичність та об'єкти спостереження на цих точках подані у таблиці 2.

Таблиця 2

**Періодичність та об'єкти спостереження стану атмосферного повітря
у м. Львові**

Код точки спостереження	Періодичність спостереження	Об'єкти спостереження
Код 0401	2 рази на добу 4 рази на добу	пил, CO SO ₂ , NO ₂ , HF, формальдегід
Код 0303	2 рази на добу 4 рази на добу	пил, CO SO ₂ , NO ₂ , NO, HF, формальдегід
Код 0704	2 рази на добу 4 рази на добу	пил, CO SO ₂ , NO ₂ , HF, формальдегід
Код 0808	2 рази на добу 4 рази на добу	пил, CO SO ₂ , NO ₂ , HF, формальдегід

У липні 2016 р. перевищення максимально – разових ГДК спостерігалися тільки по оксиду вуглецю – (1,1 % від кількості спостережень). Середньомісячні концентрації при порівнянні із середньодобовими ГДК дають дещо іншу картину. Тут межу ГДК переступають речовини: пил, діоксид азоту та формальдегід, хоч перевищень максимально разових ГДК по цих речовинах не зафіксовано.

Порівняно із липнем 2015 року спостерігається зниження середньомісячного вмісту пилу, діоксиду сірки та оксиду вуглецю. Збільшення спостерігається по діоксиду азоту, оксиду азоту та формальдегіду. Не спостерігається змін по фтористому водню.

У порівнянні з відповідним періодом 2015 р. спостерігається зменшення максимально разового вмісту формальдегіду; збільшення по оксиду вуглецю, діоксиду сірки, діоксиду азоту, оксиду азоту та фтористого водню. Не спостерігається змін по пилу.

У серпні 2016 р. перевищення максимально - разових ГДК спостерігалось тільки по оксиду вуглецю (5,8% від кількості спостережень). Середньомісячні концентрації при порівнянні із середньодобовими ГДК дають дещо іншу картину. Тут межу ГДК переступають речовини: пил, діоксид азоту та формальдегід, хоч перевищень максимально разових ГДК по цих речовинах не зафіксовано.

Порівняно із серпнем 2015 року спостерігається зменшення середньомісячного вмісту пилу, діоксиду сірки, оксиду вуглецю та фтористого водню. Не спостерігається змін по діоксиду азоту, оксиду азоту та формальдегіду.

Спостерігається зниження максимально разового вмісту пилу, діоксиду сірки, діоксиду азоту та формальдегіду; збільшення - оксиду азоту та фтористого водню. Не спостерігається змін по оксиду вуглецю.

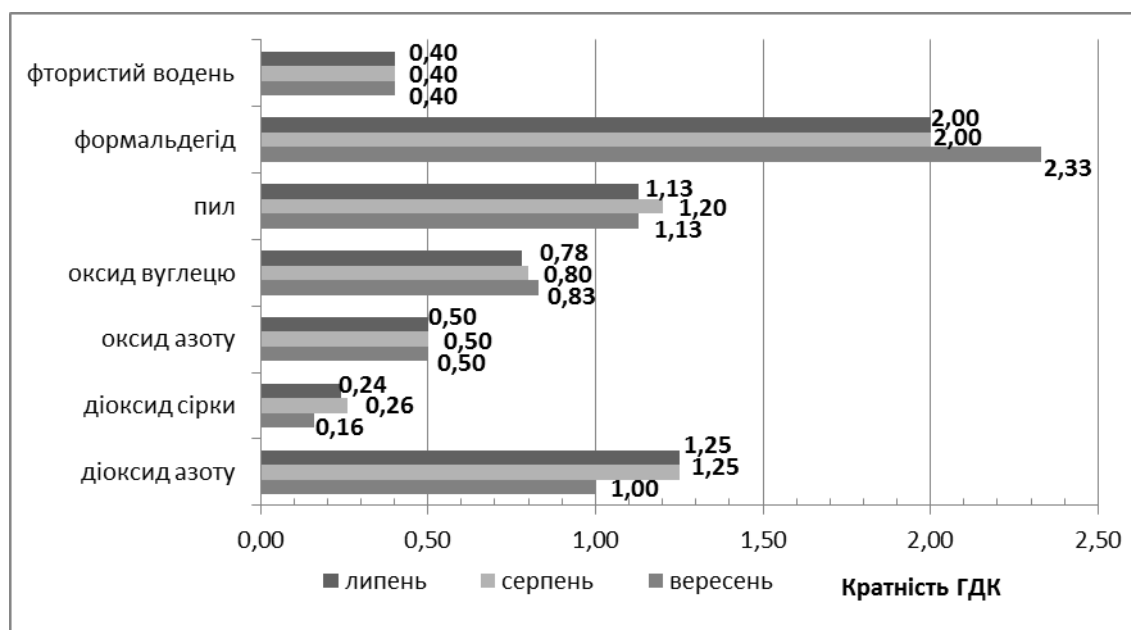
У вересні 2016 р. перевищення максимально - разових ГДК спостерігалось тільки по оксиду вуглецю (1,6 % від кількості спостережень). Середньомісячні концентрації при порівнянні із середньодобовими ГДК дають дещо іншу картину. Тут межу ГДК переступають речовини: пил, діоксид азоту та формальдегід, хоч перевищень максимально разових ГДК по цих речовинах не зафіксовано.

У порівнянні із вереснем 2015 року спостерігається зменшення середньомісячних концентрацій діоксиду сірки, діоксиду азоту та фтористого водню. Збільшення спостерігається по оксиду вуглецю та формальдегіду. Не спостерігається змін по пилу та оксиду азоту.

Спостерігається зменшення максимально разового вмісту діоксиду сірки, діоксиду азоту та формальдегіду; збільшення спостерігається по оксиду вуглецю, оксиду азоту та фтористому водню. Не спостерігається змін по пилу.

Рис. 1

Середньомісячні концентрації ЗР в атмосферному повітрі м. Львова



Порівнявши середньомісячні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Львова кожного місяця III кварталу 2016 року із III кварталом 2015 року спостерігаємо (рис. 2 - 4) таку картину:

Рис. 2

Середньомісячні концентрації ЗР у липні 2016 та 2015 роках

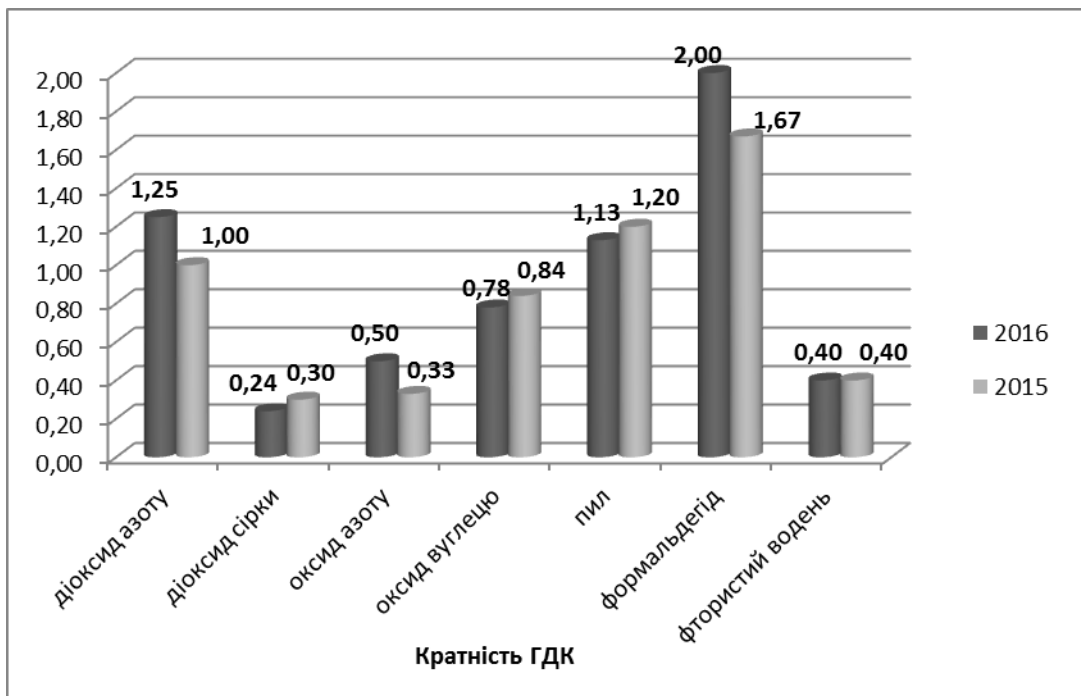
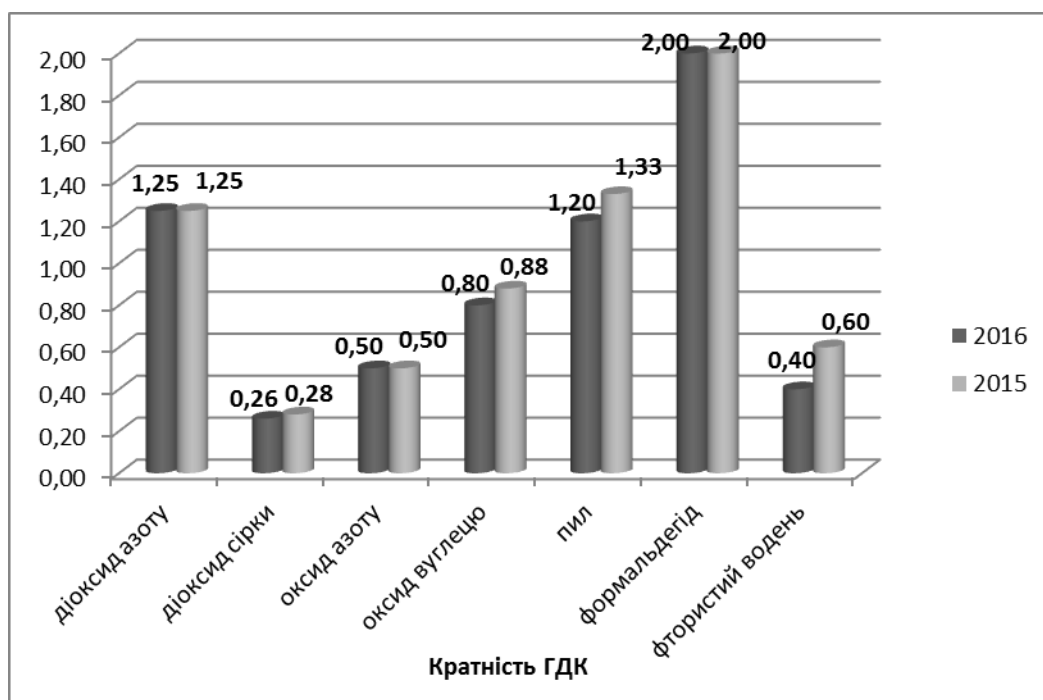
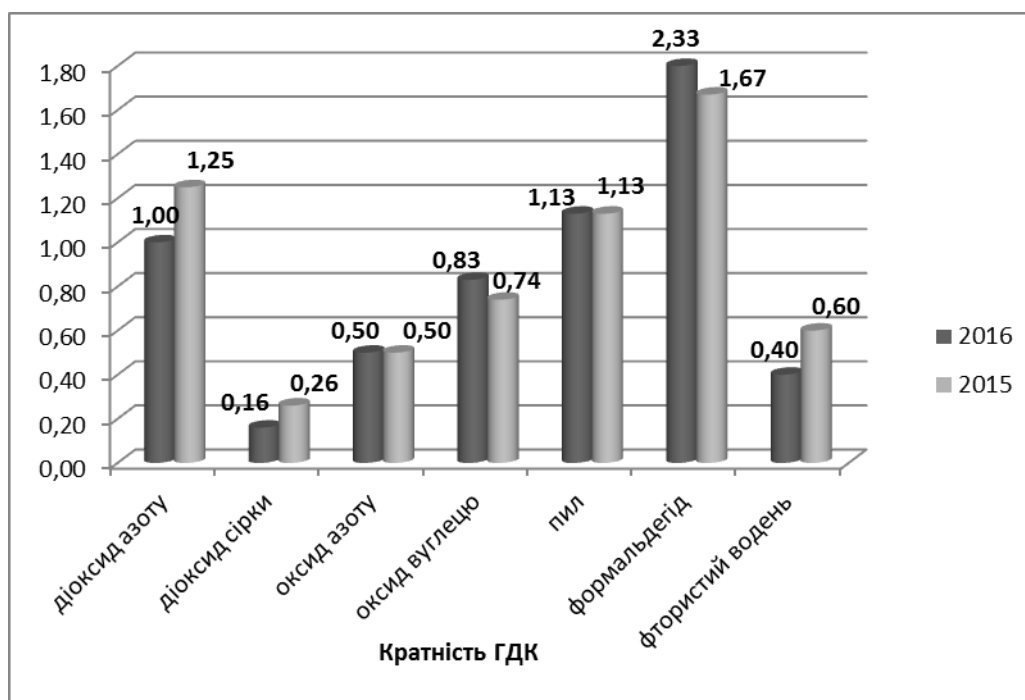


Рис. 3

Середньомісячні концентрації ЗР у серпні 2016 та 2015 роках



Середньомісячні концентрації ЗР у вересні 2016 та 2015 роках



Основними джерелами наявності в повітрі міста Львова забруднюючих речовин є:

пилу – автотранспорт, деревообробна промисловість і промисловість будматеріалів;

діоксиду сірки – промислові підприємства;

оксиду вуглецю – автотранспорт, підприємства теплоенергетики;

діоксиду азоту – підприємства теплоенергетики;

формальдегіду – автотранспорт, фанерна промисловість.

Лабораторія КП «Адміністративно – технічне управління» Львівської міської ради проводила заміри щодо якості атмосферного повітря на території м. Львова по таких показниках як вуглецю оксид, азоту оксид, азоту діоксид, ангідрид сірчистий. Протягом III кварталу 2016 р. проведено 30 контрольних замірів на 30 перехрестях м. Львова. Спостерігається перевищення забруднення ГДК по оксиду вуглецю та діоксиду азоту.

Таблиця 3

**Показники стану забруднення атмосферного повітря
вулиць та перехресть м. Львова**

№ п/п	Назва точки спостереження	Адреса точки спостереження	К-сть відіб- раних проб	Досліджувані показники (мг/дм³)			
				Вуглецю оксид	Азоту оксид	Азоту діоксид	Ангідрид сірчистий
Гранично - допустима концентрація (мг/дм³)				5.0	0.4	0.2	0.5

III квартал 2016 р.							
1	Перехрестя пр.Чорновола – вул.Городоцька	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Городоцька.		8.51	0.259	0.262	0.122
2	Перехрестя пр.Свободи - вул.Дорошенка	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№11 по пр.Свободи.		7.71	0.244	0.251	0.112
3	Перехрестя пр.Свободи – вул.П.Беринди	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№10 по пр.Свободи.		8.62	0.255	0.273	0.129
4	Перехрестя пр.Свободи - пл.Міцкевича	Біля пішохідного переходу, навпроти буд.№11 по пл.Міцкевича.		6.94	0.235	0.241	0.097
5	Перехрестя пл.Осмомисла – вул.Гавришвича-вул.Краківська	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд. №2 по вул.Гавришкевича		9.00	0.269	0.297	0.132
6	Перехрестя вул.Підвальна – вул.Руська	Біля пішохідного переходу, напроти буд. №20 по вул.Руська		10.71	0.352	0.364	0.195
7	Перехрестя вул.Личаківська-вул.Винниченка-пл.Митна	Зі сторони буд.№8 по вул.Винниченка.		7.12	0.211	0.231	0.098
8	Перехрестя вул.І.Франка-пл.Соборна-вул.Винниченка	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№5 по пл.Соборній.		7.55	0.261	0.279	0.127
9	Перехрестя вул.І.Франка-вул.К.Левицького-вул.Кн.Романа	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Левицького.		10.20	0.322	0.337	0.188
10	Перехрестя вул.І.Франка-вул.Зелена	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Зелена.		5.98	0.207	0.223	0.094
11	Перехрестя вул.І.Франка-вул.Ш.Руставелі-вул.Стрийська	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№79 по вул.І.Франка.		6.91	0.221	0.239	0.101
12	Перехрестя вул.Городоцька-вул.Наливайка	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№18а по вул.Наливайка.		8.08	0.260	0.271	0.119
13	Перехрестя вул.Городоцька-вул.Шевченка	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№53 по вул.Городоцька		8.94	0.286	0.301	0.128
14	Перехрестя вул.Листопадового Чину-вул.Університетська	Зі сторони буд.№5 по вул.Листопадового Чину.		6.33	0.204	0.218	0.088
15	Перехрестя вул.Січових Стрільців-вул. Гнатюка	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Січових Стрільців.		5.05	0.178	0.192	0.071

16	Перехрестя пр.Чорновола-вул.Під Дубом	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Під Дубом.		7.91	0.250	0.269	0.126
17	Перехрестя пр.Чорновола – вул.Хімічна	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№22 по вул.Хімічна.		8.18	0.262	0.280	0.135
18	Перехрестя вул.І.Мазепи – вул.І.Миколайчука	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№7 по вул.І. Миколайчука.		7.07	0.231	0.245	0.105
19	Перехрестя вул. Б.Хмельницького – вул.Опришківська	Біля пішохідного переходу, напроти буд. №141 по вул. Б.Хмельницького		8.56	0.253	0.269	0.134
20	Перехрестя вул.Городоцька – вул.Залізнична	Напроти буд. №6 по вул. Залізнична		6.10	0.208	0.220	0.093
21	Перехрестя вул.Антоновича-вул.С.Бандери-вул.Русових	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№71 по вул.Антоновича.		10.15	0.306	0.331	0.142
22	Перехрестя вул.Коперника-вул.Сахарова-вул.Н.Левицького	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Сахарова.		10.86	0.319	0.340	0.144
23	Перехрестя вул.Стрийська-вул.Сахарова	Біля пішохідного переходу, зі сторони входу в Стрийський парк.		7.82	0.253	0.271	0.132
24	Перехрестя вул.Стрийська – вул.Наукова–вул.Хуторівка	Біля пішохідного переходу,зі сторони буд.№47 по вул.Стрийська.		7.52	0.254	0.276	0.121
25	Перехрестя вул.Зелена – вул.Вашингтона	Зі сторони буд. № 166 по вул.Зелена.		6.98	0.229	0.242	0.102
26	Перехрестя вул.Личаківська – вул.Пасічна	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№3 по вул.Пасічна.		8.28	0.246	0.265	0.111
27	Перехрестя вул.Виговського - вул.Кульпарківська	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№115 по вул.Кульпарківська.		9.03	0.261	0.288	0.130
28	Перехрестя вул.Городоцька - вул.Ряшівська	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд. №1 по вул.Ряшівська		5.89	0.204	0.220	0.077
29	Перехрестя вул.Сяйво – вул.Широка – вул.Левандівська	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№1а по вул.Широка.		7.33	0.235	0.254	0.123
30	Перехрестя вул.Шевченка - вул.Левандівська	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№91 по вул.Шевченка.		10.02	0.322	0.343	0.151

... – рівень показника (мг/дм³), де встановлено перевищення ГДК

2.СТАН ПОВЕРХНЕВИХ ВОД

Оцінка якості поверхневих вод здійснювалася на основі аналізу інформації стосовно величин гідрохімічних показників у порівнянні з відповідними значеннями їх гранично – допустимих концентрацій (ГДК) та фоновими показниками.

Гідрохімічні та гідрофізичні показники були поділені на такі групи відповідно до їх типу та/або кількісних характеристик:

1 група - компоненти сольового складу: (сума іонів, гідрокарбонати, хлориди, сульфати, іони магнію, кальцію, натрію)

2 група - показники трофо-сапробіологічного стану: завислі речовини, розчинений кисень, рН, розчинені органічні речовини (за показниками БСК₅ та ХСК), сполуки головних біогенних елементів (азот амонійний, азот нітратний, азот нітритний, фосфати);

3 група – специфічні речовини: нафтопродукти, СПАР, феноли; важкі метали (залізо загальне, цинк, хром загальний, свинець, нікель, кадмій).

Таблиця 4

Гранично допустимі величини (ГДК) гідрохімічних показників

Гідрохімічний показник	ГДК	
	Для водних об'єктів рибогосподарського призначення (ГДК _{РГ})*	Для водних об'єктів господарсько-побутового використання (ГДК _{ГП})**
Розчинений кисень, мгО/дм ³	-----	>4,0
Показник рН, од. рН	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5
БСК ₅ , мгО ₂ /дм ³	-----	3,0
ХСК, мгО/дм ³	-----	30,0
Сума іонів, мг/дм ³	1000	-----
Хлориди, мг/дм ³	300	350
Сульфати, мг/дм ³	100	500
Іони магнію, мг/дм ³	40	-----
Іони кальцію, мг/дм ³	180	-----
Іони натрію, мг/дм ³	120	200
Азот амонійний, мг/дм ³	0,39	2,0
Азот нітратний, мг/дм ³	9,0	10,0
Азот нітритний, мг/дм ³	0,02	1,0
Фосфати, мг/дм ³	0,17	3,5
Цинк, мг/дм ³	0,01	1,0

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

** Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения СанПиН № 4630–88. Министерство здравоохранения СССР, Москва, 1988 г.

Гідрохімічний показник	ГДК	
	Для водних об'єктів рибогосподарського призначення (ГДК _{РГ})*	Для водних об'єктів господарсько-побутового використання (ГДК _{ГП})**
Марганець, мг/дм ³	0,01	0,1
Хром (VI), мг/дм ³	0,001	0,05
Свинець, мг/дм ³	0,1	0,03
Нікель, мг/дм ³	0,01	0,1
Кадмій, мг/дм ³	0,005	0,001
Залізо загальне, мг/дм ³	0,1	0,3
Нафтопродукти, мг/дм ³	0,05	0,3
СПАР, мг/дм ³	0,028	-----
Феноли, мг/дм ³	0,001	0,001

Інформацію про стан забруднення поверхневих вод у III кварталі 2016 р. надали Львівське обласне управління водних ресурсів, ДУ «Львівський обласний лабораторний центр МОЗ України», Державна екологічна інспекція у Львівській області, Рівненський та Волинський обласні центри з гідрометеорології.

У III кварталі 2016 р. проводились моніторингові спостереження якості води на таких річках:

- у басейні р. Західний Буг: р. Західний Буг, р. Полтва, р. Рата, р.Солокія;
- у басейні р. Дністер: р. Дністер, р. Стрв'яж, р. Зубра, р. Тисмениця, р.Стрий, р. Луг, р. Свіча, р. Опір, р. Лужанка;
- у басейні р. Сян: р. Вишня, р. Шкло, р. Завадівка, р. Зелена Кривуля.

Басейн р. Дністер

На території Львівської області моніторинг якості поверхневих вод басейну р.Дністер проводять: Львівське обласне управління водних ресурсів, ДУ «Львівський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України» та Рівненський ЦГМ.

Басейн р. Західний Буг

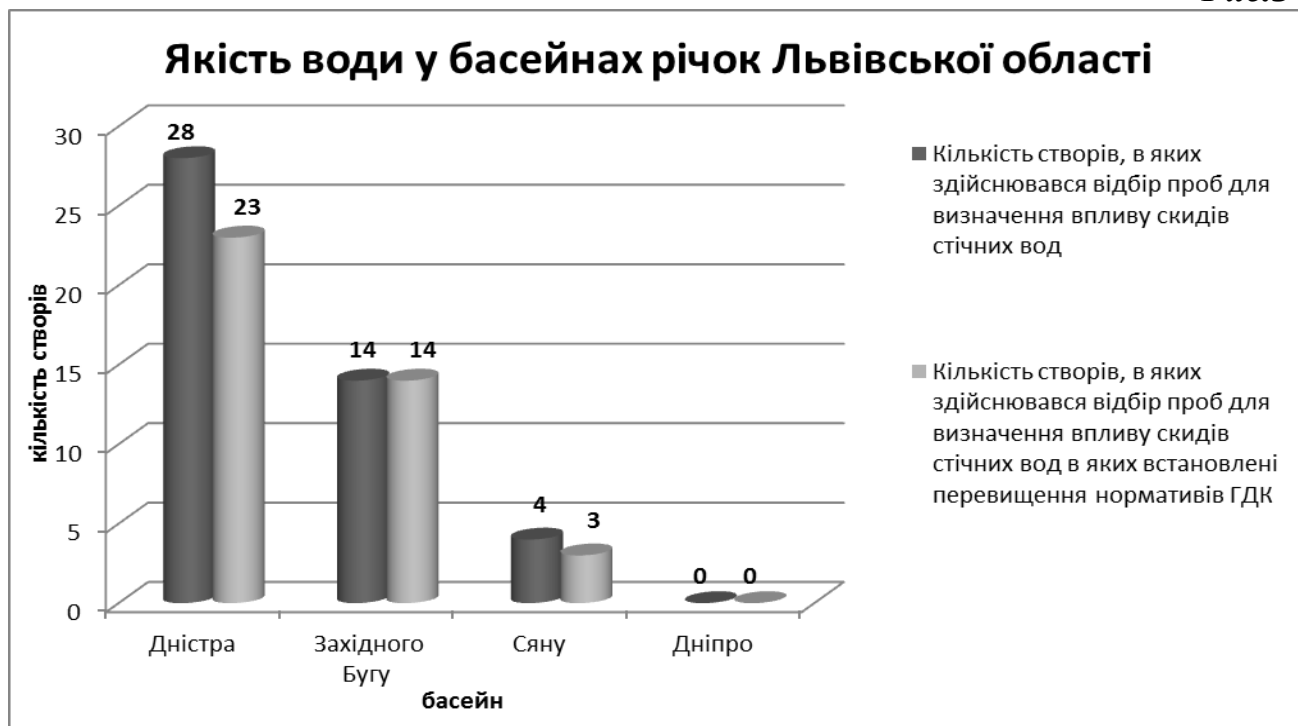
На території Львівської області моніторинг якості поверхневих вод басейну р.Західний Буг проводять: Львівське обласне управління водних ресурсів та Волинський ЦГМ.

Басейн р. Сян

На території Львівської області моніторинг якості поверхневих вод басейну р.Сян проводять: Львівське обласне управління водних ресурсів та ДУ «Львівський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України».

Протягом III кварталу 2016 р. у басейні р. Дністер відбір проб здійснювався на 28 створах (на 23 із них встановлено перевищення нормативів ГДК); у басейні р. Західний Буг виявлено перевищення нормативів ГДК на 14 із 14 досліджуваних створів; у басейні р. Сян – із 4 створів на 3 виявлені перевищення ГДК (рис.5). У басейні р. Дніпро проби не відбирались.

Рис.5

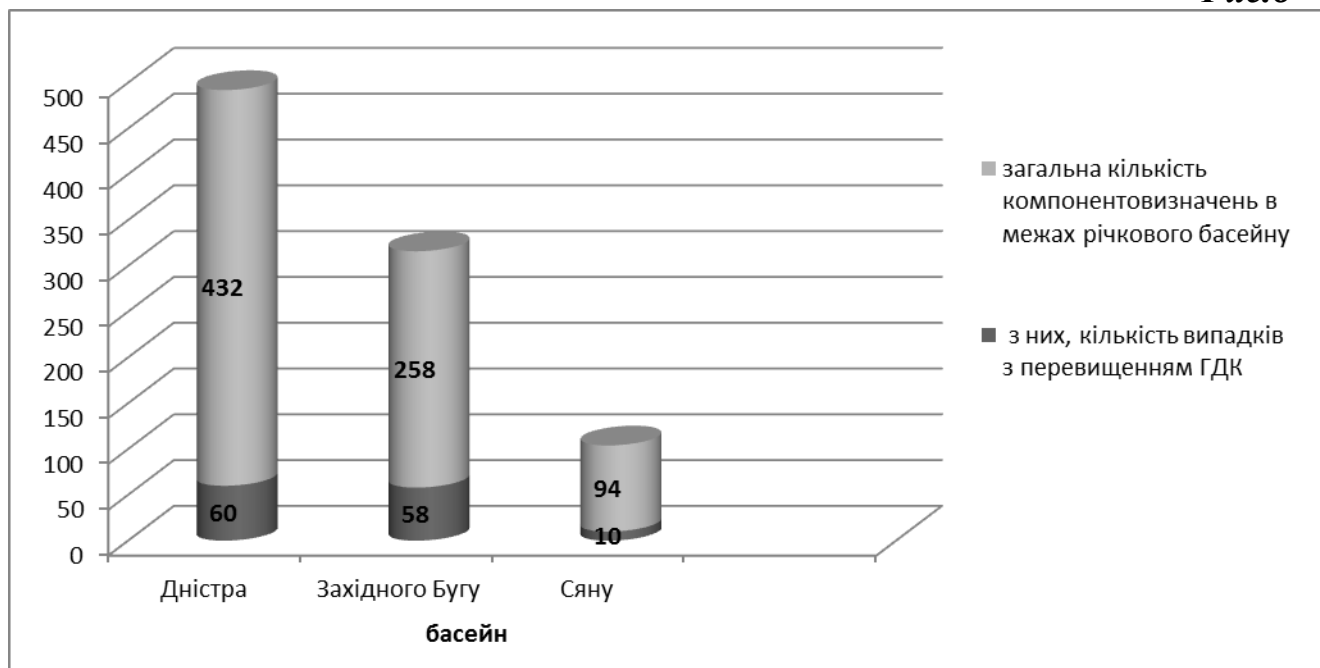


У басейні р. Дністер із 432 компонентовизначень у 60 випадках виявлені перевищення ГДК окремих забруднюючих речовин (рис.6).

У басейні р. Західний Буг із 258 компонентовизначень у 58 випадках виявлені перевищення ГДК (рис.6).

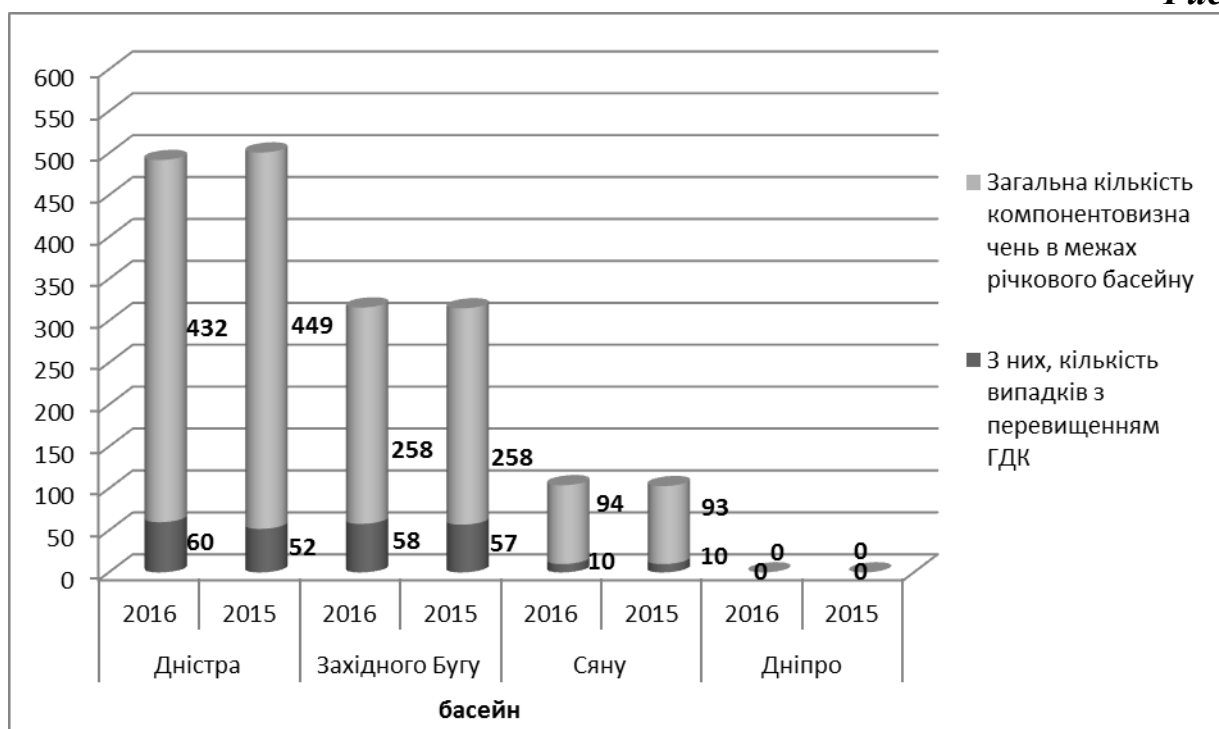
У басейні р. Сяну із 94 компонентовизначень у 10 випадках виявлені перевищення ГДК (рис. 6).

Рис.6



Порівнюючи III квартал 2016 р. та 2015 р. спостерігаємо таку картину:

Рис. 7



У III кв. 2016 р. у порівнянні з аналогічним періодом 2015 р. зменшилась кількість досліджуваних створів суб'єктами ЛОСМД загалом на 2,1 %, проте збільшилась кількість випадків з перевищенням ГДК на 7,6 %.

Слід зазначити, що зміна якості води у пунктах спостережень залежить від кількості і якості стічних вод підприємств, неорганізованих стоків, метеорологічних факторів, гідрологічних умов річок під час відбору проб води тощо.

Моніторинг водних ресурсів у м. Львові

Спостереження за станом поверхневих вод у м. Львові здійснює КП «Адміністративно – технічне управління» Львівської міської ради.

Протягом III кварталу 2016 року були відібрані проби з озер, ставків, потічків та річок. Всього досліджено 35 точок і відібрано 35 проб поверхневої води.

Найбільшу кількість перевищень зафіксовано по таких забруднюючих речовинах: завислі речовини (на 31 точці спостереження), фосфати (на 14), БСК₅ (на 13), СПАР (на 12), азот амонійний та аміак (за аміаком) (на 9), залізо загальне (на 9).

За результатами аналізів, проведених протягом III кварталу 2016 року, виявлено перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин від 5 до 7 показників у 3 водоймах.

Згідно з моніторингових досліджень, проведених у III кв. 2016 р., найбільш забрудненими водними об'єктами є потік «Водяний» (Залізничний район, вул. Авіаційна, 7), потік «Клепарівський» (Шевченківський район, вул. Винниця, 2) та річка «Зубра» (с. Зубра (місток (300м. від КНС)).

У воді більшості з цих водних об'єктів зафіксовані перевищення гранично допустимих концентрацій заліза загального, азоту амонійного, фосфатів, завислих речовин, БСК₅, ХСК та СПАР.

Натомість, найменше (по одному) перевищень гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин виявлено у 4 водоймах, а саме: став на вул. Повітряна, 2 (Залізничний р-н), став на вул. Кримська (верхня водойма, парк «Снопківський», Галицький р-н), потік «Білогорський» на вул. Широка (в'їзд у с. Білогорща, Залізничний р-н), став на вул. Панаса Сотника (Шевченківський р-н).

Якість води у ставку на вул. В.Великого, 16 (лісопарк «Горіховий гай») – найкраща (не зафіксовано перевищень ГДК забруднюючих речовин).

Загалом у водоймах Львова визначали наявність та вміст таких забруднюючих речовин: азоту амонійного, заліза загального, нітратів, нітритів, фосфатів, хлоридів, сульфатів, завислих речовин, жирів, синтетичних поверхнево-активних речовин (СПАР), БСК-5, ХСК, а також нафтопродуктів.

Таблиця 5.

Показники якості поверхневих вод у м. Львові за III кв. 2016 р.

№ з/п	Дата відбору	Назва водотоку (водойми)	Найменування пункту	Розташування місця відбору проби (адреса)	Показник																		
					Водневий показник рН	Прозорість (см)	Запах (бал)	Колір	Залізо загальне	Азот амонійний та аміак (за аміаком)	Нітрати	Нітриги	Фосфати	Лужність	Хлориди	Сульфати	Завислі речовини	Сухий залишок	Жири	СПАР	ХСК	БСК-5	Нафтопродукти
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ГДК комунально-побутового і господарсько-питного водокористування (мг/дм ³)					6.0-9.0				0.3	2.0	45.0	3.3	3.5	-	350.0	500.0	15.0	900.0	1.0	0.5	80.0	15.0	0.3
1	04.07.16.	Потік «Голосківський»	Шевченківський р-н	вул.Замарстинівська,270	7.61	8.2	1	сіруватий	0.05	0.62	2.8	0.335	3.72	378.20	70.9	40.0	38.5	283.0	0.0	0.992	68.0	19.2	0.0
2	04.07.16.	Став	Шевченківський р-н	вул.Замарстинівська,270	6.8	3.2	1	жовтувато-сіруватий	0.44	1.2	2.8	0.495	4.84	366.0	68.36	33.0	97.5	616.0	0.0	0.2	40.0	3.2	0.0
3	06.07.16.	Озеро	Шевченківський р-н	вул.Винниця,74	7.6	8.8	1	жовтуватий	0.12	1.12	4.9	0.035	2.48	481.9	70.9	43.0	64.0	577.0	0.0	1.112	40.0	9.6	0.0
4	06.07.16.	Потік «Клепарівський»	Шевченківський р-н	вул.Винниця,2	7.85	2.2	3	жовтувато-сірий	0.02	23.5	4.35	0.025	3.72	549.0	134.71	90.0	55.50	851.0	0.0	1.26	100.0	27.0	0.0
5	08.07.16.	Став	Парк "Піскові озера"	вул.Гординських,22	8.0	4.2	3	зеленувато-жовтуватий	0.22	1.98	4.6	0.9	1.736	402.6	60.26	30.0	28.0	611.0	0.0	0.224	60.0	19.2	0.0

6	08.07.16.	Став	Парк "Піскові озера"	вул.Чупринки,136	7.95	3.5	3	зеленувато-жовтуватий	0.15	2.44	2.0	0.03	1.984	378.2	70.9	45.0	34.50	702.0	0.0	1.112	40.0	18.4	
7	12.07.16.	Озеро	с-т.Брюховичі	вул.Курортна,15	8.33	2.3	2	жовтуватий-сіруватий	0.14	0.52	37.0	0.026	2.48	231.80	166.62	51.0	82.0	665.0	0.0	0.8	52.0	12.0	0.0
8	18.07.16.	Потік «Вулецький»	Франківський р-н	вул.Бойківська	7.78	9.2	1	жовтуватий	0.18	0.3	2.1	0.08	4.46	244.0	49.63	58.0	19.5	249.0	0.0	0.04	36.0	9.6	0.0
9	18.07.16.	Став	Шевченківський р-н	вул.Панча,8	7.35	6.5	1	жовтуватий	0.135	0.38	8.2	0.026	5.46	488.0	141.80	48.0	36.50	799.0	0.0	0.016	40.0	10.4	0.0
10	18.07.16.	Став	Залізничний р-н	вул.Повітряна,2	7.1	11.5	1	сіруватий	0.1	0.18	7.7	0.34	2.48	231.80	85.08	40.0	21.70	268.0	0.0	0.104	30.0	8.96	0.0
11	19.07.16.	Став	Франківський р-н	вул.Стрийська-вул.Наукова	7.35	8.5	1	сірий	0.13	0.58	2.8	0.04	1.24	341.60	85.08	48.0	20.5	457.0	0.0	0.344	60.0	20.80	0.0
12	19.07.16.	Став	Франківський р-н	вул.Кульпарківська,139	7.6	9.2	1	сіруватий	0.055	0.15	3.9	0.185	3.72	268.4	77.88	34.0	93.0	271.0	0.0	0.112	40.0	12.0	0.0
13	09.08.16.	Став	Лісопарк "Горіховий гай"	вул.В.Великого,16	7.6	9.7	1	сіруватий	0.04	0.62	2.2	0.13	2.356	549.0	77.99	90.0	6.0	533.0	0.0	0.12	40.0	6.4	0.0
14	09.08.16.	Став	Франківський р-н	вул.В.Великого,4	7.25	11.5	1	сірий	0.15	0.48	6.0	0.01	1.984	512.4	63.81	40.0	21.5	561.0	0.0	0.26	60.0	24.8	0.0
15	22.08.16.	Став	РЛП «Знесіння», Личаківський р-н	вул.Марулька	7.15	9.8	1	жовтуватий-сіруватий	0.64	0.8	2.9	0.14	1.984	427.0	92.17	48.0	35.5	549.0	0.0	0.16	40.0	9.6	0.0

16	22.08.16.	Став	РЛП "Знесіння", Личаківський р-н	вул.Митр.Липківського-вул.Заклинських	7.15	12.7	1	жовтуватий	0.17	3.08	5.0	0.05	2.23	500.2	77.99	116.0	39.50	591.0	0.0	0.072	72.0	22.4	0.0
17	22.08.16.	Ставок	Стрийський парк, Галицький р-н	вул.Стрийська,15	7.8	5.5	2	жовтуватий	0.15	1.8	4.0	0.004	7.8	207.4	85.08	11.0	56.0	901.0	0.0	0.648	40.0	11.2	0.0
18	23.08.16.	Став	Парк "Снопківський", Галицький р-н	вул.Кримська (верхня водойма)	7.72	12.5	1	сіруватий	0.04	1.2	4.4	0.12	0.496	488.0	106.35	128.0	44.5	631.0	0.0	0.064	40.0	4.0	0.0
19	31.08.16.	Став	Сихівський р-н	вул.Хортицька,35	8.01	4.5	1	жовтуватий	0.46	0.96	2.0	0.015	6.9	457.8	95.71	70.0	224.5	412.0	0.0	0.11	60.0	19.2	0.0
20	31.08.16.	Став	Сихівський р-н	вул.Тернопільська,1а	7.96	5.5	1	жовтуватий	0.6	0.94	2.0	0.04	8.9	500.2	99.26	65.0	77.0	546.0	0.0	0.26	48.0	14.4	0.0
21	05.09.16.	Став	Залізничний р-н	вул.Щирецька,105	8.77	9.4	1	жовтуватий	0.45	0.34	11.1	0.002	1.24	366.0	141.8	60.0	12.5	510.0	0.0	0.58	36.0	9.6	0.0
22	05.09.16.	Потік "Білогорський"	Залізничний р-н	вул.Широка (в'їзд у с.Білогорща)	8.38	9.8	2	жовтуватий	0.152	0.32	10.8	0.004	0.124	396.5	152.4	98.0	48.0	530.0	0.0	0.23	40.0	10.4	0.0
23	06.09.16.	Став	Шевченківський р-н	вул.Панаса сотника	6.87	9.8	1	жовтуватий	0.07	0.3	2.0	0.02	2.72	366.0	134.71	77.0	38.5	601.0	0.0	0.04	28.0	8.8	0.0
24	08.09.16.	Потік "Скнилівок"	с.Скнилів	50м від бетон.огорожі аеропорту	8.14	7.5	2	сірий	0.16	4.0	3.5	2.0	2.2	457.5	60.26	40.0	33.0	321.0	0.0	1.112	24.0	7.68	0.0

25	08.09.16.	Потік "Водяний"	Залізничний р-н	вул.Авіаційна,7	7.28	1.9	3	жовтуватого-сірий	1.25	7.6	6.3	0.31	12.4	518.5	148.89	99.0	25.5	786.0	0.0	1.98	88.0	22.4	0.0
26	14.09.16.	Став	Личаківський р-н	вул.Богданівська-вул.Пластова (середня водойма)	6.91	13.2	1	жовтуватий	0.27	0.82	2.0	0.065	5.7	396.5	99.26	58.0	17.0	466.0	0.0	0.072	20.0	4.8	0.0
27	14.09.16.	Став	Личаківський р-н	вул.Пекарська,50	7.69	11.8	1	жовтуватий	0.2	0.54	2.0	0.01	2.0	366.0	88.62	33.0	18.0	432.0	0.0	0.58	12.0	4.16	0.0
28	22.09.16.	Потік "Лисиницький"	Личаківський р-н	вул.Тракт-Глинянський,150	7.46	7.4	1	сіруватий	0.19	9.0	2.0	0.2	5.7	488.0	134.71	44.0	15.0	339.0	0.0	0.36	80.0	24.0	0.0
29	22.09.16.	Потік "Кривчицький"	Личаківський р-н	вул.Старознесенська,200	7.47	6.2	2	жовтуватий	0.25	0.82	15.4	0.135	6.9	488.0	141.8	40.0	15.0	724.0	0.0	0.29	80.0	20.8	0.0
30	22.09.16.	Річка "Марунька"	Личаківський р-н	за ПрАТ "Ензим", 500м від дороги Львів-Винники	7.59	5.4	2	сіруватого-жовтуватий	1.2	0.3	2.0	0.025	1.74	457.5	95.71	43.0	198.0	351.0	0.0	1.52	56.0	22.4	0.0
31	23.09.16.	Потік "Медово-Печерський"	Урочище Медової Печери, Личаківський р-н	200м від буд.№71 по вул.Медової Печери	7.81	16.2	1	сіруватий	0.35	0.16	2.0	0.005	0.74	427.0	85.08	38.0	40.0	430.0	0.0	0.23	20.0	10.4	0.0
32	23.09.16.	Річка "Зубра"	с.Зубра	місток (300м від КНС)	7.95	8.5	2	сірий	1.7	30.0	6.3	0.55	6.9	518.5	85.08	86.0	37.0	404.0	0.0	0.248	72.0	16.0	0.0

33	26.09.16.	Озеро	Парк "Шевченківський гай"	вул.Чернеча Гора,1	8.1	14.8	1	жовтуватий-сіруватий	0.27	0.94	6.3	0.04	1.24	366.0	99.26	54.0	77.0	450.0	0.0	1.14	48.0	14.4	0.0
34	26.09.16.	Каскад декоративних ставків	Лісопарк "Погулянка", Личаківський р-н	вул.Вахнянина,29 (верхній)	8.0	9.6	1	жовтуватий	0.27	5.2	2.5	0.55	2.4	518.5	88.62	37.0	35.5	426.0	0.0	0.472	52.0	12.0	0.0
35	26.09.16.	Став	Палац творчості дітей та юнацтва Галичини	вул.Вахнянина,29	7.3	17.5	1	жовтуватий	0.15	4.6	2.0	0.125	0.74	488.0	60.26	16.0	23.5	698.0	0.0	0.172	32.0	10.4	0.0

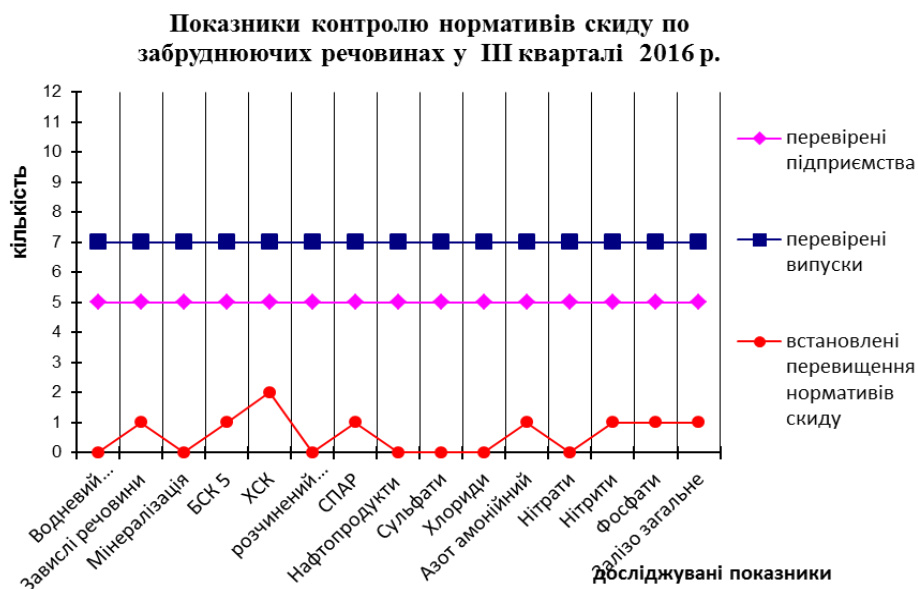
..... – рівень показника (мг/дм³), де встановлено перевищення ГДК

Скиди зворотних вод

Спостереження та контроль за скидами стічних вод проводить Державна екологічна інспекція у Львівській області. У III кварталі 2016 р. із досліджуваних 5 підприємств (7 випусків) на 2 підприємствах були зафіксовані перевищення дозволених гранично – допустимих скидів (ГДС). Зокрема, на КП «Стрийводоканал» виявлено перевищення ГДС по азоту амонійному, нітриах, фосфатах, БСК₅, ХСК, залізу, СПАР, завислих речовинах, а на ДП «Датський текстиль» компанії «ПВН Холдінг А/С» зафіксовано перевищення ГДС хімічного споживання кисню.

Досліджувалися такі забруднюючі речовини: водневий показник рН, завислі речовини, запах, мінералізація (сухий залишок), прозорість, розчинений кисень, БСК₅, ХСК, СПАР, нафтопродукти, сульфати, хлориди, азот амонійний, жири та масла, нітрити, нітрати, фосфати, залізо загальне, мідь, свинець, цинк.

Рис. 8



3. СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА СТАНОМ ҐРУНТІВ

Протягом III кв. 2016 року відділом інструментально – лабораторного контролю Державної екологічної інспекції у Львівській області виконано 45 відборів проб ґрунтів у місцях їх забруднення (пром підприємствами, сміттєзвалищами та ін.).

В результаті проведеного аналітичного контролю ґрунтів в місцях накопичення відходів можна зробити висновок, що забруднювачами земельних ресурсів є в основному накопичувачі побутових відходів (сміттєзвалища) та промислові відходи.

Оцінити та порівняти вплив промислових і побутових відходів можна за проведеними дослідженнями, які систематизовано у таблицях 5.1. і 5.2.

Результати моніторингу ґрунтів у місцях розміщення промислових відходів

Таблиця 5.1.

Назва підприємства, установи (місце розташування)	Суб'єкт дослідження	Місце відбору проб ґрунту	Кількість відібраних проб	Вміст важких металів (рухомі форми), мг/кг / перевищення (кратність ГДК/фон), разів									
				Мідь (Cu)	Цинк (Zn)	Свинець (Pb)	Хром (Cr)	Нікель (Ni)	Кадмій (Cd)	Кобальт (Co)	Нафтопродукти	Залізо (Fe)	Марганець (Mn)
ЛКП «Збиранка» (Жовківський район, с. Великі Грибовичі) (26.07.16)	ДЕІ	Проба ґрунту на Сх. від станції очистки фільтратів	1	2,64	8,11	18,13/ 3,02	2,54		1,15/ 9,6(фон)	1,16		38,18/ 18,2 (фон)	117,05/ 3,6 (фон)
		Проба ґрунту на Сх. від дамби озера з інфільтратом	1	2,17	4,3	12,66/ 2,11	1,14		1,10/ 9,2 (фон)	2,18		30,17/ 14,4 (фон)	124,18/ 3,9 (фон)
		Проба ґрунту приблизно 10м на Пд-Сх. від дамби озера з інфільтратом	1	1,16	13,2	5,80	0,59		0,25/ 2,1 (фон)	0,24		24,08/ 11,5 (фон)	94,08/ 2,9 (фон)
		Фон, проба ґрунту приблизно 500 м на Пд.-Сх. від проби №3	1	0,08	2,26	1,09	0,12		0,12	0,05		2,10	32,16
ЛКП «Збиранка» (Жовківський район, с. Великі Грибовичі) (09.08.16)	ДЕІ	Проба ґрунту на Сх. від станції очистки фільтратів	1	2,85	20,12	15,25/ 2,5	2,01		0,98/ 6,5 (фон)	3,30		34,21/ 10,9 (фон)	121,94/ 5,1 (фон)
		Проба ґрунту на Сх. від дамби озера з інфільтратом	1	2,03	10,12	10,05/ 1,7	2,86		0,87/ 5,8 (фон)	2,50		30,16/ 9,6 (фон)	116,35/ 4,9 (фон)
		Проба ґрунту приблизно 10м на Пд-Сх. від дамби озера з інфільтратом	1	1,14	8,80	8,12/ 1,4	0,58		0,34/ 2,3 (фон)	1,04		32,18/ 10,2 (фон)	120,15/ 5,0 (фон)
		Фон, проба ґрунту приблизно 500 м на Пд.-Сх. від проби №3	1	0,04	5,20	1,16	0,36		0,15	0,09		3,14	23,88
Роздільське ДГХП «Сірка» (м. Новий Розділ, Миколаївський район)	ДЕІ	Проба ґрунту на Пн. від зберігання гудронів (через дорогу)	1	2,01	10,11	16,22/ 2,7	4,06		1,50/ 4,7 (фон)		1420,0/ 11,8 (фон)		
		Фон, проба ґрунту біля адмінкорпусу (парк)	1	0,36	4,15	2,55	0,37		0,32		120,0		
ДП «Ен Джі Метал Україна» (Жовківський район)	ДЕІ	Проба ґрунту біля корпусу №1	1								70,0		
		Фон, проба ґрунту 50 м на Зх. від підприємства	1								100,0		

район, сmt. Куликів)													
Волевисоцька сільська рада (Жовківський р-н)	ДЕІ	Об'єднана проба ґрунту, 200 м на Пн. від заводу	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Об'єднана проба ґрунту на Пн.- Сх. від заводу	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Жовківська філія ДП «Укрветсанзавод» (Жовківський район, с. Воля- Висоцька)	ДЕІ	Проба ґрунту на Сх. від площадки №2 для зберігання сировини	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Проба ґрунту на Зх. від площадки №2 для зберігання сировини	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Проба ґрунту на Пн.-Сх. від площадки №2 для зберігання сировини	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Проба ґрунту на Сх. від пожежної водойми	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Фон, проба приблизно 1 км. на Пд. від заводу	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТзОВ «Трак Сервіс Львів»	ДЕІ	Проба ґрунту біля станції технічного обслуговування на території ТзОВ «Трак Сервіс Львів»	1								90,0		
		Фон, проба ґрунту 50 м на Пд. від станції технічного обслуговування, за територією ТзОВ «Трак Сервіс Львів»	1								120,0		
Дрогобицька міська рада (м. Дрогобич, вул. Тисменицька)	ДЕІ	Земельна ділянка прилегла до бетонної ємності з Пд. сторони	1	0,93	4,90	11,04/ 1,84	1,17		1,24/ 8,3 (фон)	0,64	960,0/ 10,7 (фон)	11,04	20,15
		Земельна ділянка прилегла до бетонної ємності з Пн.-Зх. сторони	1	2,10	5,52	8,22/ 1,37	0,68		0,72/ 4,8 (фон)	0,06	1420,0/ 15,8 (фон)	10,76	30,20
		Земельна ділянка 10 м на Зх. від пробної площадки №2	1	2,03	8,12	9,32/ 1,6	1,06		0,58/ 3,9 (фон)	0,40	880,0/ 9,8 (фон)	12,65	34,08
		Фон, земельна ділянка 40 м на Зх. від пробної площадки №1	1	1,02	4,86	2,25	2,61		0,15	0,24	90,0	16,07	44,70

Результати моніторингу ґрунтів у місцях розміщення побутових відходів

Таблиця 5.2.

Назва підприємства, установи (місце розташування)	Суб'єкт дослідження	Місце відбору проб ґрунту	Кількість відібраних проб	Вміст важких металів (рухомі форми), мг/кг / перевищення (кратність ГДК/фон), разів								Амоній (обмінний), у перерах. на азот амонійний	Фосфор (рухомі форми), у перерах на P ₂ O ₅
				Кадмій (Cd)	Мідь (Cu)	Кобальт (Co)	Марганець	Свинець (Pb)	Хром (Cr)	Цинк (Zn)	Залізо (Fe)		
ТОВ «АВЕ Львів» (м.Львів, вул. Північна)	ДЕІ	Проба ґрунту на Зх. від розміщення ТПВ	1	0,50	2,03		43,28	5,36	3,46	12,36	48,83	6,52	100,38
		Проба ґрунту на Сх. від розміщення ТПВ	1	0,46	2,66		56,64	2,55	3,71	17,31	31,10	7,22	134,17
		Фон, проба ґрунту приблизно 60 м на Сх. від проби №2	1	0,57	1,73		67,44	2,44	3,80	14,80	51,06	7,61	140,18
КП «Стрийводоканал» (м. Стрий, Стрийський район)		Проба ґрунту 10 м на Пд.-Зх. від мулових майданчиків	1	-	-	-	-	-	-	-		19,32/2,7 (фон)	349,40/2,1 (фон)
		Фон, проба ґрунту 300 м на Пд.-Зх. від мулових майданчиків	1	-	-	-	-	-	-	-		8,12	160,47
Дублянська міська рада (за межами с. Ситихів)	ДЕІ	Земельна ділянка в Ситихівському лісі, за межами с. Ситихів	1	0,10	0,16		28,88	1,30	0,15	6,61		7,22/3,4 (фон)	75,37/1,8 (фон)
		Земельна ділянка зліва від дороги з с. Ситихів до с.Грядя біля польової дороги, за межами с.Ситихів	1	0,12	0,08		14,20	0,41	0,28	6,12	8,44	8,16/3,9 (фон)	80,82/1,9 (фон)
		Фон, земельна ділянка 50 м на Пн. від пробної площадки №2	1	0,14	0,02		30,06	0,03	0,36	2,12	12,18	2,10	42,15

Примітка:

... - перевищення (кратність ГДК/фон), разів

4. РАДІАЦІЙНИЙ ФОН

Радіоактивне забруднення атмосферного повітря у III кварталі 2016 року проводилося по таких пунктах спостереження як ВАС Львів, м. Броди, АМСЦ Дрогобич, м. Кам'янка-Бузька, м. Мостиська, м. Рава-Руська, м. Славськ, м. Стрий, м. Турка, м. Яворів.

На всіх досліджуваних пунктах середньомісячне значення гамма-фону за поточний квартал не перевищує рівень природного фону Львівської області.

5. ВІДХОДИ

Не менш гострою, ніж у попередні роки, залишається проблема екологічно безпечного збирання, видалення твердих побутових відходів (далі – ТПВ). Щорічно у Львівській області їх утворюється близько 3 млн. тонн відходів 4 класу небезпеки, переважна більшість з яких ТПВ.

В області за даними моніторингу в III кварталі 2016 нараховується 347 сміттєзвалищ. Загальна площа земель, зайнята під сміттєзвалищами, перевищує 200 га.

На більшість сміттєзвалищ відсутня проектна документація про відведення земельної ділянки, документи, що засвідчують право на землю, за винятком рішень органів місцевого самоврядування.

На даний час в області відсутні діючі полігони твердих побутових відходів, сміттепереробні та сміттєспалювальні заводи.

Надзвичайно складною екологічною і соціальною проблемою є питання Львівського міського сміттєзвалища, розташованого біля с.Грибовичі Жовківського району, яке повинне бути рекультивоване.

Розв'язання проблеми безпечного поводження з ТПВ в області можливе через створення сучасних сміттесортувальних ліній, полігонів та спеціалізованих підприємств зі збору ТПВ.

За кошти обласного фонду охорони навколишнього природного середовища (ОФ ОНПС) здійснюються заходи щодо зменшення негативного впливу твердих побутових відходів (далі ТПВ) на довкілля.

В рамках «Програми охорони навколишнього природного середовища на 2016-2020 роки», затвердженої рішенням обласної ради від 26.04.2016 № 161, на 2016 рік з обласного фонду охорони навколишнього природного середовища передбачено фінансування 9 природоохоронних заходів згідно пріоритету *«Будівництво, реконструкція та облаштування полігонів твердих побутових відходів, здійснення заходів щодо мінімізації, утилізації та переробки промислових і побутових відходів»* на суму 9 600,0 тис. грн. У III кв. 2016 р. з ОФ ОНПС профінансовано придбання спецавтомобіля для збирання та транспортування твердих побутових відходів для м. Добромилів (Старосамбірський район) та м. Мостиська (Мостиський район) в сумі 1 млн. 800 тис. грн.

У III кв. 2016 року фінансування природоохоронних заходів з Державного фонду охорони навколишнього природного середовища не здійснювалося.

З метою інформування громадськості про правильне поводження з ТПВ Департаментом екології розроблено плакати та інформаційні буклети, які розповсюджено у населених пунктах області.

У 2015 році підписано меморандум між Львівською обласною державною адміністрацією та CED INGEGNERIA S.R.L. про співпрацю у питанні будівництва на території області заводу з переробки твердих побутових відходів.

Департаментом екології та природних ресурсів ЛОДА у III кварталі 2016 року погоджено 215 паспортів відходів 42 суб'єктам господарювання.

За даними Державної екологічної інспекції у Львівській області, протягом III кварталу 2016 р. проведено 84 перевірки дотримання вимог природоохоронного законодавства у сфері поводження з відходами та небезпечними хімічними речовинами. Складено 95 протоколів, до адміністративної відповідальності притягнуто 57 осіб на суму 15,368 тис. грн., сплачено порушниками 17,187 тис. грн. (у тому числі за минулі періоди).

Державною екологічною інспекцією у Львівській області у період з 22.07.2016-11.08.2016рр. проведено планову перевірку ЛКП «Збиранка». По виявлених фактах порушень вимог природоохоронного законодавства ЛМКП «Збиранка», Держекоінспекцією внесено припис №266-02 від 11.08.2016 року щодо усунення виявлених порушень, до адміністративної відповідальності притягнуто на загальну суму 1241 грн.

6. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОБ'ЄКТИ КРИЗОВОГО МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ

У Львівській області спостереження за об'єктами кризового моніторингу довкілля проводить департамент з питань цивільного захисту Львівської обласної державної адміністрації.

За період з 1 січня 2016 р. до 1 жовтня 2016 року на території області виникло:

➤ 4 надзвичайні ситуації:

- 2 - техногенного характеру: загибель 3 осіб під час пожежі у квартирі житлового будинку у м. Стебник Дрогобицького району; травмовано на автодорозі (в ДТП) поблизу м. Червонограда 22 особи, з них 5 дітей, госпіталізовано 12 осіб, з них 4 дитини;

- 1 - соціально-політичного характеру: загибель 4 осіб внаслідок пожежі та зсуву ґрунту на сміттєзвалищі поблизу с. Збиранка Жовківського району);

➤ 325 некласифікованих подій:

- 266 техногенного характеру, з них: 264 - виявлення застарілих боєприпасів часів II Світової війни, 2 - аварія на автодорогах;
 - 1 природного характеру (метеорологічні лиха);
 - 58 соціально - політичного характеру (повідомлення про замінування).
- Найбільш некласифікованих подій виникло:
- м. Львів - 95 подій (38 техногенного характеру - виявлення застарілих боєприпасів, 57 соціально-політичного характеру - повідомлення про замінування);
 - Золочівський район - 37 подій (техногенного характеру - виявлення застарілих боєприпасів);
 - Бродівський район - 33 події (техногенного характеру, з них 32 - виявлення застарілих боєприпасів, 1 - аварія на автодорозі).

Дотримання правил пожежної безпеки у екосистемах Львівської області

За період 1 січня до 1 жовтня 2016 року зафіксовано 593 випадки пожеж в екосистемах загальною площею 247,0654 га, у тому числі сухої трави - 125,9535 га, молодих насаджень дерев - 2,0 га, торфу - 79,6117 га пшениці на корені - 39,5002 га на території 20 районів та 9 міст обласного значення, на ліквідацію яких залучалися підрозділи Головного управління ДСНС у Львівській області, сили цивільного захисту районів та міст обласного значення.

Вжитими організаційними та інженерно-технічними заходами виникнення надзвичайних ситуацій в екосистемах області не допущено.

У 2016 р., з початку пожежонебезпечного періоду, за порушення природоохоронного законодавства затримано та притягнуто до адміністративної відповідальності 177 осіб та накладено штрафів на загальну суму 30991 грн.

РЕЗУЛЬТАТИ ПРОВЕДЕННЯ КРИЗОВОГО МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ У ЗОНІ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ, ЩО СТАЛАСЯ НА ТЕРИТОРІЇ ПОЛІГОНУ ТПВ ЛМКП «ЗБИРАНКА» (за даними Держекоінспекції у Львівській області)

Упродовж звітнього періоду спеціалістами відділу інструментально-лабораторного контролю Державної екологічної інспекції у Львівській області проводився кризовий моніторинг довкілля у зоні надзвичайної ситуації, що сталася на території полігону ТПВ ЛМКП «Збиранка» у с. Великі Грибовичі Жовківського району Львівської області.

За результатами проведених досліджень у пробах, відібраних 05.07.2016р., встановлено перевищення нормативів ГДК у наступних точках:

1. Інфільтрат з резервуара насосної станції перекачки інфільтрату (на території ЛКП «Збиранка», с. Великі Грибовичі):

- хлориди в 1,4 рази,
- сульфати в 1,9 рази,
- сухий залишок в 1,2 рази,
- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 18,6 рази,
- фосфати в 3,1 рази,
- БСК₅ в 1,6 рази,
- ХСК в 2,4 рази,
- залізо загальне в 28,4 рази,
- аніонні СПАР в 1,3 рази,
- свинець в 1,8 раз,
- кадмій в 65 раз,
- марганець в 12 раз.

2. Інфільтрат з резервуару недіючої станції очистки на території ЛКП «Збиранка» інфільтрату (на території ЛКП «Збиранка», с. Великі Грибовичі):

- амоній (у перерахунку на азот амонійний) в 2,9 рази,
- фосфати в 28,95 рази,
- залізо загальне в 6,8 рази,
- кадмій в 35,5 рази,
- марганець в 3,3 рази.

За результатами лабораторних визначень у пробах поверхневих вод, відібраних 14.07.2016р. встановлено перевищення нормативів ГДК у наступних точках:

1. Річка Малехівка, на мості біля готелю «Варшава», автодорога Львів-Рава-Руська (фонова проба). Зафіксовано перевищення за наступними показниками:

- залізо загальне в 1,6 рази,
- свинець у 3,1 рази,
- кадмій у 8,6 раз,
- марганець у 2,2 раз,

2. Річка Малехівка, міст в с. Малехів, приблизно 100 м нижче впадіння меліоративного каналу, в який може потрапляти інфільтрат. Зафіксовано перевищення за наступними показниками:

- сухий залишок в 1,3 рази,
- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 1,4 рази,
- фосфати в 2,3 рази,
- ХСК в 1,5 раз,
- залізо загальне в 2 рази,
- свинець в 3,7 рази,
- кадмію у 9,4 рази,
- марганець у 7,1 раз.

3. Поверхнева вода у місці сходження обвідних каналів біля автодороги Львів-Рава-Руська, приблизно 1 км. від підніжжя полігону ТПВ, с.Малехів, Жовківський район. Виявлено перевищення по таких показниках:

- хлориди в 2,9 рази,

- сухий залишок в 3 рази,
- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 5,2 рази,
- фосфати в 1,9 рази,
- ХСК в 16,7 раз,
- залізо загальне в 5 раз,
- аніонні СПАР в 1,5 рази,
- кадмій в 16 раз,
- свинець в 3,4 рази,
- марганець в 5,3 рази,
- розчинений кисень 3,0 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³.

За результатами проведених досліджень у пробах поверхневих вод, відібраних 29.07.2016 р., виявлено перевищення норм ГДК у наступних точках:

1. Поверхнева вода у місці сходження обвідних каналів (біля автодороги Львів - Рава-Руська, приблизно 1 км від підніжжя полігону ТПВ) - зафіксовано перевищення по таких показниках:

- хлориди в 2 рази,
- сухий залишок в 1,6 раз,
- хімічне споживання кисню в 3,2 рази,
- залізо загальне в 6,5 раз,
- свинець в 9,2 рази,
- кадмій в 24,5 рази,
- марганець в 2,3 рази,
- кобальт в 3,7 раз.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 3,5 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

2. Річка Малехівка (міст біля готелю «Варшава», автодорога Львів - Рава-Руська (фонова проба)) – виявлено перевищення вмісту:

- кадмію в 11,6 рази,
- марганцю у 1,4 рази.

3. Річка Малехівка (міст в с. Малехів, приблизно 100 м нижче впадіння меліоративного каналу, в який може потрапляти інфільтрат) – виявлено перевищення по таких показниках:

- залізо загальне в 1,6 рази,
- свинець в 1,3 рази,
- кадмій в 2,8 рази,
- марганець в 8,5 раз,
- кобальт в 1,2 рази.

4. Річка Малехівка, перед впадінням у р. Полтва, по таких показниках:

- хімічне споживання кисню в 1,3 рази,
- залізо загальне в 3,2 рази,
- свинець в 1,3 рази,
- кадмій в 2,2 рази,
- марганець в 3,3 рази,
- кобальт в 1,2 рази.

5. Річка Полтва, приблизно 50 м вище впадіння р. Малехівка - виявлено перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 5,1 рази,
- фосфати в 1,4 рази,
- ХСК в 1,8 раз,
- залізо загальне в 1,5 рази,
- аніонні СПАР в 2,4 рази,
- свинець в 1,4 рази,
- кадмій в 11,8 раз,
- марганець в 1,4 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 2,2 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

6. Річка Полтва, приблизно 100 м нижче впадіння р. Малехівка – зафіксовано перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,6 рази,
- фосфати в 1,4 рази,
- ХСК в 1,3 рази,
- залізо загальне в 2,1 рази,
- аніонні СПАР в 3,3 рази,
- свинець в 1,5 рази,
- кадмій в 11,6 раз,
- марганець в 1,7 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 2 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

7. Річка Полтва (гирло), перед впадінням в р. Західний Буг, на мості в м.Буськ - виявлено перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 5,4 рази,
- фосфати в 2,3 рази,
- ХСК в 1,5 рази,
- залізо загальне в 3,7 рази,
- аніонні СПАР в 3,8 раз,
- кадмій в 8,1 раз,
- марганець в 1,5 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,2 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

8. Річка Західний Буг (фон), вище впадіння р. Полтва, м. Буськ – виявлено перевищення вмісту кадмію в 5,1 рази.

9. Річка Західний Буг, міст на автодорозі Львів-Київ, нижче впадіння р. Полтва – зафіксовано перевищення по таких показниках:

- сухий залишок в 1,3 рази,
- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,1 рази,
- фосфати в 2,1 рази,
- ХСК в 1,4 рази,
- залізо загальне в 2,7 рази,
- аніонні СПАР в 1,2 рази,

- свинець в 1,6 раз,
- кадмій в 7,7 раз,
- марганець в 1,3 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,6 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

За результатами проведених досліджень у пробах поверхневих вод, відібраних 02.08.2016 р., виявлено перевищення норм ГДК у наступних точках:

1. Річка Малехівка (біля готелю «Варшава», автодорога Львів - Рава-Руська) – виявлено перевищення вмісту:

- кадмію в 11,4 рази,
- марганцю у 1,3 рази.

2. Річка Малехівка (міст в с. Малехів, приблизно 100 м нижче впадіння меліоративного каналу, в який може потрапляти інфільтрат) – виявлено перевищення по таких показниках:

- кадмій в 12 раз,
- марганець в 1,3 рази.

3. Річка Малехівка, перед впадінням у р. Полтва, по таких показниках:

- хімічне споживання кисню в 1,3 рази,
- залізо загальне в 3,3 рази,
- аніонні СПАР в 1,2 рази,
- кадмій в 1,8 рази,
- марганець в 3 рази,
- кобальт в 1,1 рази.

4. Річка Полтва, приблизно 50 м вище впадіння р. Малехівка – виявлено перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 5,3 рази,
- фосфати в 1,5 рази,
- ХСК в 2,2 рази,
- залізо загальне в 1,6 раз,
- аніонні СПАР в 2,6 раз,
- свинець в 1,6 раз,
- кадмій в 12,5 рази,
- марганець в 1,5 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 2,0 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

5. Річка Полтва, приблизно 100 м нижче впадіння р. Малехівка – зафіксовано перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,8 рази,
- фосфати в 1,4 рази,
- ХСК в 1,8 рази,
- залізо загальне в 1,7 рази,
- аніонні СПАР в 3 рази,
- свинець в 1,3 рази,
- кадмій в 11,4 рази,

- марганець в 1,4 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 2 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

6. Річка Полтва (гирло), перед впадінням в р. Західний Буг, біля мосту в м.Буськ - виявлено перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,6 рази,
- фосфати в 2 рази,
- ХСК в 1,3 рази,
- залізо загальне в 2,9 рази,
- аніонні СПАР в 3,4 рази,
- кадмій в 6,5 раз,
- марганець в 1,4 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,4 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

7. Річка Західний Буг (фон), вище впадіння р. Полтва, м. Буськ – виявлено перевищення вмісту кадмію в 4,7 рази.

8. Річка Західний Буг, біля мосту на автодорозі Львів-Київ, нижче впадіння р. Полтва – зафіксовано перевищення по таких показниках:

- сухий залишок в 1,4 рази,
- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,6 раз,
- фосфати в 2,3 рази,
- ХСК в 1,5 рази,
- залізо загальне в 2,5 рази,
- аніонні СПАР в 1,3 рази,
- свинець в 1,3 рази,
- кадмій в 5,6 раз,
- марганець в 1,2 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,5 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

За результатами проведених досліджень у пробах поверхневих вод, відібраних 09.08.2016 р., виявлено перевищення норм ГДК у наступних точках:

1. Річка Малехівка (біля готелю «Варшава», автодорога Львів - Рава-Руська (фонові проба)) – виявлено перевищення вмісту:

- кадмію в 10,7 рази,
- марганцю у 1,4 рази.

2. Річка Малехівка (міст в с. Малехів, приблизно 100 м нижче впадіння меліоративного каналу, в який може потрапляти інфільтрат) – виявлено перевищення по таких показниках:

- кадмій в 10 раз,
- марганець в 1,3 рази.

3. Річка Малехівка, перед впадінням у р. Полтва, по таких показниках:

- залізо загальне в 1,9 рази,
- кадмій в 1,4 рази,
- марганець в 2,1 рази.

4. Річка Полтва, приблизно 50 м вище впадіння р. Малехівка - виявлено перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,84 рази,
- фосфати в 1,5 рази,
- ХСК в 2 рази,
- залізо загальне в 2 рази,
- аніонні СПАР в 2,95 раз,
- свинець в 1,45 раз,
- кадмій в 12,8 раз,
- марганець в 1,4 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 2,0 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

5. Річка Полтва, приблизно 100 м нижче впадіння р. Малехівка – зафіксовано перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,7 рази,
- фосфати в 1,4 рази,
- ХСК в 1,7 рази,
- залізо загальне в 1,8 рази,
- аніонні СПАР в 2,6 рази,
- свинець в 1,2 рази,
- кадмій в 11,8 раз,
- марганець в 1,3 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 2,4 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

6. Річка Полтва (гирло), перед впадінням в р. Західний Буг, біля мосту в м.Буськ - виявлено перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 5,8 рази,
- фосфати в 2,1 рази,
- ХСК в 2 рази,
- залізо загальне в 2,5 рази,
- аніонні СПАР в 4,6 раз,
- кадмій в 10,5 раз,
- марганець в 1,3 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,7 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

7. Річка Західний Буг (фон), вище впадіння р. Полтва, м. Буськ – виявлено перевищення вмісту кадмію в 4,1 рази.

8. Річка Західний Буг, біля мосту на автодорозі Львів-Київ, нижче впадіння р. Полтва – зафіксовано перевищення по таких показниках:

- сухий залишок в 1,1 рази,
- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 5,1 рази,
- фосфати в 2,5 рази,
- ХСК в 1,7 рази,
- залізо загальне в 2,4 рази,
- аніонні СПАР в 2,1 рази,

- свинець в 1,3 рази,
- кадмій в 7,8 раз,
- марганець в 1,3 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,5 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

За результатами проведених досліджень у пробах поверхневих вод, відібраних 18.08.2016 р., виявлено перевищення норм ГДК у наступних точках:

1. Річка Малехівка (біля готелю «Варшава», автодорога Львів - Рава-Руська (фонові проба)) – виявлено перевищення вмісту:

- кадмію в 5,6 рази,
- марганцю у 6,2 рази.

2. Річка Малехівка (міст в с. Малехів, приблизно 100 м нижче впадіння меліоративного каналу, в який може потрапляти інфільтрат) – зафіксовано перевищення по таких показниках:

- кадмій в 4,8 рази,
- марганець в 3,3 рази.

3. Річка Малехівка, перед впадінням у р. Полтва, по таких показниках:

- кадмій в 4,2 рази,
- марганець в 3,1 рази.

4. Річка Полтва, приблизно 50 м вище впадіння р. Малехівка - виявлено перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,7 рази,
- фосфати в 1,5 рази,
- ХСК в 2,1 рази,
- залізо загальне в 2,1 рази,
- аніонні СПАР в 2,9 рази,
- свинець в 1,6 раз,
- кадмій в 14,4 рази,
- марганець в 1,6 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,8 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

5. Річка Полтва, приблизно 100 м нижче впадіння р. Малехівка – зафіксовано перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,6 рази,
- фосфати в 1,5 рази,
- ХСК в 2 рази,
- залізо загальне в 2 рази,
- аніонні СПАР в 2,4 рази,
- свинець в 1,5 рази,
- кадмій в 13,8 рази,
- марганець в 1,5 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 2,3 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

За результатами проведених досліджень у пробах поверхневих вод, відібраних 23.08.2016 р., виявлено перевищення норм ГДК у наступних точках:

1. Річка Малехівка (біля готелю «Варшава», автодорога Львів - Рава-Руська (фонові проба)) – виявлено перевищення вмісту марганцю у 3,5 рази.

2. Річка Малехівка (міст в с. Малехів, приблизно 100 м нижче впадіння меліоративного каналу, в який може потрапляти інфільтрат) – виявлено перевищення по таких показниках:

- марганець в 3,3 рази.

3. Річка Малехівка, перед впадінням у р. Полтва, по таких показниках:

- марганець в 3,2 рази.

4. Річка Полтва, приблизно 50 м вище впадіння р. Малехівка – виявлено перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,5 рази,

- фосфати в 1,7 рази,

- ХСК в 2 рази,

- залізо загальне в 2,2 рази,

- аніонні СПАР в 2,6 раз,

- марганець в 1,6 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,6 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

5. Річка Полтва, приблизно 100 м нижче впадіння р. Малехівка – зафіксовано перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,5 рази,

- фосфати в 1,5 рази,

- ХСК в 1,9 рази,

- залізо загальне в 2,1 рази,

- аніонні СПАР в 2,5 рази,

- марганець в 1,6 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,8 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

6. Річка Полтва (гирло), перед впадінням в р. Західний Буг, біля мосту в м.Буськ - виявлено перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,8 рази,

- фосфати в 1,6 рази,

- ХСК в 2,1 рази,

- залізо загальне в 2,3 рази,

- аніонні СПАР в 3,1 раз,

- марганець в 1,5 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,6 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

7. Річка Західний Буг, біля мосту на автодорозі Львів-Київ, нижче впадіння р. Полтва – зафіксовано перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,3 рази,

- фосфати в 1,7 рази,

- ХСК в 2 рази,

- залізо загальне в 2,2 рази,
- аніонні СПАР в 2,7 рази,
- марганець в 1,4 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 2,0 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

За результатами проведених досліджень у пробах поверхневих вод, відібраних 26.08.2016 р., виявлено перевищення норм ГДК у наступних точках:

1. Річка Малехівка (біля готелю «Варшава», автодорога Львів - Рава-Руська (фонові проба)) – виявлено перевищення вмісту марганцю у 3,4 рази.

2. Річка Малехівка (міст в с. Малехів, приблизно 100 м нижче впадіння меліоративного каналу, в який може потрапляти інфільтрат) – виявлено перевищення по таких показниках:

- марганець в 3,1 рази.

3. Річка Малехівка, перед впадінням у р. Полтва, по таких показниках:

- марганець в 2,9 рази.

4. Річка Полтва, приблизно 50 м вище впадіння р. Малехівка – виявлено перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,6 рази,
- фосфати в 1,7 рази,
- ХСК в 2,1 рази,
- залізо загальне в 1,9 рази,
- аніонні СПАР в 2,8 раз,
- марганець в 1,6 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,5 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

5. Річка Полтва, приблизно 100 м нижче впадіння р. Малехівка – зафіксовано перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,5 рази,
- фосфати в 1,5 рази,
- ХСК в 2 рази,
- залізо загальне в 2 рази,
- аніонні СПАР в 2,6 рази,
- марганець в 1,6 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 2,0 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

За результатами проведених досліджень у пробах поверхневих вод, відібраних 30.08.2016 р., виявлено перевищення норм ГДК у наступних точках:

1. Річка Малехівка (біля готелю «Варшава», автодорога Львів - Рава-Руська (фонові проба)) – виявлено перевищення вмісту марганцю у 3 рази.

2. Річка Малехівка (міст в с. Малехів, приблизно 100 м нижче впадіння меліоративного каналу, в який може потрапляти інфільтрат) – виявлено перевищення по таких показниках:

- марганець в 2,9 рази.

3. Річка Малехівка, перед впадінням у р. Полтва, по таких показниках:

- марганець в 2,9 рази.

4. Річка Полтва, приблизно 50 м вище впадіння р. Малехівка - виявлено перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,3 рази,
- фосфати в 1,5 рази,
- ХСК в 2 рази,
- залізо загальне в 2 рази,
- аніонні СПАР в 2,1 рази,
- марганець в 1,7 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,7 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

5. Річка Полтва, приблизно 100 м нижче впадіння р. Малехівка – зафіксовано перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,2 рази,
- фосфати в 1,5 рази,
- ХСК в 2 рази,
- залізо загальне в 2 рази,
- аніонні СПАР в 2 рази,
- марганець в 1,6 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,8 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

6. Річка Полтва (гирло), перед впадінням в р. Західний Буг, біля мосту в м.Буськ - виявлено перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,6 рази,
- фосфати в 1,6 рази,
- ХСК в 2 рази,
- залізо загальне в 2,4 рази,
- аніонні СПАР в 2,8 раз,
- марганець в 1,6 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,7 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

7. Річка Західний Буг, біля мосту на автодорозі Львів-Київ, нижче впадіння р. Полтва – зафіксовано перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 3,9 рази,
- фосфати в 1,6 рази,
- ХСК в 1,8 рази,
- залізо загальне в 2 рази,
- аніонні СПАР в 2,4 рази,
- марганець в 1,4 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 2,4 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

За результатами проведених досліджень у пробах поверхневих вод, відібраних 06.09.2016 р., виявлено перевищення норм ГДК у наступних точках:

1. Річка Малехівка (біля готелю «Варшава», автодорога Львів - Рава-Руська (фонова проба)) – виявлено перевищення вмісту марганцю у 2,6 рази.
2. Річка Малехівка (міст в с. Малехів, приблизно 100 м нижче впадіння меліоративного каналу, в який може потрапляти інфільтрат) – виявлено перевищення вмісту марганцю в 2,4 рази.
3. Річка Малехівка, перед впадінням у р. Полтва, по таких показниках:
 - марганець в 2,3 рази.
4. Річка Полтва, приблизно 50 м вище впадіння р. Малехівка – виявлено перевищення по таких показниках:
 - амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4 рази,
 - фосфати в 1,4 рази,
 - ХСК в 1,9 рази,
 - залізо загальне в 1,97 рази,
 - аніонні СПАР в 2,7 рази,
 - марганець в 1,9 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений $1,5 \text{ мг/дм}^3$ при нормі не менше $4,0 \text{ мг/дм}^3$).
5. Річка Полтва, приблизно 100 м нижче впадіння р. Малехівка – зафіксовано перевищення по таких показниках:
 - амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4 рази,
 - фосфати в 1,4 рази,
 - ХСК в 1,8 рази,
 - залізо загальне в 1,9 рази,
 - аніонні СПАР в 2,4 рази,
 - марганець в 1,7 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений $2,0 \text{ мг/дм}^3$ при нормі не менше $4,0 \text{ мг/дм}^3$).
6. Річка Полтва (гирло), перед впадінням в р. Західний Буг, біля мосту в м.Буськ - виявлено перевищення по таких показниках:
 - амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,4 рази,
 - фосфати в 1,5 рази,
 - ХСК в 1,9 рази,
 - залізо загальне в 2,1 рази,
 - аніонні СПАР в 2,7 рази,
 - марганець в 1,7 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений $1,8 \text{ мг/дм}^3$ при нормі не менше $4,0 \text{ мг/дм}^3$).
7. Річка Західний Буг (фон), вище впадіння р. Полтва, м. Буськ – перевищень ГДК не виявлено.
8. Річка Західний Буг, біля мосту на автодорозі Львів-Київ, нижче впадіння р. Полтва – зафіксовано перевищення по таких показниках:
 - амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 3,6 рази,
 - фосфати в 1,5 рази,
 - ХСК в 1,7 рази,
 - залізо загальне в 2,1 рази,

- аніонні СПАР в 2,2 рази,
- марганець в 1,3 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 2,5 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

За результатами проведених досліджень у пробах поверхневих вод, відібраних 13.09.2016 р., виявлено перевищення норм ГДК у наступних точках:

1. Річка Малехівка (біля готелю «Варшава», автодорога Львів - Рава-Руська (фонові проба)) – виявлено перевищення вмісту марганцю у 2,3 рази.

2. Річка Малехівка (міст в с. Малехів, приблизно 100 м нижче впадіння меліоративного каналу, в який може потрапляти інфільтрат) – виявлено перевищення вмісту марганцю в 2 рази.

3. Річка Малехівка, перед впадінням у р. Полтва, по таких показниках:

- марганець в 1,8 рази.

4. Річка Полтва, приблизно 50 м вище впадіння р. Малехівка - виявлено перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,3 рази,
- фосфати в 1,5 рази,
- ХСК в 2,1 рази,
- залізо загальне в 2 рази,
- аніонні СПАР в 2,9 рази,
- марганець в 2,1 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,3 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

5. Річка Полтва, приблизно 100 м нижче впадіння р. Малехівка – зафіксовано перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,1 рази,
- фосфати в 1,4 рази,
- ХСК в 1,9 рази,
- залізо загальне в 1,9 рази,
- аніонні СПАР в 2,6 рази,
- марганець в 1,9 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,5 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

6. Річка Полтва (гирло), перед впадінням в р. Західний Буг, біля мосту в м.Буськ - виявлено перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,6 рази,
- фосфати в 1,5 рази,
- ХСК в 2,1 рази,
- залізо загальне в 2,4 рази,
- аніонні СПАР в 2,9 рази,
- марганець в 1,9 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 1,0 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

7. Річка Західний Буг (фон), вище впадіння р. Полтва, м. Буськ – перевищень ГДК не виявлено.

8. Річка Західний Буг, біля мосту на автодорозі Львів-Київ, нижче впадіння р. Полтва – зафіксовано перевищення по таких показниках:

- амоній (в перерахунку на азот амонійний) в 4,1 рази,
- фосфати в 1,6 рази,
- ХСК в 1,9 рази,
- залізо загальне в 2,2 рази,
- аніонні СПАР в 2,6 рази,
- марганець в 1,5 рази.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 2,0 мг/дм³ при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

З проведених досліджень спостерігається:

- негативного впливу р. Малехівка на ступінь забруднення р. Полтва не виявлено;
- перевищення норм граничнодопустимих концентрацій в р. Західний Буг (фон) перед впадінням в неї р. Полтва не виявлено;
- поверхнева вода в р. Західний Буг забруднюється водами р. Палтва.

Підготовлено

відділом біоресурсів, заповідної справи та моніторингу управління охорони природних ресурсів та моніторингу департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації за інформацією наданою суб'єктами обласної системи моніторингу навколишнього природного середовища
тел. (032) 238-73-99; e-mail: envir@loda.gov.ua