

**Департамент екології та природних ресурсів  
Рівненської облдержадміністрації**



**ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД  
стану довкілля Рівненської області**

**вересень та 3 квартал 2016 року**



**Друга неділя вересня - Всесвітній день журавля**

## ЗМІСТ

Вступ .....	3
1. Стан атмосферного повітря .....	4
2. Радіаційний стан атмосферного повітря .....	7
3. Викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення .....	8
4. Стан поверхневих вод .....	8
5. Скиди в поверхневі водні об'єкти .....	12
6. Радіаційний стан поверхневої та стічної води АЕС .....	12
7. Стан поводження з відходами та непридатними і забороненими до використання хімічними засобами захисту рослин (ХЗЗР) .....	15

## Вступ

У даному інформаційно-аналітичному огляді наводиться узагальнена інформація стосовно забруднення атмосферного повітря, стану поверхневих вод та радіаційної обстановки в Рівненській області за вересень та 3 квартал 2016 року.

Аналіз стану атмосферного повітря здійснювався на основі даних спостережень за вмістом забруднювальних речовин у м. Рівне на 3 стаціонарних постах спостережень, наданих Рівненським обласним центром з гідрометеорології.

Аналіз радіаційного забруднення атмосферного повітря здійснювався на основі даних спостережень в м. Рівне, м. Сарни, м. Дубно на 4 постах спостереження, наданих Рівненським обласним центром з гідрометеорології.

Аналіз викидів в атмосферне повітря підприємствами здійснювався на основі даних спостережень стаціонарних джерел викидів, наданих за результатами перевірок Державної екологічної інспекції у Рівненській області.

Аналіз стану поверхневих вод виконано на основі даних спостережень за вмістом гідрохімічних показників, наданих Рівненським обласним центром з гідрометеорології, Рівненською гідрогеолого-меліоративною експедицією, державною екологічною інспекцією в області, РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал”.

Аналіз радіаційного забруднення поверхневих вод у зонах впливу Рівненської і Хмельницької атомних електростанцій здійснювався за вмістом у воді радіонуклідів на основі даних Рівненської гідрогеолого-меліоративної експедиції обласного управління водних ресурсів.

Аналіз скидів у поверхневі водні об'єкти підприємствами області здійснювався на основі даних, наданих за результатами перевірок Державної екологічної інспекції у Рівненській області.

Аналіз поводження з відходами здійснювався на основі даних, наданих за результатами перевірок Державної екологічної інспекції у Рівненській області, щодо наявності в області непридатних та заборонених до використання хімічних засобів захисту рослин (ХЗЗР), здійснювався на основі даних інвентаризації, наявних в Департаменті екології та природних ресурсів.

## 1. Стан атмосферного повітря

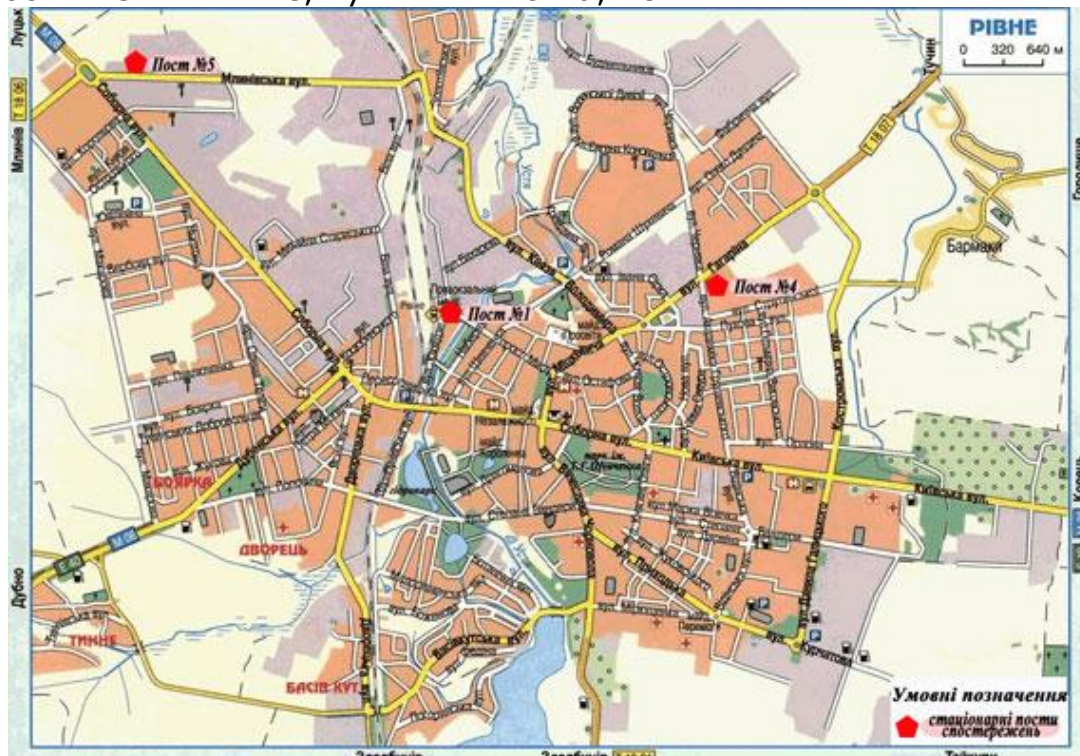
Систематичні спостереження за вмістом забруднювальних речовин у атмосферному повітрі м. Рівне здійснюються на 3 стаціонарних постах спостережень Рівненським обласним центром з гідрометеорології.

Стаціонарні пости спостережень:

Пост № 1 - м. Рівне, вул. Кіквідзе, площа залізничного вокзалу;

Пост № 4 - м. Рівне, вул. Грушевського, 1;

Пост № 5 - м. Рівне, вул. Млинівська, 28.



Оцінка стану атмосферного повітря здійснюється за середньомісячними та максимально-разовими концентраціями у кратності перевищень гранично – допустимих концентрацій (далі – ГДК) за 11 пріоритетними забруднюючими речовинами, які вносять найбільший вклад в забруднення атмосферного повітря міста Рівне.

Гранично - допустимі концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі наведено у табл.1

Таблиця 1. Гранично - допустимі концентрації (ГДК) забруднювальних речовин в атмосферному повітрі \*

Забруднююча речовина	Середньодобова ГДК, мг/м <sup>3</sup>	Максимально разова ГДК, мг/м <sup>3</sup>
Пил	0,15	0,5
Діоксид сірки	0,05	0,5
Оксид вуглецю	3	5
Діоксид азоту	0,04	0,2
Оксид азоту	0,06	0,4
Сірководень	Не регламентується	0,008
Фенол	0,003	0,01
Фтористий водень	0,005	0,02
Хлористий водень	0,2	0,2
Аміак	0,04	0,2
Формальдегід	0,003	0,035

\* Гранично-допустимі концентрації (ГДК) і орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднювальних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказами Міністерства охорони здоров'я України від 09.07.1997 № 201 та від 10.01.1997 № 8.

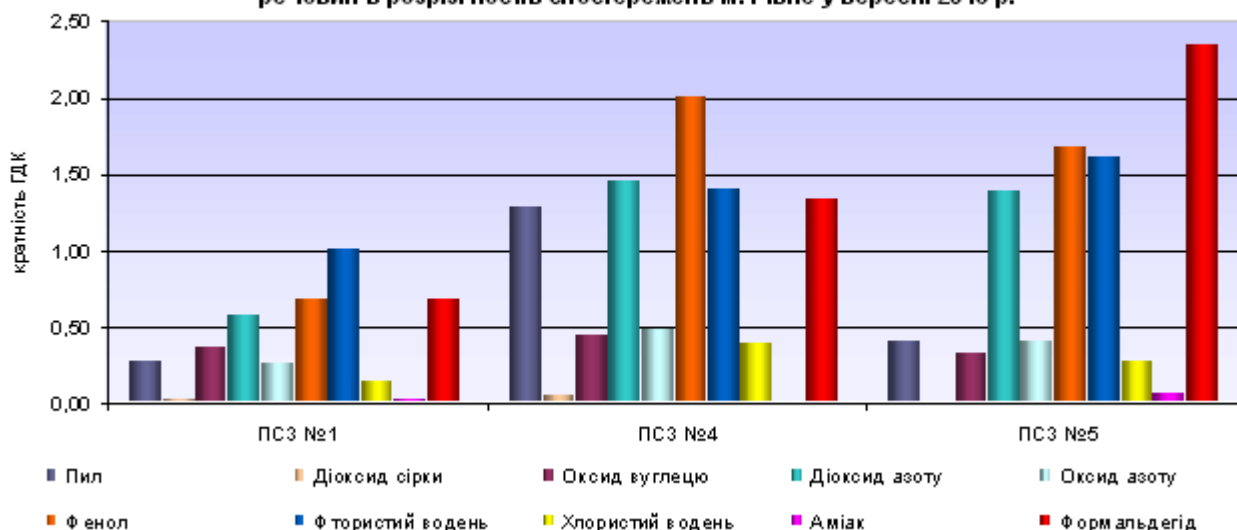
У вересні 2016 р. спостереження проводились щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Всього відібрано та проаналізовано 1836 проб повітря на визначення 11 забруднювальних речовин.

Високого рівня забруднення атмосферного повітря не спостерігалось. Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) пріоритетними речовинами становив 6,14.



Середньомісячні концентрації забруднювальних речовин, які зафіксовано на постах спостережень м. Рівне ілюструє діаграма, що наведена на рис. 2.

**Рис. 2. Середньомісячні концентрації (в кратності середньодобових ГДК) забруднюючих речовин в розрізі постів спостережень м. Рівне у вересні 2016 р.**



Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин в цілому у місті Рівне не перевищували середню добову ГДК, за винятком формальдегіду, фенолу, фтористого водню та діоксиду азоту і становили:

- пил – 0,6 ГДК;
- діоксид сірки – 0,02 ГДК;
- оксид вуглецю – 0,4 ГДК;
- діоксид азоту – 1,1 ГДК;

оксид азоту – 0,4 ГДК;  
 фенол – 1,4 ГДК;  
 фтористий водень – 1,3 ГДК;  
 хлористий водень – 0,3 ГДК;  
 аміак – 0,04 ГДК;  
 формальдегід – 1,4 ГДК.

Випадків високого забруднення з перевищенням середньо добових та максимально-разових ГДК більше ніж у 5 разів, не спостерігалось.

В окремих випадках, при несприятливих погодних умовах, максимальні концентрації забруднювальних речовин у атмосферному повітрі перевищували максимально-разові ГДК за пилом, діоксидом азоту, сірководнем, фенолом, фтористим та хлористим воднем, та досягали:

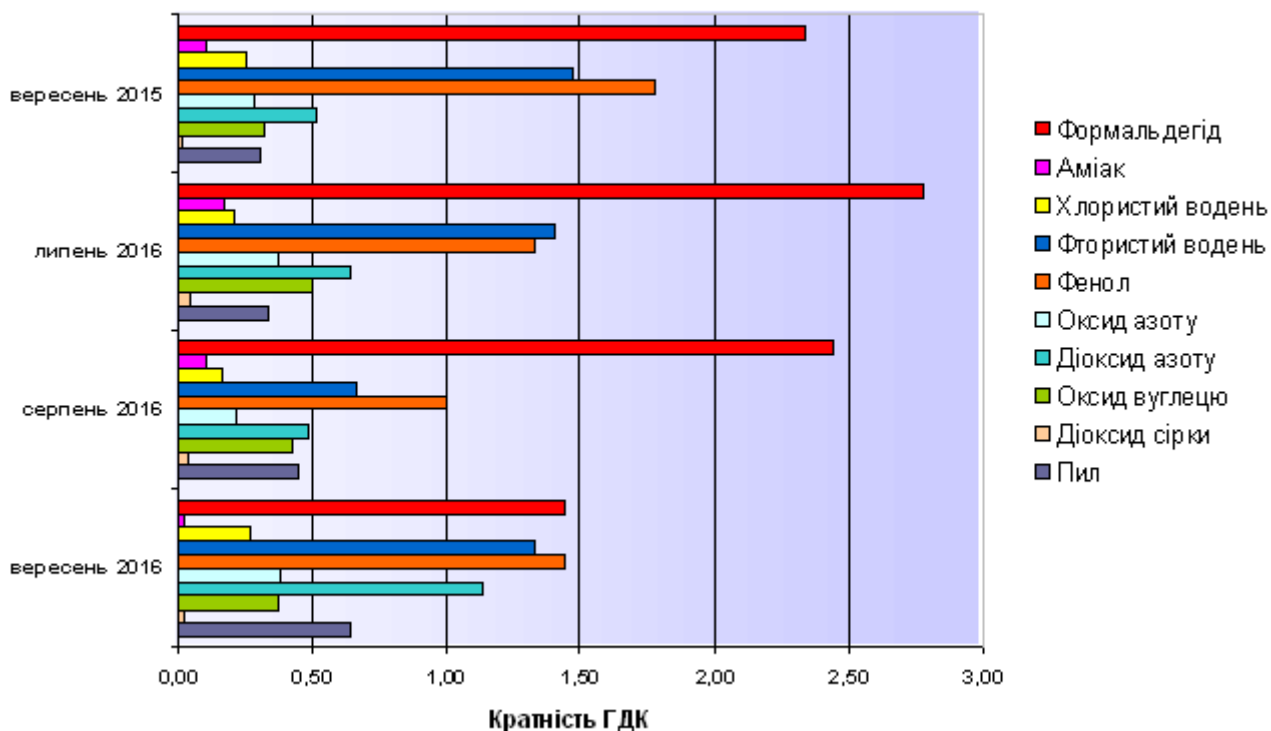
пил – 1,8 ГДК (зафіксовано 1 випадок перевищення максимально-разової ГДК);

діоксид азоту – 1,1 ГДК (1 випадок);  
 сірководень – 2,8 ГДК (18 випадків);  
 фенол – 2,4 ГДК (31 випадок);  
 фтористий водень – 1,2 ГДК (3 випадки);  
 хлористий водень – 1,5 ГДК (7 випадків).

Кислотність атмосферних опадів була в межах 6,39-6,75 од. рН, що відповідає встановленим нормативам (норма в межах 4,5-8,3 од. рН).

Динаміку вмісту середньомісячних концентрацій (в кратності середньодобових ГДК) за липень-вересень 2016 р. в порівнянні з вереснем минулого року ілюструє діаграма, наведена на рис. 3.

Рис. 3. Динаміка вмісту середньомісячних концентрацій (в кратності середньодобових ГДК) забруднюючих речовин в м. Рівне



Вміст важких металів на постах мережі спостережень м. Рівне був в межах норми, перевищень встановлених нормативів не виявлено.

## 2. Радіаційний стан атмосферного повітря

Спостереження за радіаційним станом атмосферного повітря в Рівненській області здійснюються на 4 постах спостережень Рівненського обласного центру з гідрометеорології.

### Пости спостережень:

Радіологічна лабораторія м. Рівне

АМСЦ Рівне - авіаметеорологічна станція цивільна м. Рівне, аеропорт

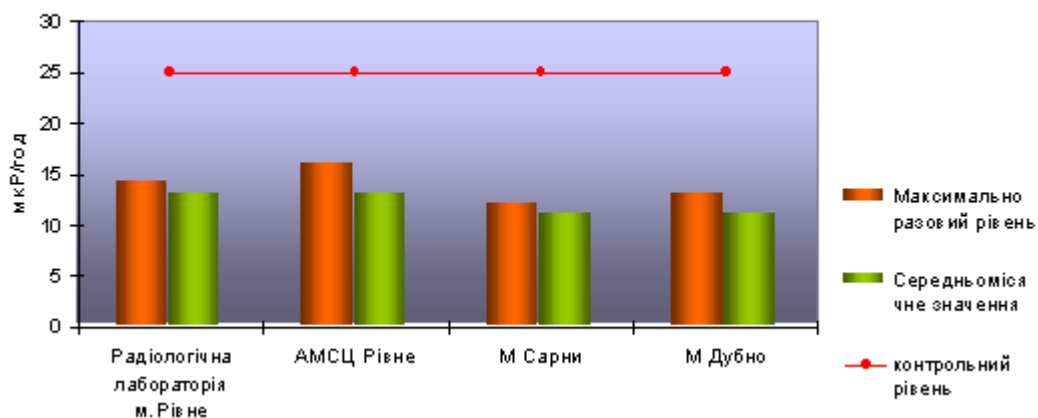
М Сарни - м. Сарни

М Дубно - м. Дубно

Оцінка радіаційного стану атмосферного повітря здійснюється за потужність експозиційної дози гамма – випромінювання.

Значення потужностей експозиційної дози гамма - випромінювання в Рівненській області ілюструє діаграма, наведена на рис. 4.

Рис. 4. Радіоактивне забруднення атмосферного повітря Рівненської області у вересні 2016 р.



У вересні 2016 р. середнє значення потужності експозиційної дози гамма - випромінювання в Рівненській області становило 12 мкР/год, максимальне значення – 16 мкР/год, що нижче за рівень природного фону.

Найбільші значення середньомісячних рівнів спостерігалися в районі радіологічної лабораторії м. Рівне та АМСЦ Рівне, де середньомісячні рівні становили 13 мкР/год, а максимальні рівні – 14 та 16 мкР/год відповідно. Максимальні значення потужності експозиційної дози гамма - випромінювання не перевищували рівень природного фону. Росту величини експозиційної дози гамма-випромінювання в пунктах спостережень не встановлено. Появи „свіжих” радіоактивних продуктів не зареєстровано.

У вересні 2016 року працювали енергоблоки № 1, № 2, № 3 Рівненської АЕС. Виробництво електроенергії ними за місяць склало відповідно 296, 296, та 669 млн. кВт год.

На енергоблоці №4 (ВВЕР-1000) Рівненської АЕС з 18 серпня триває планово-попереджувальний ремонт, який розрахований на 52 доби.

20-21 вересня на Рівненській АЕС успішно проведені дві інспекції Міжнародної агенції з атомної енергії (МАГАТЕ).

У вересні фахівці Рівненської АЕС стали учасниками масштабних тренувань з радіаційних вимірювань у зоні відчуження навколо Чорнобильської АЕС. Група дозиметристів відпрацьовували прийоми радіологічної розвідки в умовах реального забруднення територій.

Радіаційний, протипожежний та екологічний стан на РАЕС і прилеглий території не змінювався й перебуває у межах діючих норм.

### 3. Викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення

Контроль викидів у атмосферне повітря стаціонарних джерел забруднення протягом 3 кварталу 2016 року Держекоінспекцією у Рівненській області проводився на 1 підприємстві ВП „Рівненська атомна електростанція” НАЕК „Енергоатом” України. Перевищення встановлених нормативів не зафіксовано.

### 4. Стан поверхневих вод

Оцінка якості поверхневих вод здійснюється на основі аналізу величин гідрохімічних показників у порівнянні з відповідними значеннями їх гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та фоновими показниками. Гранично - допустимі концентрації гідрохімічних показників наведено у табл. 2.

Таблиця 2. Гранично - допустимі концентрації гідрохімічних показників.

№ з/п	Гідрохімічний показник	ГДК <sub>рг</sub> для водних об'єктів рибогосподарського призначення <sup>†</sup>	ГДК <sub>гп</sub> для водних об'єктів культурно-побутового водокористування <sup>***</sup>
1.	завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	25**	0,75 до фонових значень
2.	розчинений кисень, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	4	6
3.	водневий показник, од. рН	6,5-8,5	6,5-8,5
4.	БСК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3**	4,51
5.	ХСК, мг/дм <sup>3</sup>	50	30
6.	сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	1000	1000
7.	магній, мг-екв/дм <sup>3</sup>	3,3	-
8.	кальцій, мг-екв/дм <sup>3</sup>	9	-
9.	хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	300	350
10.	сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	100	500
11.	фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	2,14**	3,5
12.	фториди, мг/дм <sup>3</sup>	0,05 до фонових значень	1,5
13.	азот амонійний, мг/дм <sup>3</sup>	0,5-1**	2
14.	амоній сольовий, мг/дм <sup>3</sup>	0,64-1,285**	2,57
15.	азот нітратний, мг/дм <sup>3</sup>	9,1	10,15
16.	нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	40	45
17.	азот нітритний, мг/дм <sup>3</sup>	0,024	1,0
18.	нітрити, мг/дм <sup>3</sup>	0,08	3,3
19.	залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,3
20.	мідь, мг/дм <sup>3</sup>	0,001 до фонових значень	1
21.	цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1
22.	марганець, мг/дм <sup>3</sup>	0,01	0,1
23.	хром <sup>6+</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	0,001	0,05
24.	свинець, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,03
25.	кадмій, мг/дм <sup>3</sup>	0,005	0,001
26.	нікель, мг/дм <sup>3</sup>	0,01	0,1
27.	нафтопродукти, мг/дм <sup>3</sup>	0,05	0,3
28.	АПАР, мг/дм <sup>3</sup>	0,028	0,5
29.	феноли, мг/дм <sup>3</sup>	0,001	0,001

Примітка: \* Гранично-допустимі концентрації (ГДК) і орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднювальних речовин для води рибогосподарських водойм, Москва, 1990

\*\* Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах, затвержені наказом Міністерства аграрної політики України від 30.07.2012 № 471

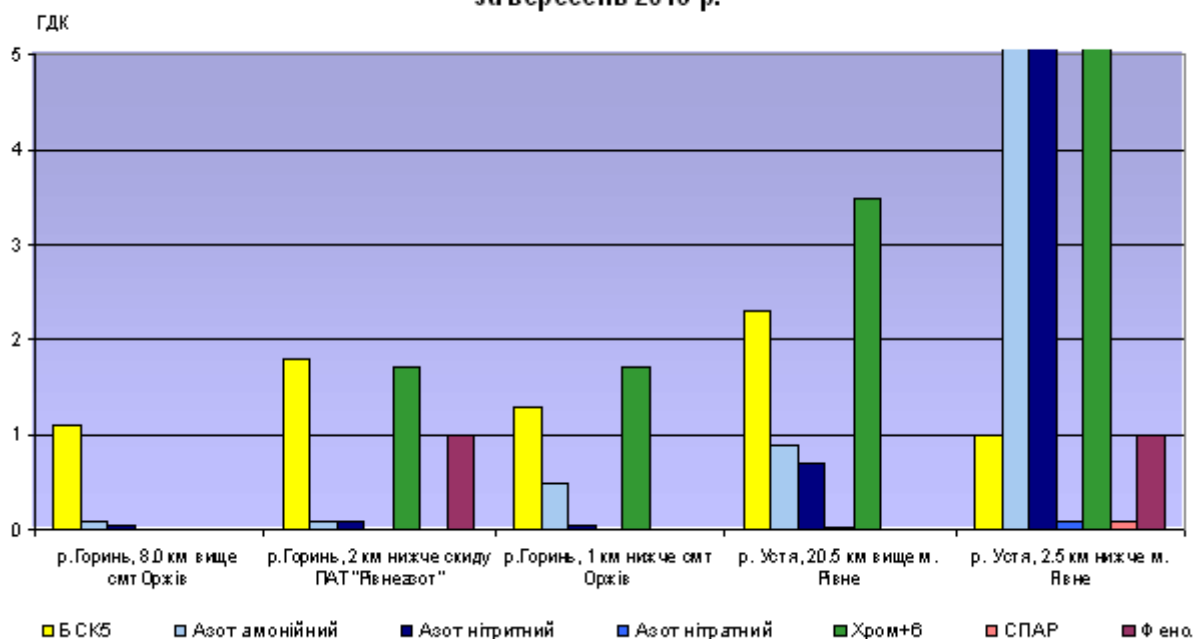
\*\*\*Санітарні правила і норми охорони поверхневих вод від забруднення СанПін №4630-88, Москва, 1988

Рівненським обласним центром з гідрометеорології проводились спостереження на р. Горинь та Устя у 5 пунктах (вище та нижче міста Рівне, вплив підприємств ПАТ „Рівнеазот” та ТОВ „ОДЕК-Україна”).

Концентрації забруднювальних речовин у воді річок порівнювались з гранично-допустимими концентраціям (ГДК) для водойм рибогосподарського призначення. Вміст забруднювальних речовин у контрольованих пунктах спостережень в кратності ГДК ілюструє діаграма, наведена на рис. 5.



Рис. 5. Концентрації забруднюючих речовин (в кратності ГДК) за вересень 2016 р.



Зокрема, у вересні відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

#### **р. Горинь**

у пункті 8 км вище смт Оржів:

БСК<sub>5</sub> – 1,1 ГДК

у пункті 2 км нижче скиду стічних вод з очисних споруд ПАТ "Рівнеазот":

БСК<sub>5</sub> – 1,8 ГДК, хром шестивалентний – 1,7 ГДК

у пункті 1 км нижче смт Оржів, нижче скиду стічних вод з очисних споруд ТЗОВ „ОДЕК-Україна“:

БСК<sub>5</sub> – 1,37 ГДК, хром шестивалентний – 1,75 ГДК, зріс вміст зважених речовин з 2,9 до 16,2 мг/дм<sup>3</sup>

#### **р. Устя**

у пункті 20,5 км вище м. Рівне:

БСК<sub>5</sub> – 2,3 ГДК, хром шестивалентний – 3,5 ГДК

у пункті 2,5 км нижче м. Рівне:

азот амонійний – 9,8 ГДК, азот нітритний – 12,9 ГДК, хром шестивалентний – 24 ГДК, зріс вміст зважених речовин з 1,6 до 17 мг/дм<sup>3</sup>

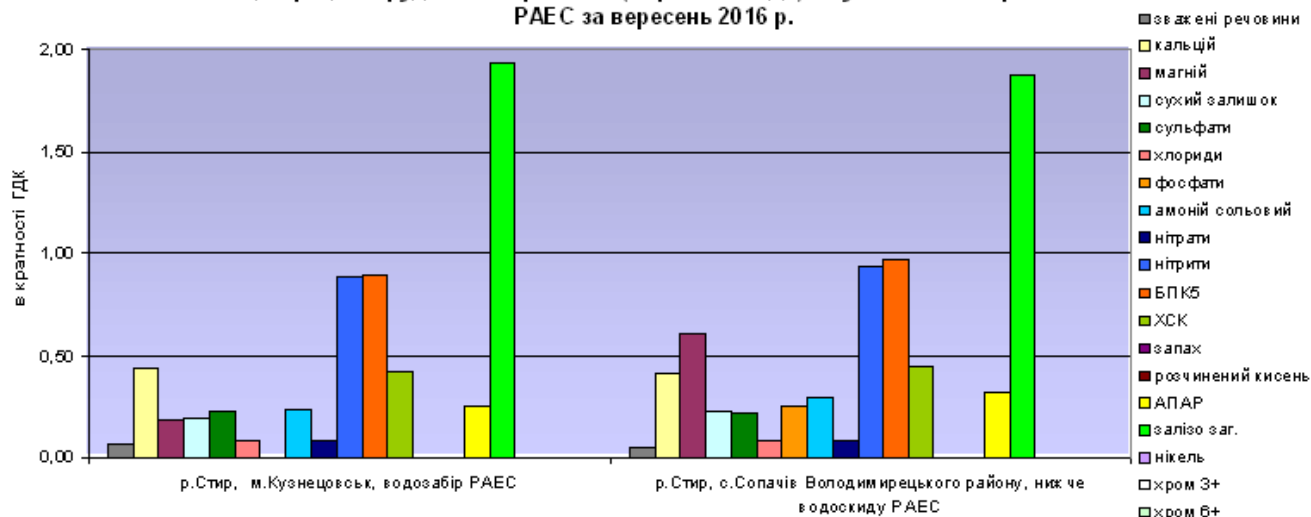
За іншими забруднювальними речовинами перевищення не відмічались.

Рівненською гідрогеолого-меліоративною експедицією проводились спостереження на 4 водних об'єктах у 6 пунктах спостережень (навколо Рівненської АЕС, в пунктах спостережень на межі областей і в зоні впливу м. Рівне, в пункті спостережень на кордоні з Білорусією).

Концентрації забруднювальних речовин у воді річки порівнювались з гранично-допустимими концентраціям (ГДК) для водойм рибогосподарського призначення.

Вміст забруднювальних речовин у пунктах спостережень навколо Рівненської АЕС в кратності ГДК ілюструє діаграма, наведена на рис. 6.

Рис. 6. Концентрації забруднюючих речовин (в кратності ГДК) в пунктах спостережень навколо РАЕС за вересень 2016 р.



Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

**р. Стир**

у пункті вище м. Кузнецовськ (біля водозабору РАЕС):

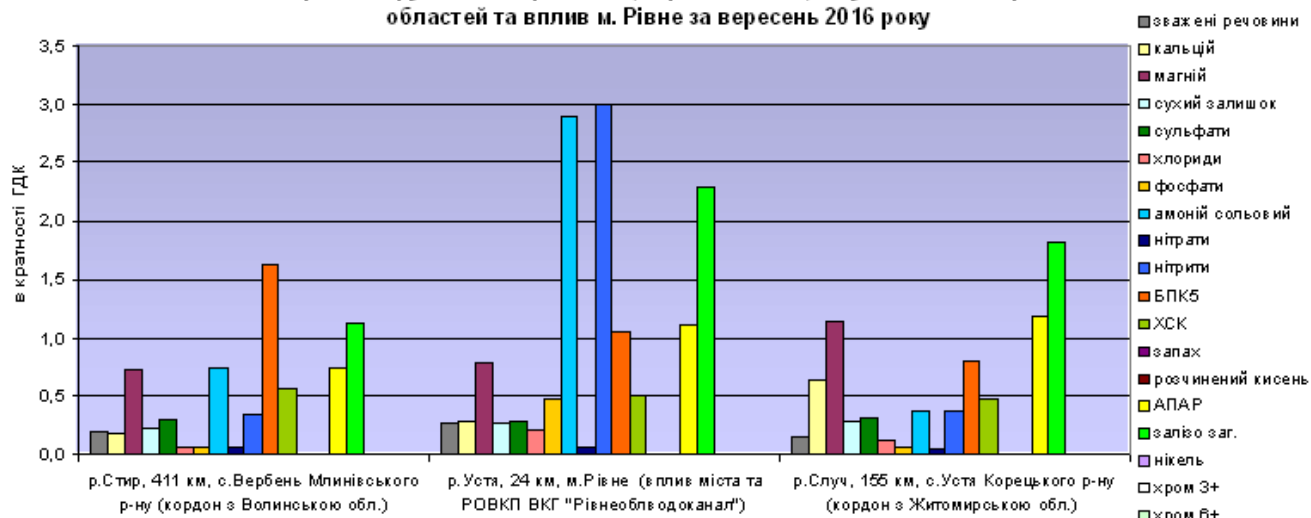
залізо загальне – 1,9 ГДК, спостерігався низький вміст розчиненого у воді кисню 4,52 мг/дм<sup>3</sup>

у пункті в межах с. Сопачів (нижче РАЕС)

залізо загальне – 1,9 ГДК

Вміст забруднювальних речовин у пунктах спостережень на межі областей і у зоні впливу м. Рівне в кратності ГДК ілюструє діаграма, наведена на рис. 7.

Рис. 7. Концентрації забруднюючих речовин (в кратності ГДК) в пунктах спостережень на межі областей та впливу м. Рівне за вересень 2016 року



У в пунктах спостережень на межі областей, в зоні впливу м. Рівне та в пункті спостережень на кордоні з Білорусією відмічались перевищення:

**р. Стир** у пункті в межах с. Вербень Млинівського району:

БСК<sub>5</sub> – 1,6 ГДК, залізо загальне – 1,1 ГДК

**р. Устя** у пункті в межах м. Рівне вплив РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал“:

БСК<sub>5</sub> – 1,1 ГДК, амоній сольовий – 2,9 ГДК, нітрити – 3 ГДК, АПАР – 1,1 ГДК, залізо загальне – 2,3 ГДК

**р. Случ** у пункті в межах с. Устя Корецького району:

магній – 1,15 ГДК, АПАР – 1,2 ГДК, залізо загальне – 1,8 ГДК

**р. Льва**

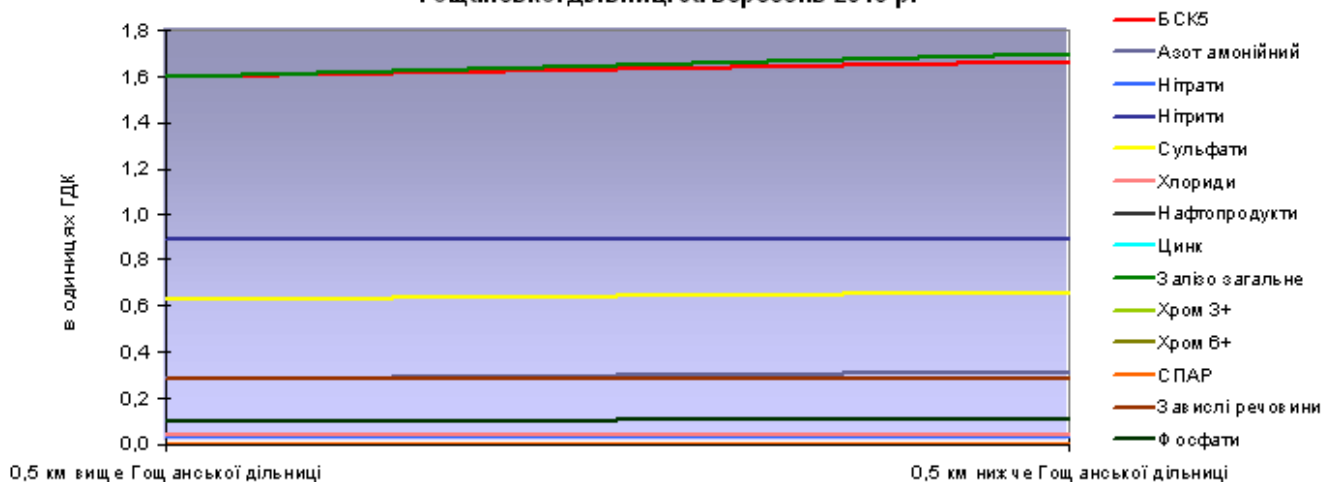
у пункті в межах с. Переброди Дубровицького району

залізо загальне – 8,7 ГДК

РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” проводились спостереження на р. Горинь та Устя у 6 пунктах (вплив скидів стічних вод Гощанської, Квасилівської та Рівненської діляниць підприємства).

Концентрації забруднювальних речовин у воді річок порівнювались з гранично-допустимими концентраціям (ГДК) для водойм рибогосподарського призначення. Вміст забруднювальних речовин у контрольованих пунктах спостережень на річці Горинь Гощанської діляниці РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” в кратності ГДК, ілюструє діаграма, наведена на рис. 8.

Рис. 8. Показники якості води в р. Горинь до і після скиду з очисних споруд Гощанської діляниці за вересень 2016 р.



Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

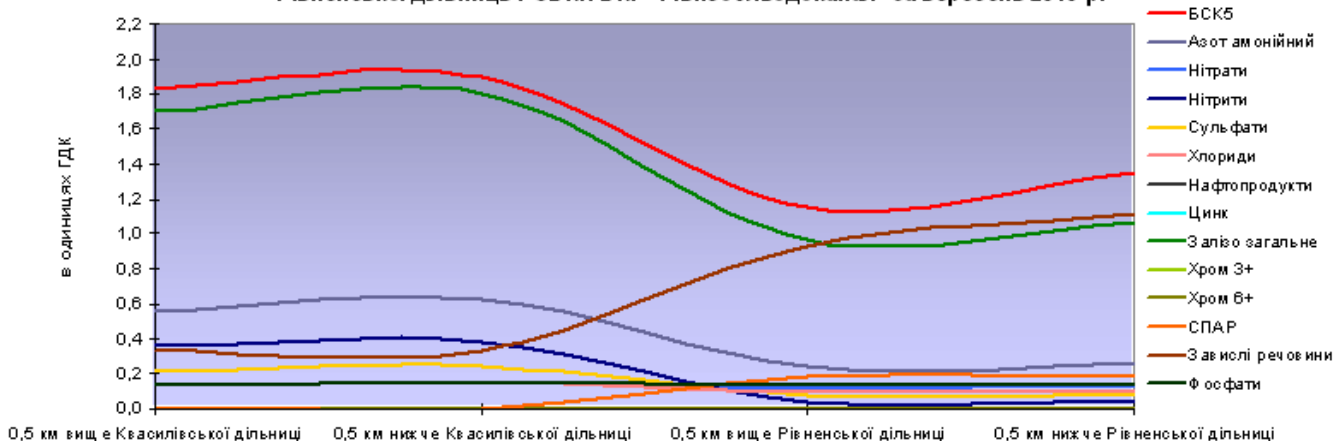
### р. Горинь

у пункті до і після скиду стічних вод з очисних споруд Гощанської діляниці:

БСК<sub>5</sub> – 1,6 ГДК і 1,7 ГДК, залізо загальне – 1,6 ГДК і 1,7 ГДК, спостерігався дещо знижений у воді розчинений кисень 4,5 мг/дм<sup>3</sup> при нормі не менше 6 мг/дм<sup>3</sup>

Вміст забруднювальних речовин у контрольованих пунктах спостережень на річці Устя Квасилівської та Рівненської діляниць РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” в кратності ГДК, ілюструє діаграма, наведена на рис. 9.

Рис. 9. Показники якості води р. Устя до і після скидів з очисних споруд Квасилівської та Рівненської діляниць РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” за вересень 2016 р.



Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

### **р. Устя**

у пункті до і після скиду стічних вод очисних споруд Квасилівської ділянки:

БСК<sub>5</sub> – 1,8 ГДК і 1,9 ГДК, залізо загальне – 1,7 ГДК і 1,8 ГДК, спостерігався дещо знижений у воді розчинений кисень 4,4 мг/дм<sup>3</sup> при нормі не менше 6 мг/дм<sup>3</sup>;

у пункті до і після скиду стічних вод з очисних споруд м. Рівне:

БСК<sub>5</sub> – 1,2 ГДК і 1,4 ГДК, у пункті після скиду залізо загальне – 1,1 ГДК, зріс вміст зважених речовин з 10 мг/дм<sup>3</sup> до 12 мг/дм<sup>3</sup>.

Держекоінспекцією у області у вересні відбір проб поверхневої води у проводився на 1 річці у 3 пунктах спостережень. Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками, а саме:

### **річка Іква**

у пункті нижче м. Дубно, 0,7 км вище скиду з очисних споруд КВП ВКГ „Дубновоканал“:

БСК<sub>5</sub> – 1,1 ГДК, амоній сольовий – 1,1 ГДК

у пункті нижче м. Дубно, 0,5 км нижче скиду з очисних споруд КВП ВКГ „Дубновоканал“:

БСК<sub>5</sub> – 3,6 ГДК, амоній сольовий – 1,4 ГДК, нітриту – 2,5 ГДК

у пункті в межах с. Іванне Дубенського району, 3,2 км нижче скиду з очисних споруд КВП ВКГ „Дубновоканал“:

БСК<sub>5</sub> – 5 ГДК, ХСК – 1,8 ГДК, амоній сольовий – 2,1 ГДК, фосфати – 1,2 ГДК, спостерігався низький вміст розчиненого у воді кисню 0,8 мг/дм<sup>3</sup>, зріс вміст зважених речовин з 6,4 до 30,8 мг/дм<sup>3</sup>

## **5. Скиди в поверхневій воді об'єкти**

Спостереження за скидами стічних вод з очисних споруд у водні об'єкти у 3 кварталі 2016 р. держекоінспекцією у області проводились на 5 підприємствах (6 випусків). Перевищення встановлених ГДС встановлені:

- КП „Дубровицяводоканал“ - за БСК<sub>5</sub> в 1,7 рази, амонієм сольовим в 4,5 рази;
- КП „Корецьжитловодоканал“ - за зваженими речовинами в 2,6 рази, БСК<sub>5</sub> в 2,9 рази, ХСК в 1,5 рази, амонієм сольовим в 24,6 рази, фосфатами в 7,7 рази.

## **6. Радіаційний стан поверхневої та стічної води АЕС**

Спостереження за радіоактивним забрудненням поверхневих вод у зонах впливу Рівненської та Хмельницької атомних станцій у вересні виконувалися у 8 пунктах спостережень Рівненської гідрогеолого-меліоративної експедиції на вміст радіонуклідів <sup>137</sup>Cs та <sup>90</sup>Sr.

### Пункти спостережень:

*В зоні Рівненської АЕС:*

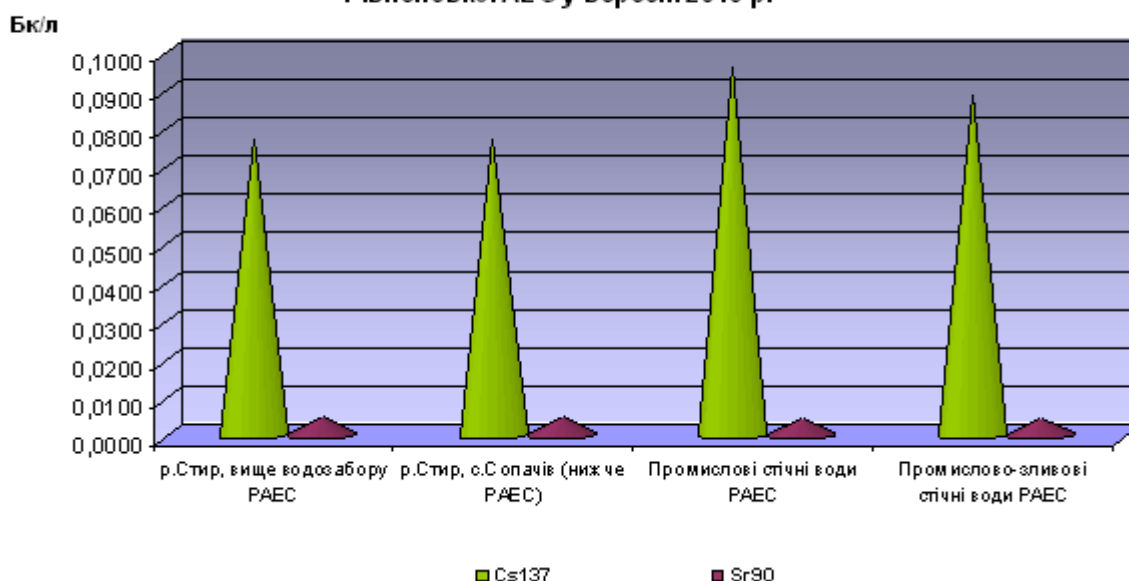
р. Стир, вище водозабору РАЕС  
р. Стир, с. Сопачів, нижче РАЕС  
Промислові стічні води РАЕС  
Зливі стічні води РАЕС

*В зоні Хмельницької АЕС:*

р. Горинь, м. Нетішин (вище ХАЕС)  
р. Горинь, с. Вельбівно (нижче ХАЕС)  
Став-охолоджувач ХАЕС (канал)  
р. Вілія, м. Острог (зона впливу ХАЕС)

Радіоактивне забруднення поверхневих вод в зоні впливу Рівненської АЕС ілюструє діаграма, наведена на рис.10.

Рис. 10. Радіоактивне забруднення поверхневих вод у зоні впливу Рівненської АЕС у вересні 2016 р.



В порівнянні з минулим періодом спостережень питома активність радіонуклідів:

**р. Стир у пункті вище водозабору РАЕС:**

$^{137}\text{Cs}$  – збільшилась з 0,0741 Бк/л до 0,0778 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – зменшилась з 0,0056 Бк/л до 0,0048 Бк/л

**у промислових стічних водах РАЕС:**

$^{137}\text{Cs}$  – збільшилась з 0,0741 Бк/л до 0,0963 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – дещо зменшилась з 0,0048 Бк/л до 0,0044 Бк/л

**у промислово-злизових водах РАЕС:**

$^{137}\text{Cs}$  – збільшилась з 0,0741 Бк/л до 0,0889 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – дещо зменшилась з 0,0048 Бк/л до 0,0044 Бк/л

**р. Стир у пункті с. Сопачів, нижче РАЕС:**

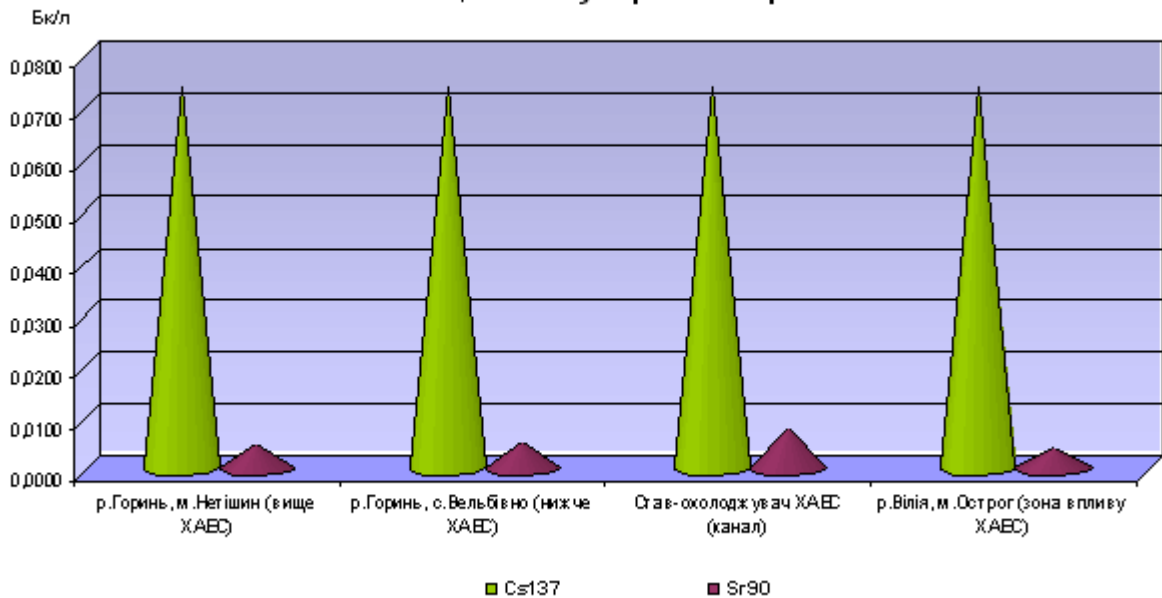
$^{137}\text{Cs}$  – залишилась на рівні минулого періоду 0,0778 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – збільшилась з 0,0041 Бк/л до 0,0048 Бк/л

В вересні у пунктах спостережень вище і нижче Рівненської АЕС, у промислових стічних і зливових водах РАЕС питома активність  $^{137}\text{Cs}$  була в межах 0,0778-0,0963 Бк/л та  $^{90}\text{Sr}$  в межах 0,0044-0,0048 Бк/л. Показники питомої активності радіонуклідів не перевищували допустимих рівнів (ДР-2006 2 Бк/л) в жодній з відібраних проб.

Радіоактивне забруднення поверхневих вод в зоні впливу Хмельницької АЕС ілюструє діаграма, наведена на рис. 11.

Рис. 11. Радіоактивне забруднення поверхневих вод у зоні впливу Хмельницької АЕС у вересні 2016 р.



В порівнянні з минулим періодом спостережень питома активність радіонуклідів:

**р. Горинь** у пункті вище ХЕАС:

$^{137}\text{Cs}$  – залишилась на рівні минулого періоду 0,0741 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – залишилась на рівні минулого періоду 0,0048 Бк/л

у пункті с. Вельбівно, нижче ХЕАС:

$^{137}\text{Cs}$  – залишилась на рівні минулого періоду 0,0741 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – дещо зменшилась з 0,0056 Бк/л до 0,0052 Бк/л

у ставі-охолоджувачі ХАЕС:

$^{137}\text{Cs}$  – залишилась на рівні минулого періоду 0,0741 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – збільшилась з 0,0044 Бк/л до 0,0081 Бк/л

**р. Вілія** у пункті м. Острогоз, зона впливу ХЕАС:

$^{137}\text{Cs}$  – зменшилась з 0,0815 Бк/л до 0,0741 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – залишилась на рівні минулого періоду 0,0041 Бк/л

В цілому в вересні у пунктах спостережень вище і нижче Хмельницької АЕС, в ставі-охолоджувачі і зоні впливу ХАЕС питома активність  $^{137}\text{Cs}$  була 0,0741 Бк/л,  $^{90}\text{Sr}$  в межах 0,0041-0,0081 Бк/л, що не перевищує допустимих рівнів (ДР-2006) 2 Бк/л.

## 7. Стан поводження з відходами та непридатними і забороненими до використання хімічними засобами захисту рослин (ХЗЗР)

В 3 кварталі 2016 р. держекоінспекцією у області проведено 73 перевірки у сфері поводження з відходами та отруйними речовинами. До адміністративної відповідальності притягнуто 106 посадових осіб. Накладено штрафів на загальну суму 9,979 тис. грн., з них 9,129 тис. грн. стягнуто.

В містах та селищах міського типу області діє 26 полігонів і сміттєзвалищ твердих побутових відходів, з них не відповідають санітарним вимогам 22 сміттєзвалища.

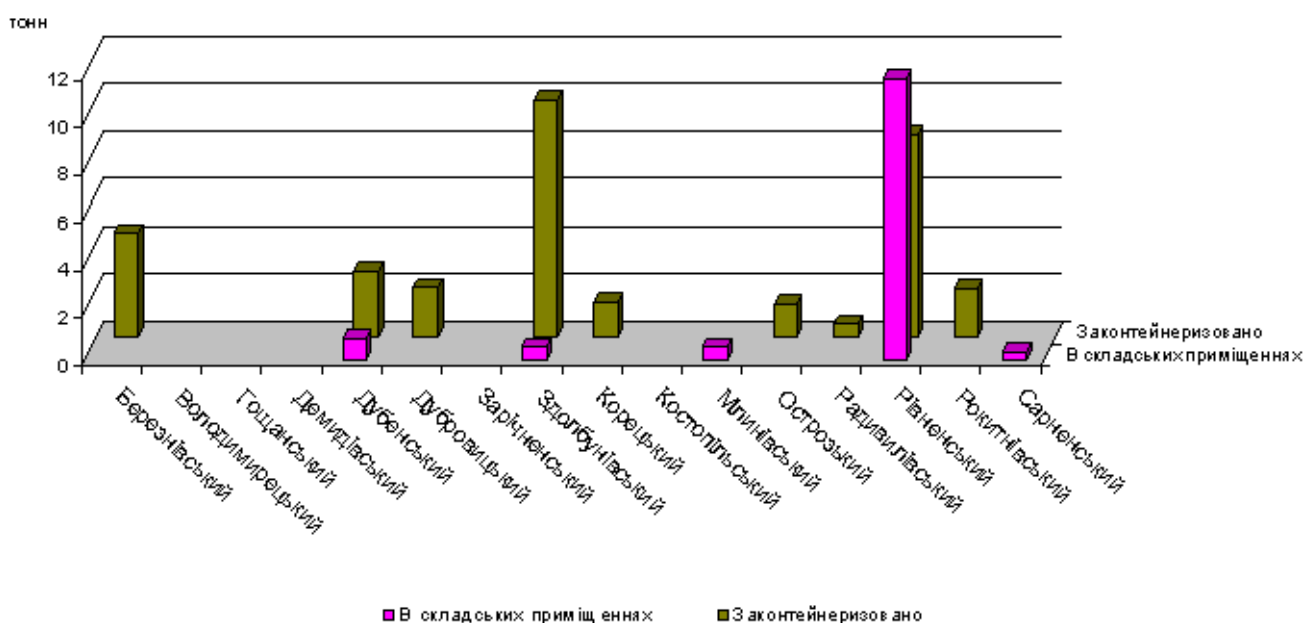
В області є 362 скотомогильники та 1 біотермічна яма, з них законсервовані – 359 скотомогильників і 1 біотермічна яма, діючі – 3 скотомогильники.

ТзОВ „ЕКО - ХЕЛП” єдине підприємство в області, що має ліцензію в сфері поводження з відпрацьованими люмінесцентними лампами, яке надає послуги юридичним особам із прийому й зберігання люмінесцентних ламп. Лампи зберігаються на складі і партіями вивозяться за межі області на утилізацію. Протягом 3 кв. 2016 року ТзОВ „ЕКО - ХЕЛП” накопичено та вивезено на утилізацію 4334 шт. люмінесцентних ламп та 54 термометри.

В Рівненській області залишки непридатних до використання та заборонених до застосування ХЗЗР становлять 47,015 т (з тарою 116,74 т), з них 33,044 т – затарено у 46 бетонно-полімерних контейнерів, 13,971 т зберігається в 17 складських приміщеннях, з яких 6 складів не відповідають санітарним вимогам.

Наявність заборонених і непридатних до використання ХЗЗР в розрізі районів області ілюструє діаграма, наведена на рис. 12

Рис.12. Наявність непридатних та заборонених ХЗЗР, станом на 01.10.2016 р.



Підготовлено відділом моніторингу, заповідної справи та надрокористування  
за інформацією, наданою суб'єктами обласної системи моніторингу довкілля  
Відповідальна за підготовку: головний спеціаліст Худоба І.П.  
тел. (0362) 26-78-42  
e-mail: [info@ecorivne.gov.ua](mailto:info@ecorivne.gov.ua) [www.ecorivne.gov.ua](http://www.ecorivne.gov.ua)