

" " " " " "

"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"

**СОСТОЯНИЕ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"  
"

"  
"  
"

[502/504] 502.1(470.23)  
20.18( -4 )

**Редакционная коллегия:**

0 0' . . . . . ô . . . . . ,  
0 0' . . . . . 0 0' . . . . . ,  
0 0 . . . . . 0 . . . . . , . . . . .  
0 . . . . . , 0 0

ì. ó - < " ë /  
. '423906 306 0"

2016 0 /  
" /  
" /

ISBN 978-5-4386-1415-9

Í " " " " . 2017











" " "4238" " "38558" " " " " "

" " "3.6' ." " " " ;.3" ;.4" "

"3222" 0' " "4238" " " " "4237" " " /

"46; 37" . " " " " " "36.3" "36.2" " "3222"

0' " " " " " " " " "4238" "

" "4.9' " " "4237" . " " " " /

" "6.: " " "3222" "\* "4237" "6'7.2+0"

"4238" " " " " " " " "6" "6.7"

" " " " " "3222" "\* "8.3" "4237" "+" " "

"\*8.2+0' " " " " " " " /

" " " " "4238" "\*4387;" "+" " "

" " " " " "3.7" 0' "4238" " " " /

" " " " " " "3.: " " " " /

" " " " " "9.7' "\*39758" "+" " " /

" " " "\*6345" +0' " " " " " /

**Природа**0' " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " /

" " " " " " " " 0' " " " /

+0' " " " "63' " " " " " 0' "

"4238" " " " " " - 7.5Å . " "

" " " "\* +635.5Å . " " " "

" " " "+ 3: .4Å . " " "6": 5: 0' "

" " " 0' " " " " " " "

" / " " " " " " " " " "

" " " 0' " " " " " " " "

" "72" 0' 0' " " " " "6" " " "

0' " " 0' " " " " " "6" "

" " " < " " " " " " " "

0' " " " "2" " " " " 0' /

" " " " " " " " " " " /

" " " " " " " " " 0' "

" " "53" "4238" " " " " " "

"74" " " " " " " " " "+" " "

7; 4.5" " " "9' " " " " <4" " " "

."68" " " " < " " "è" " " "49" /

" " " "3: " " " " "6" " " /

" 0' "4238" " " " " " " " 0' "

**Социально-экономическое развитие Ленинградской области.** " " "

" " " " " / " " 0' " " " /

" " "37.: ' " " " " " " " "

\* " / "6'63.3' +0' "4238" " " " " " "

" " " " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " "



ë	ì."	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4237"	0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0"	"
	<i>Денежные доходы на душу населения</i>										
34.8"	"	"4237"	"	"	"	"4238"	"	"	49: 53"	0"	"
	"	"4238"	"	"	"4237"	"	"	"327.4'	0'	"	"
	"	"	"	"	"	"	"	"4238"	"	"	/
	"	"	"	"	"57: 38"	0"	"328.8'	"	"4237"	0'	"
	"	"	"	"	"	"	"	"	"4238"	"	"
2.;	"	"4237"	0'	"	"	"	"	"	"	"	"
	"4238"	<i>"ситуация на рынке труда"</i>									
0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
	"	"2.27"	0'	"	"3"	"4239"	"	"	"2.63'	"	"
	0'	"33"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	"	"	"	"	"	"	"	"	"4238"	"	"
; 9; .9"	"	0'	"	"	"34.7'	"	"	"	0'	"4238"	"
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
	"	"	"	"	"325.9'	0"	"	"	"	"	"
	<i>Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг по производству и распределению электроэнергии, газа и воды</i>										
"3363: 5.5"	"	0"	"333.:'	"	"	"4237"	"	"	"	0'	"
	"	"	"	"	"	"	"	"4238"	"	"326.;	0'
	"	"	"*62.8"	"	"	/ +"	"	"8.8'	"	"	"
*44.8"	"	+'	"	"	"4237"	0'	"	"	"	"	"
	<i>Объем производства продукции сельского хозяйства</i>										
4237"	"	"4238"	"	"	"::;: 2.9"	"	0"	"	"9.3'	"	"
	"	"	"	"	"	"	"	"6"87.8"	"	0*;. 4'	+0'
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
	"	"	"	"	"	"	"	"	"32'	"	/
	"	"	"	"	"	"	0'	"	"	"	/
"4238"	"	<i>"объем услуг организаций транспорта"</i> *									
	"	"	+'	"378655.4"	"	0'	"	"	"	"	/
	"	"4237"	"	"35.3'	0'	"	"	"	"	"	"
"4238"	"	<i>"по виду деятельности «строительство»"</i>									
; 678; .6"	"	0"	"324.7'	"	"	"	0'	"	"	"	/
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	ì"
* "3.9"	+*	"	<ë	"	"	"	"	"* "4.2"	+ë	"	/
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
	"	"	"4393.9"	0'	0'	* "8.7'	"	"	"4237"	+0'	"647: ;
	"4238"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4326"	<i>малых предприятия.</i>										
	"	"	"	"	"	"4237"	"	"	"32.2'	0'	/
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	"	"	"	"	"	"6"44.5'	"	"	"	"	"6"3; :. ' .
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"6"3: .7'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"6"34.;' 0'	"4238"	"	"	"	"
	"	"	"	"	"	"	"386.6"	"	0*	"4237"	"6"

367.7"	"	0:"	"	"85.;"	"	0*	"5: .;"	"	"	"	+"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
46.8'	+"	"6"	"	"	"	"	"	"	"	"62.6"	"	0* "
<i>Областной бюджет</i>												
"	0'	"	"	"	"	"	"	"32: 379.5"	"	0"	"	; 6.5' "
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"4238"	"	"	"	"	"	"	"	"	"6'7: .5'	"*	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"6'7: .6'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"6"
85.:'	+'	"	<	"	"6'68.4'	"*63.5'	"	"93.9'	+'	"	"	"6'52.2' "
*58.2'	"	"37.;"	+'	"	"6'36.8'	"*3: .2'	"	"2.23'	+'	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"32.;"	"*	.6' "
"	"	"	"	"	"6'4: 86.3"	0'	0"	"	"	"6'352: .3"	"	0'

## 2. СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

### 2.1. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"4238"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	.....
"	"	"	<	"	"	"	"	"	"	"	"	.....
+"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	.....
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	.....
+"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	.....
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	.....
+"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'	"	"	

#### 2.1.1 Распределение земельного фонда по категориям земель

"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"3"	"4239"	"	"	"5; 2.:"	0'	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	0'	"	"	"	/
0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	0'	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"400'	"	"
"	"	"	"	"78.9'	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"6'42.5'	0'	"	"	"	"	"	"4.:'	.....
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"6'365.;"	0'	0'	"	"	"	"5"	0'	.....
"	"	"	"	"5: 7.8"	0'	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"*4: 7.4"	0'	-0'	"	"	"	"

Таблица 2.1.

### Распределение земельного фонда Ленинградской области по категориям земель, тыс. га

Наименование категорий земель	"3" " " 4238" 0'	"3" " " 4239" 0'	"4238" " "
" " " "	3925.3"	3924.8"	/"2.7"
" " " " " "	458.; "	459"	- "2.3"
" " " " " " " " 0'	5: 7.8"	5: 8.3"	- "2.7"
" " " " " " " "	63.; "	64.3"	- "2.4"
" " " " " "	6978.6"	6978.6"	2"
" " " " " "	32: 3.5"	32: 3.5"	2"
" " " " " "	3: 7.8"	3: 7.5"	/"2.5"
<b>Итого земель в Ленинградской области:"</b>	<b>8390,8</b>	<b>8390,8"</b>	<b>0</b>

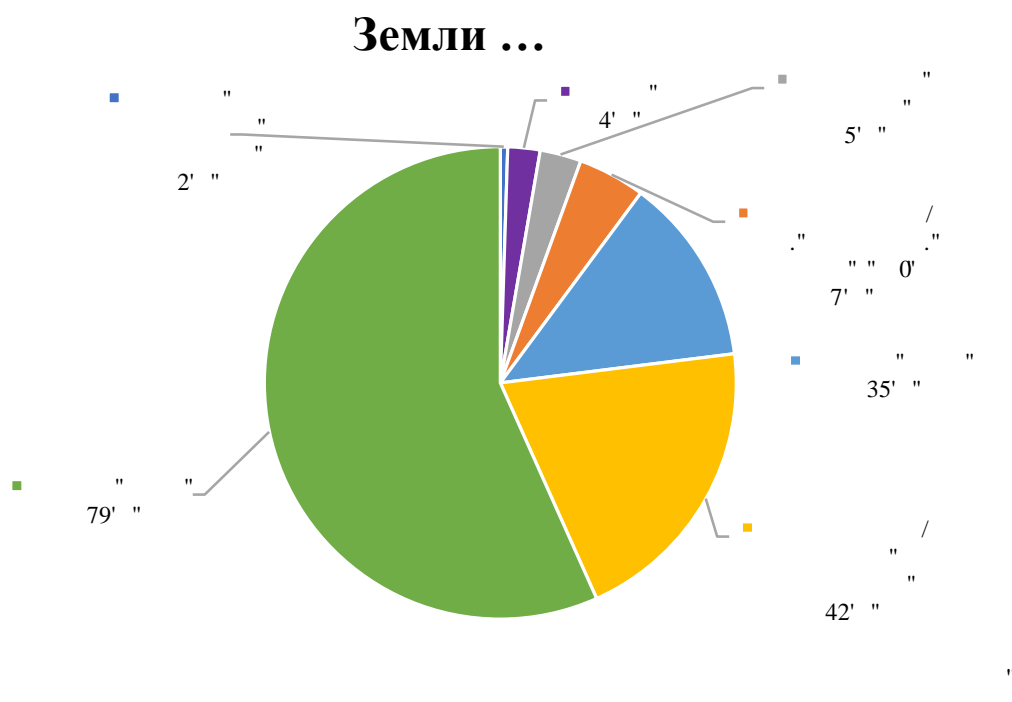


Рис. 2.1 – Структура земельного фонда Ленинградской области по категориям земель на 1 января 2017 года, %

#### Земли сельскохозяйственного назначения





Наименование угодий	Площадь, тыс. га	%
"	3.9"	2.9"
" " "	2.6"	2.4"
" "	39.4"	9.5"
<b>Итого:"</b>	<b>237</b>	<b>100</b>

**Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения**

"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	."
"	"	"	"	"	"	"	"	"	."
"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'
"	"3"	"4239"	"	"	"	"	"	"	"
"5: 8.3"	0'	0'	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"*
"	"	"	"	"	"	"	"	"	0407-0'

Таблица 2.5

**Структура земель промышленности энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения на 01.01.2017 г.**

Группы	Площадь, тыс. га
"	57.9"
"	2.:"
"	66.4"
"	3"
"	2"
"	4; 7"
"	; .6"
<b>Итого:</b>	<b>386,1</b>

"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"4; 7"	0'	0'	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
0'	"	"	"	"	"	"57.9"	0'	0'	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	2.:"	0'	0'	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	."
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"



" " " " " " " " " " /  
 " " 0' " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " 0' " " " " " " " /  
 " " " " "3" "4239" " " " " " " /  
 " " " " "64.3" 0' "2.7' " " " " " " /  
 " " " " 0' " " " " " " " " /  
 " "2.4" 0' 0' " " " " " " " " /  
 " " " " " " " "3.6' " " " " " /  
 0' " " " " " " " " " " /  
 " " "5.8" 0' 0' " " " " " " " " /  
 " " " " " / " " " " " " " /  
 " " " " " " 0' " " " "2.6" 0' 0' " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " /  
 " " "400' " " " " " " " " " /

Таблица 2.7

**Распределение земель особо охраняемых территорий  
и объектов по угодьям**

Наименование угодий	Площадь, тыс. га	%
" "	2.9"	3.9"
" "	44.6"	75.4"
" " " " " /	2.6"	2.; ""
" "	2.7"	3.4"
" "	3.; "	6.5"
" "	3"	4.6"
" "	36.; "	57.6"
" "	2.6"	2.; "
<b>Итого:"</b>	<b>42,1</b>	<b>100</b>

**Земли лесного фонда**

" " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " 0' " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 0 00' " " " " " " " " " " " " /  
 \* " " " " " 00' " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " "3" /  
 "4229" " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " 0' " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " "0' /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " "0' /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 0' " " " " " " " " " " " " " " "



"	"	"	"3"	"4239"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"6978.6"	0'	"	"78.9"	"	"
"	"	"	"	0'	"	"	"	"49.:"	0'	"	"	"	"
59:;.7"	0'	"	"46.;"	0' 0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"357.;"	0'	"	"	"5767.4"	0' 0'
"	"6"59.;"	0' 0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"40 0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Таблица 2.8

**Распределение земель лесного фонда в разрезе угодий**

Наименование угодий	Площадь, тыс. га
"	49.:"
"	59:;.7"
"	57.2"
"	4.;"
"	357.;"
"	936.4"
"	33.3"
"	62"
<b>Итого:"</b>	<b>4756,4</b>

**Земли водного фонда**

"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	0'	"	"3"	"4239"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"32: 3.5"	0' 0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"*	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
*32: 2.:"	0' +*	040 0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Таблица 2.9

**Земли под водой в различных категориях земель Ленинградской области**

Наименование угодий	Площадь, тыс. га	В процентах от общей площади земель под водой
"	58.3"	4.;"
"	7.6"	2.6"
"	4.;"	2.4"



Наименование угодий	на 1 января 2016 года	на 1 января 2017 года	Изменения за 2016 год
Общая площадь, в том числе:	4083,6	4238,0	154,4
" "	9,8	9,6	-0,2
" "	7237,8	7237,4	-0,4
" "	347,7	347,7	0
" "	4,3	5,2	0,9
" "	3489	3488	-1
" "	334,9	344,9	10
" "	7,5	7,5	0
" "	45	45	0
" "	382,4	382,5	0,1

Таблица 2.11

Распределение земель области по угодьям, тыс. га

Наименование угодий	на 1 января 2016 года	на 1 января 2017 года	Изменения за 2016 год
Общая площадь, в том числе:	4083,6	4238,0	154,4
" "	9,8	9,6	-0,2
" "	7237,8	7237,4	-0,4
" "	347,7	347,7	0
" "	4,3	5,2	0,9
" "	3489	3488	-1
" "	334,9	344,9	10
" "	7,5	7,5	0
" "	45	45	0
" "	382,4	382,5	0,1

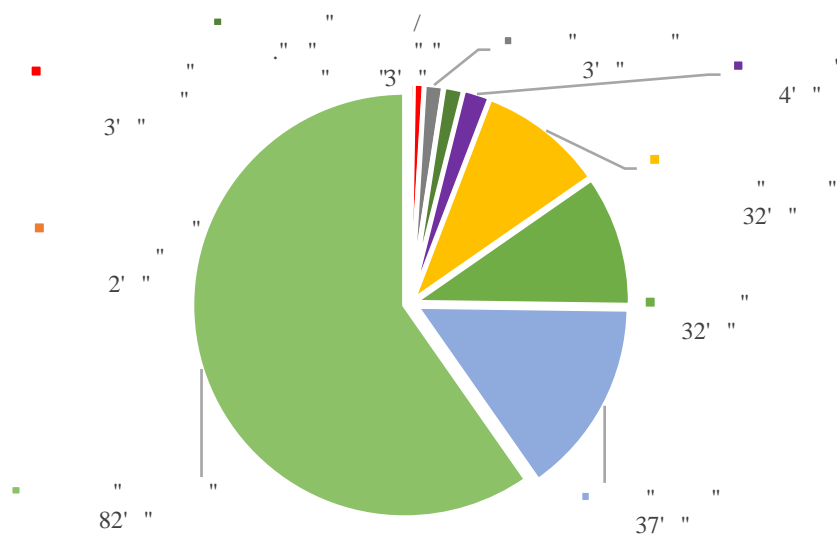


Рис. 2.2 – Распределение земель области по угодьям на 1 января 2017 года, %

### Сельскохозяйственные угодья

Год	Площадь (тыс. га)	Изменение (тыс. га)	Изменение (%)
2004	798,1	-	-
2005	798,4	0,3	0,4
2006	798,4	0,0	0,0
2007	798,3	-0,1	-0,1
2008	798,6	0,3	0,4
2009	798,7	0,1	0,1
2010	798,8	0,1	0,1
2011	799,0	0,2	0,2
2012	798,7	-0,3	-0,4
2013	798,4	-0,3	-0,4
2014	798,5	0,1	0,1
2015	798,6	0,1	0,1
2016	798,4	-0,2	-0,2

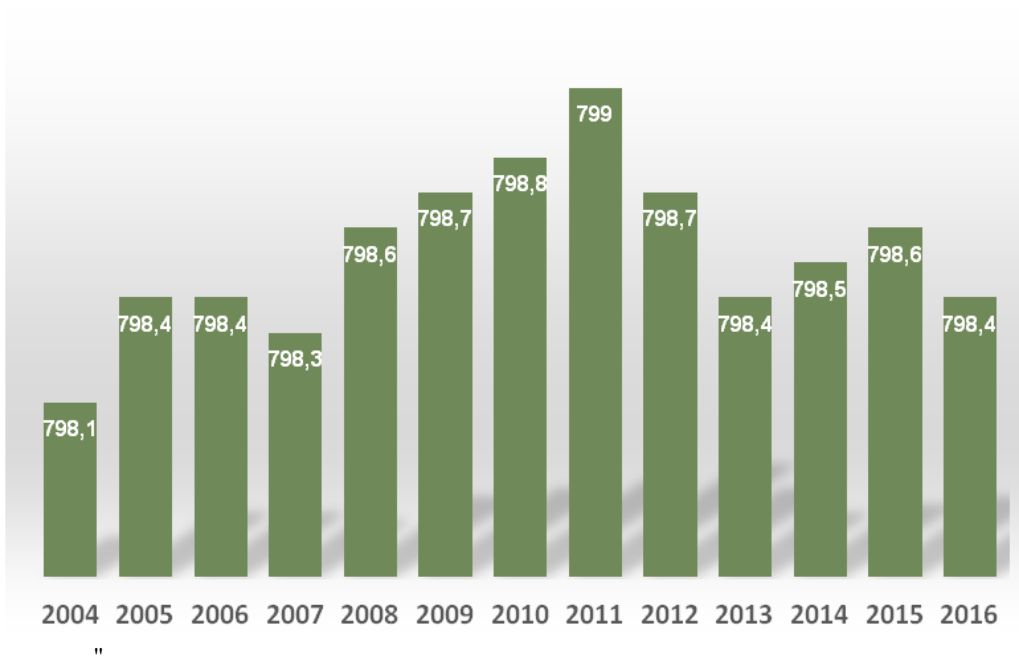


Рис. 2.3 – Динамика площади сельскохозяйственных угодий в границах Ленинградской области за период 2004–2016 годы, тыс. га

### Земли под водой, включая болота

Год	Площадь (тыс. га)	Изменение (тыс. га)	Изменение (%)
2004	3489,0	-	-
2005	3489,0	0,0	0,0
2006	3489,0	0,0	0,0
2007	3489,0	0,0	0,0
2008	3489,0	0,0	0,0
2009	3489,0	0,0	0,0
2010	3489,0	0,0	0,0
2011	3489,0	0,0	0,0
2012	3489,0	0,0	0,0
2013	3489,0	0,0	0,0
2014	3489,0	0,0	0,0
2015	3489,0	0,0	0,0
2016	3489,0	0,0	0,0

936.4"	0'	"	8'	"	"	"	"	"	"	0'	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	32: 3.5"	0'	0'	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	58.4"	0'	"	0'	"	"	"	/
"	"	"	"	"	40840'	"	"	"	"	"	"	/

Таблица 2.12

**Распределение площади земель, занятых под водой,  
включая болота на всех категориях земель**

№ п/п	Наименование категорий земель	Площадь под водой, тыс. га	Площадь под болотами, тыс. га
3"	" " "	58.3"	7; :."
4"	" " "	7.6"	3.9"
5"	" " 0'	4.; "	3: .9"
6"	" " "	3.2"	36.; "
7"	" " "	357.; "	936.4"
8"	" " "	32: 2: "	2"
9"	" " "	6.9"	42.9"
<b>Итого:</b>		<b>1266,8</b>	<b>830,0</b>

**Земли застройки**

*2.8;	"	"	"	"	"	"	"	4239"	"	"	7: .5"	0'	"
"	0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0"
"	"	"	"	"	"	"	"	64.3"	0'	"	0'	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/	"	"
33.3"	0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	4.; "	0'	0'	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	0'	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	3.: "	0'	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	/	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/

**Земли под дорогами**

"	"	"	"	"	"	"	"	4238"	"	"	334.9"	0'	0'	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"















**Состав земель лесного фонда и земель иных категорий Ленинградской области,  
на которых расположены леса на 01.01.2017 г.**

Категории земель	Всего площадь лесов, тыс. га	Площадь земель, на которых расположены леса, тыс. га							Запас древесины, млн м <sup>3</sup>		
		в т.ч. по целевому назначению лесов			Лесные земли	в т.ч. занятые лесными насаждениями					
		защитные	эксплуатационные	резервные		всего	из них лесными насаждениями с преобладанием древесных пород		общий	из них лесными насаждениями с преобладанием древесных пород	
хвойных	твердолиственных				хвойных		твердолиственных				
<b>Всего:</b>	<b>6038,0</b>	<b>3004,3</b>	<b>3033,7</b>	<b>0,0</b>	<b>4998,2</b>	<b>4791,3</b>	<b>2811,5</b>	<b>0,3</b>	<b>804,02</b>	<b>468,98</b>	<b>0,06</b>
"	78: 2.;	4986.: 4;	38.3	2.2"	694.: 4	6762.4	4897.6	2.5"	98.: 97	672.83	2.28"
" / "	4; 5.: "	3: 8.: "	329.2"	2.2"	448.7"	42.; ; "	333.: "	2.2"	54.: ; "	39.3; "	2.22"
" / "	48.9"	38.3"	32.8"	2.2"	45.3"	42.; "	8.9"	2.2"	4.34"	3.3: "	2.22"
" / "	58.8"	58.8"	2.2"	2.2"	42.6"	42.5"	39.8"	2.2"	2.48"	2.22"	2.22"





### Категории защитных лесов

Наименование категории защитных лесов	Площадь по категориям защитных лесов	
	тыс. га	% от общей площади лесного фонда
" " "	4986.:	6. 9"
" "	432.7"	5.9"
" "	539.2"	7.8"
" "	4459.5"	5; .6"

Таблица 2.14

**Сведения о площадях земель лесного фонда по категориям защитных лесов, выделенных в соответствии с Лесным кодексом по данным государственного лесного реестра на 01.01.2017 г.**

Наименование категорий защитных лесов	Площадь по категориям защитных лесов	
	тыс. га	% от общей площади лесного фонда
" " "	4986.:	6. 9"
" "	432.7"	5.9"
" "	539.2"	7.8"
" "	4459.5"	5; .6"











• " " " " " " "3725.4" "  
 \*324' " " " " " " " "  
 • " " "6'68" 0\*366' " " " "  
 • " " "6'374" 0\*345' " " " "  
 • " " " " "6'43" 0\*3; 3' " " " "  
 • " " " " "6'344" 0\*342' " " " "  
 0' " " " " " " " " 0' /  
 " " " " " " " " " " "  
 " " " " "0' "4238" " " " " " " "  
 4239" " " " " " \* 04088-0'

Таблица 2.16

**Мероприятия по противопожарному обустройству лесов в 2016 году**

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Планируемый объем на 2016 год	Фактически выполнено	% выполнения планируемого объема
" " " " "	"	436.2"	52; ; "	366"
" " " / "	"	3793.2"	3: 74; ; "	33: "
" " " " " / "	0'	3; 87"	4493"	338"
" " " "	0'	54"	57"	32; "
" " "	0'	33"	33"	322"
" " "	0'	3692"	3725.56"	324"

" " " " " " "4238" " " " /  
 " " " " < " " " " / " " "  
 — "4238" " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " "  
 — "6: 6" " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " "  
 — " " " " "52" " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " "2" " " /  
 " " " " " " " " " " " "  
 — " " " " "4238" " " " " "













Виды охотничьих ресурсов	Данные о численности охотничьих ресурсов			Данные по добыче охотничьих ресурсов		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
"	8722"	; 25; "	82: 6"	3793"	423; "	4435"
"	6736"	8; : 5"	; 874"	58"	2"	32"
"	/"	2"	2"	/"	2"	2"
"	/"	2"	2"	/"	2"	2"
"	/"	2"	2"	/"	2"	2"
"	43: 22"	44: 62"	486; 6"	32"	2"	2"
""	47; "	53; "	6: 4"	2"	2"	2"
""	4; 56"	3759"	48; 7"	/"	373"	; 5"
""	/"	767"	68: "	/"	2"	2"
"	3758"	3554"	3546"	2"	2"	2"
"	858: 2: "	7: : 683"	827474"	2"	2"	2"
"	9: 7"	83; "	3; 47"	/"	2"	2"
"	857"	6; 3"	787"	2"	2"	2"
"	83238"	8298; "	375847"	/"	32: 4: "	32: 7: "
"	32753"	; ; 74"	; 653"	843"	865"	822"
"	7233"	59: : "	5; 23"	2"	2"	2"
"	348; "	3357"	33: 3"	2"	2"	2"
"	4845"	4283"	3893"	5"	2"	2"
"	/"	328"	338"	/"	2"	2"
"/	9574"	9479"	9757"	; 63"	3336"	3358"
"	383; 2"	398; 5"	3955; "	: 9; "	: 65"	: ; 7"
"	35; ; : "	3564: "	33; 7: "	859"	688"	722"
"	4868"	4879"	4996"	372"	348"	375"
"	/"	2"	2"	/"	2"	2"
""	34: ; 9"	35777"	35636"	592"	48; "	584"
""	/"	2"	2"	/"	2"	2"
""	39"	3: "	39"	2"	2"	2"
""	53"	38"	38"	2"	2"	2"
"	4; 674"	45; 58"	44; 22"	67: "	543"	5; 6"
"	/"	2"	2"	/"	2"	2"
"	473"	3; "	339"	/"	2"	2"
"	48; "	4; 2"	5; 8"	2"	2"	2"
"	3"	3"	2"	2"	2"	2"
"	886"	799"	7: 2"	38"	34"	3"
"	; 3: 86"	328599"	328; ; ; "	598; "	57: 2"	547; "
"	5845"	557: "	9573"	/"	557"	664"
"	4824"	32; 9"	36: ; "	/"	2"	2"

Виды охотничьих ресурсов	Данные о численности охотничьих ресурсов			Данные по добыче охотничьих ресурсов		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
"	/"	2"	2"	/"	2"	2"
"	65379"	65539"	392755"	742"	: 2; "	9; 3"
"	/"	2"	2"	/"	2"	2"
"	/"	2"	2"	/"	2"	2"
"	722"	682"	692"	2"	2"	2"
"	" / "	" / "	" / "	47589"	47762"	44752"
"	/"	2"	552"	/"	2"	2"
"	58; 7"	6423"	5625"	525"	4: : "	48; "
" "	55: 4"	45; 6"	5; 64"	/"	45; "	48: "
"	/"	2"	2"	/"	2"	2"
"	4: : 4"	4924"	5328"	2"	2"	4"
/ "	35665"	364; 7"	4; : 32"	/"	3453"	3397"
/ "	; 457"	32383"	36; 74"	/"	37"	2"
"	; ; 6"	3242"	34; 6"	/"	2"	2"
"	5973"	47: 4"	6: 55"	/"	322"	328"

### Рыбные ресурсы

"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'	" /
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "
"	"	"	/	"	"	"	"	0'	"	" "
4237"	"	"	"44.4"	0'	0'	"	"	"4238"	"	"35.9' "
"*	±"	"*	±"	"	"	"	"	0'	"	" "
"	"	"	"	"	"	"	"	"4238"	"	"7' "
"9.8"	0'	0'	"	"	"	"	"	"	"	"4237"
"	"	"	"*, 7' ±"	"	"	"	"	"	"	" /
"	"	"	"	"	"	"	"	0'	"	" /
"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'	" "
"	"4238"	"	"è	"4i "	"	"	"	"	"	" /
"	"	"	"	"	"	0'	/	"	"	" /
"	" : 2"	"	"	"	"	"	" : 22"	"	"	" /
"	"	0'	"	"	"	"	"	"	"	" "
"	"	"3"	"	0' "4238"	"	"è	"	"	"	" "
"	"	"342"	"	"6"	"	"	"	"	"	" /
"	"572"	"	"4237"	"*	"3572"	±"	"	"	"	"72" "
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" 0"
"	"	"	"	0'	"	"	"	"	"	" /
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" /
"	"	"	"	"	"	"	0'	"	"	"4238"
"	"	"	"62.8"	0'	"*	"4237"	"6'57"	0'	+0'	" "
"	"	"	"*	"	"	"	"	"	"	" /
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "

" " " " " " " " 0' " " "

" " " " " " " " " " /

" " " " " " " " \* 0408; -0'

Таблица 2.19

**Сведения о добыче водных биоресурсов предприятиями рыбохозяйственного комплекса Ленинградской области в 2016 году, тонн<sup>3</sup>**

Промысловые районы и объекты промысла	Квоты вылова в 2016 году	Факт вылова 2016 г.	% освоения (факт от квоты)	% в структуре объема вылова по водоему
<b>Балтийское море (32, 26 подрайоны)</b>	<b>23435,4</b>	<b>19019,8</b>	<b>81,2</b>	<b>100</b>
"	3322; .7: "	; 4; 8.34"	: 6.6"	6: .; "
"	; 975.; 9"	: 475.94"	: 6.8"	65.6"
"	: 22.; 4"	67: .8; "	79.5"	4.6"
"	7: 9.22"	57: .59"	83.3"	3.; "
"	539.22"	42: .57"	87.9"	3.3"
"	3; 3.; 6"	3: 5.56"	; 7.7"	3.2"
"	3; 3.; 2"	327.34"	76.: "	2.8"
"	368.; 2"	4; .77"	42.3"	2.4"
"	3; 4.; 2"	68.44"	46.2"	2.4"
"	34.72"	; .: 6"	9: .9"	2.3"
"	7; .: 7"	45.68"	5; .4"	2.3"
"	8; .72"	3.82"	4.5"	2.2"
"	6.; 2"	5.84"	95.; "	2.2"
"	9.29"	7.73"	9: .2"	2.2"
"	36.72"	2.: 8"	7.; "	2.2"
"	6.: 2"	4.3: "	67.6"	2.2"
"	; .: 2"	: .: 8"	; 2.6"	2.2"
"	; .: 2"	2.54"	5.5"	2.2"
"	72.72"	46.26"	69.8"	2.3"
<b>Внутренние водоемы, всего</b>	<b>4714,01</b>	<b>3167,38</b>	<b>67,2</b>	
<b>Ладожское озеро</b>	<b>4379,00</b>	<b>3022,23</b>	<b>69,0</b>	<b>100</b>
"	3672.22"	3384.93"	: 2.4"	5: .7"
"	722.22"	755.56"	328.9"	39.8"
"	777.22"	547.; 7"	7: .9"	32.: "
"	; 62.22"	526.66"	54.6"	32.3"
"	422.22"	434.68"	328.4"	9.2"
"	332.22"	358.69"	346.3"	6.7"
"	43: .22"	33; .7; "	76.; "	6.2"
"	35: .22"	8; .63"	72.5"	4.5"
"	322.22"	79.33"	79.3"	3.; "
"	52.22"	59.69"	346.; "	3.4"
"	; 2.22"	53.: : "	57.6"	3.3"

5 " " " " " " " " " " "





" " " " " " " " / " /  
" " " " " " " " " " /  
" " \* " " ± " " " " " " /  
" " " " \*ë " " ì."ë ì."ë /  
ì."ë " " ì± " " " " " "ë /  
" " ì " " " "ë / ì." " /  
" " 0' " " " " " " /  
\*ë " " ì."ë " " " ì " "ë " " " /  
" " " " " " " " " " /  
" \* " " ± " " " " " " /  
"ë " " ì " " " " " " " " /  
"ë " " / " " " " " " " " ì 0'  
" " " " " " " " " " " " /  
ì." " " " " " " " " " " " " /  
" " " " \* " " ± " " " " "4;" " " /  
" " " " 0' " " " " " " <"  
"4238" " " " " " " " " /  
• " " "ë " " " " " " " " /  
" " / " " " " " " " " " " ="  
• " " " " " "ë " " " " " " " " /  
" " " " / " " " " " " " " " " /  
" " " " = " " " " " " " " " " /  
• " " " " " "ë " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " " 0"  
" " " " " " " " " " " " " " " " " "464: .6" " "  
" " " " "6: 7479.9" 0' " " " " " " " " " " "  
2302304239" " " " "5080

Таблица 3.1"

**Перечень особо охраняемых природных территорий  
Ленинградской области (по состоянию на 01.01.2017 г.)**

Название ООПТ"	№ на" схеме"
Федерального значения"	"
" " "ë / ì "	3"
" " "ë " ì "	4"
Регионального значения"	"
" " "ë " ì "	73"
" " "ë " ì "	46"
" " "ë " ì "	7"
" " "ë " / ì "	32"
" " "ë " ì "	; "
" " "ë ì "	72"
" " "ë ì "	8"
" " "ë ì "	5"
" " "ë " ì "	3; "

Название ООПТ"				№ на "схеме"
"	"	"è	ì "	38"
"	"	"è	" " " ì "	34"
"	"	"è	" " " " ì "	35"
"	"	"è	ì "	33"
"	"	"è	ì "	49"
"	"	"è	ì "	36"
"	"	"è	ì "	37"
"	"	"è	ì "	39"
"	"	"è	" " ì "	: "
"	"	"è	ì "	47"
"	"	"è	" " ì "	9"
"	"	"è	ì "	3: "
"	"	"è	" ì "	6"
"	"	"è	" " " ì "	42"
"	"	"è	ì "	43"
"	"	"è	ì "	44"
"	"	"è	" ì "	48"
"	"	"è	/ ì "	45"
"	"è	"	" " " " " " "	57"
"	"	"è	* " " " " "	56"
" /	"è	"	" " " " " "	55"
" " "	"è	"	" " " " "	59"
"	"è	" " "	" " " " " ì "	5: "
"	"è	" " "	ì "	66"
"	"è	/ " 0 0	ì "	5: "
"	"è	" " "	ì "	6: "
ì "	"è	" " " " " " "	" /	54"
"	"è	" "	ì "	52"
"	"è	" "	ì "	4; "
"	"è	" "	ì "	4: "
"	"è	" " " " "	" " " ì "	53"
"	"è	" "	ì "	63"
"	"è	" "	ì "	58"
"	"è	" "	ì "	62"
"	"è	" "	ì "	65"
"	"è	" "	ì "	64"
"	"è	" "	ì "	67"
<b>Местного значения"</b>				"
è:	"	" "è	" ì "	69"
è:	"	" "	ì "	6; "
è:	"	" " "	ì "	68"
è:	"	" "	ì "	6: "



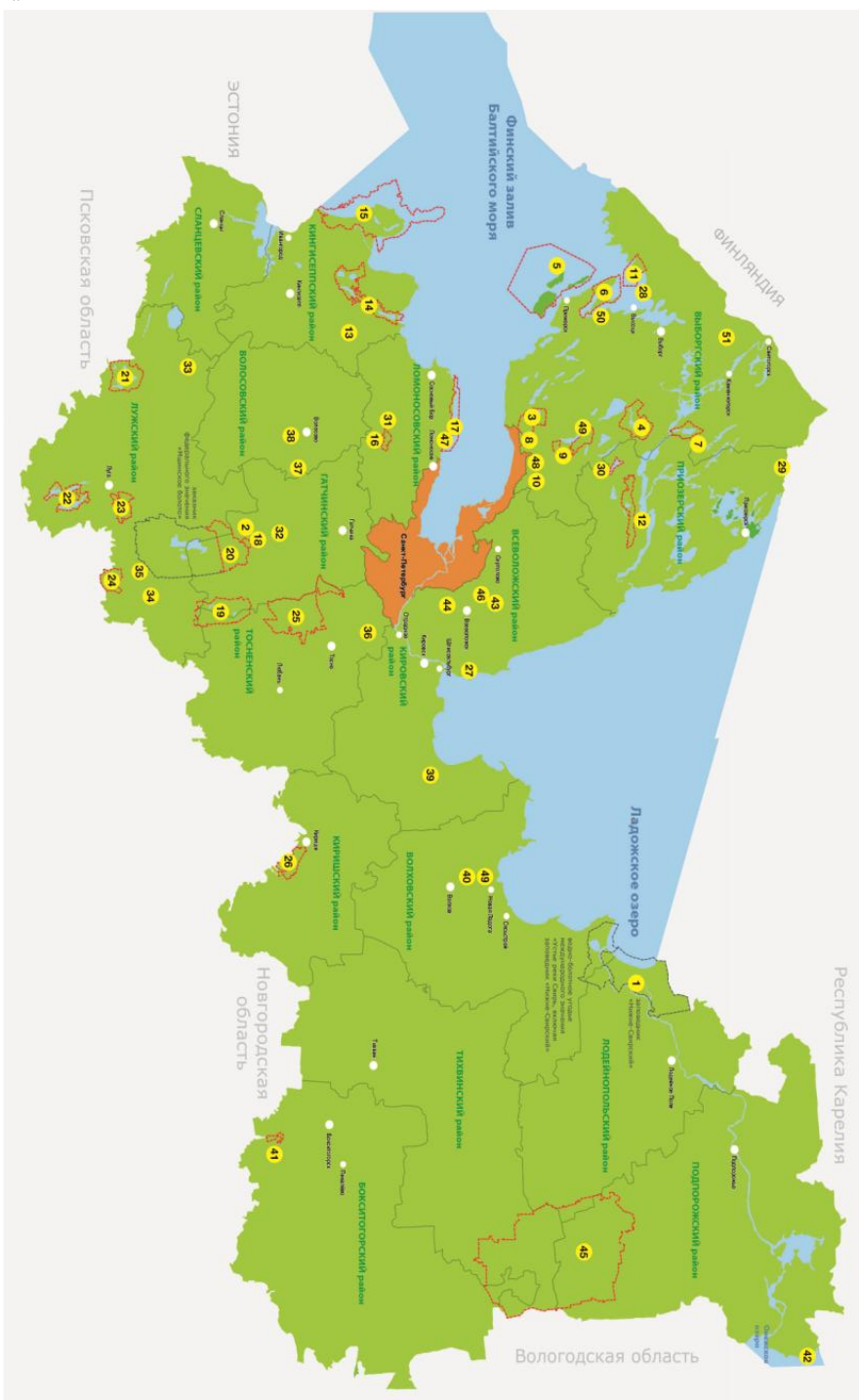


Рис. 3.1 – ООПТ на территории Ленинградской области

















Вид экономической деятельности	Количество выбросов, тыс. т			% к общему количеству выбросов 2016 года
	2014	2015	2016	
" "	92.9	96.7	99.0	54.2
" "	39.6	39.4	44.6	24.0
" "	3.0	3.8	3.4	9.7
" "	43.5	39.8	36.5	7.0
" "	6.3	6.0	7.2	4.3
" "	5.3	35.7	6.8	3.0
" "	6.3	4.0	6.6	3.0

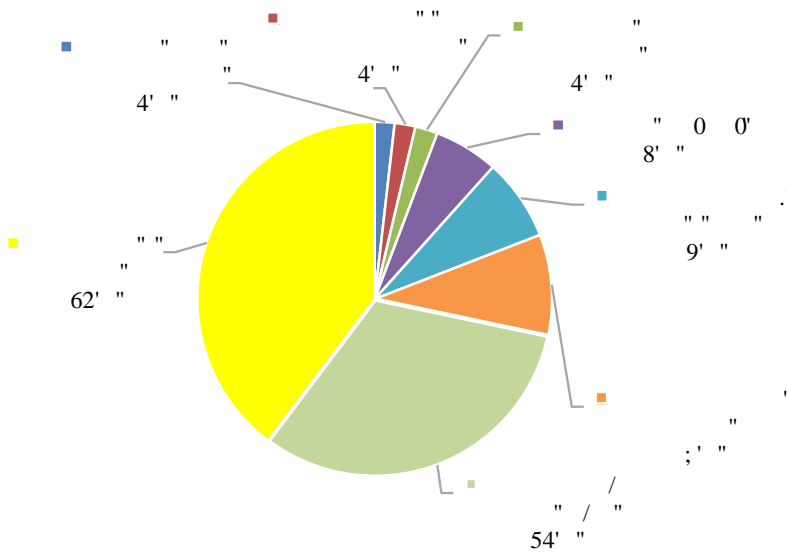


Рис. 4.3 – Объем выбросов загрязняющих веществ по сферам экономической деятельности в 2016 году, %

Распределение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными источниками по территории Ленинградской области

4237 4238 39.8 36.5 35.7 6.8 6.6

606 4238 607

" " " " " " " " " " /  
 " "6": ; " "3.5" " 0"  
 " " " " " " " "4238" "  
 " "9.9' ±" "5.3' ±" "4' ±"  
 0"

Таблица 4.4

**Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ,  
 отходящих от стационарных источников<sup>7</sup>**

Муниципальные районы/городской округ	Всего, тыс. т	Твердые вещества, тыс. т	Газообразные и жидкие вещества, тыс. т	Диоксид серы, тыс. т	Оксид углерода, тыс. т	Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> ), тыс. т	Углекислоты (без ЛОС), тыс. т	Летучие органические соединения (ЛОС), т	Прочие газообразные и жидкие вещества, тыс. т
Ленинградская	243,42	17,13	226,27	23,5	37,69	26,41	44,65	91487,6	2,57
"	78,69	6.24"	96.89"	4.34"	: ; 4"	5.66"	; .85"	6; : 58.5"	2.95"
"	42,88	2.45"	64.86"	37.88"	7.37"	9.69"	2.: "	3553.: 7'	2.39"
"	29,68	2.78"	4; .34"	3.76"	3.33"	3.78"	2.55"	46438.49'	2.59"
"	15,65	2.46"	37.63"	2.43"	3.53"	2.; 3"	34.53"	753.; ; "	2.37"
"	13,16	2.4"	34.; 8"	2.35"	3.7: "	5.: 4"	8.4; "	329.: 75"	2.28"
"	12,62	7.66"	9.3: "	2.29"	5.3; "	4.3: "	3.89"	82.25"	2.23"
"	10,56	3.37"	; .63"	3.44"	4.48"	3.93"	6.28"	86.37"	2.3"
"	10,46	2.: 7"	; .83"	2.: : "	8.3"	4.5: "	2.34"	325.; 7"	2.24"
"	6,38	2.84"	7.98"	2.2; "	3.: 6"	2.9; "	4.: 7"	38; ; 3"	2.24"
"	5,58	2.; ; "	6.7: "	2.; 7"	4.66"	2.58"	2.26"	8; 8.75"	2.2; "
"	4,75	3.8; "	5.29"	2.3; "	2.87"	2.58"	3.26"	63; .96"	2.64"
"	4,41	2.3; "	6.44"	2.4: "	2.; "	2.68"	4.54"	3; 4.86"	2.29"
"	3,39	2.4: "	5.33"	2.29"	2.: 4"	2.46"	3.: 9"	; 2.89"	2.25"
"	2,77	2.5"	4.68"	2.25"	2.: 3"	2.67"	2.53"	775.7"	2.53"
"	1,21	2.26"	3.39"	2.26"	2.37"	2.29"	2.: 8"	44.: 7"	2.24"
"	0,75	2.4"	2.77"	2.24"	2.55"	2.37"	2"	66.49"	2"
"	0,26	2.24"	2.46"	2"	2.29"	2.26"	2.28"	82.64"	2"
"	0,22	2.33"	2.33"	2"	2.28"	2.24"	2.23"	49"	2"

.....

9" " " " " " " " / " "

№ wr dly y u 0 m0w"















Таблица 4.9

**Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления в Ленинградской области по форме 2-ТП (отходы)<sup>10</sup>**

№ п/п	Месторо и	Класс опасности отходов для окружающей среды	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других организаций	Использование отходов	Обезвреживание отходов	Передача отходов другим организациям					Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год			Наличие в организации на конец отчетного года
								всего	из них:				всего	из них:		
									для использования	для обезвреживания	для хранения	для захоронения		хранение	захоронение	
	ВСЕ-ГО:		975,6"	3058,6"	1855,1"	2328,1"	56,2"	1617,5"	1235,8"	69,0"	66,2"	246,3"	930,8"	283,5"	667,2"	1220,3"
3"	К"	"	2.225"	2.5; "	2.4; ; "	2.22"	2.4; "	2.5; "	2.22"	2.5; 7"	2.22"	2.226"	2.22"	2.22"	2.22"	2.226"
4"	К"	"	2.234"	2.2; 8"	2.2225"	2.22"	2.22"	2.2; "	2.258"	2.275"	2.2227"	2.22"	2.22; "	2.22; "	2.22"	2.23; "
5"	КК"	"	4.63"	375.; "	32.8"	36; .3"	7.8; "	; ; 3"	3.26"	; .89"	2.22; "	2.3; "	2.76"	2.54"	2.44"	5.23"
6"	КХ"	"	973.9"	676.24"	92; ; ; "	5; 2.4"	6; 8"	437.9"	32.67"	78; ; "	9.; "	362.7"	729.6"	358.5"	593.3"	; ; ; .2"
7"	Х"	"	443.7"	4672.4"	3356.5"	39; ; ; ; "	2.823"	35; 3.7"	3446.5"	5.2"	7; .6"	327.8"	644.; ; "	348.; ; "	4; 7; ; "	54; .5"

32"

/



"  
"  
"

Таблица 4.10

Передача отходов другим организациям					Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год			Наличие в организации на конец отчетного года	Количество отчитавшихся организаций
всего	из них:				всего	из них:			
	для использования	для обезвреживания	для хранения	для захоронения		хранение	захоронение		
1617438,325	1235791,891	69046,478	66197,110	246273,384	930843,647	263535,069	667235,889	1220334,370	1 814
33'394.: 58"	5'48.: 396"	5'8.: 5.673"	::: 94"	6'33.: 842"	::: 9.726"	3.326"	::: 8.622"	43'793.: 76"	339"
6'76.: 7; 7"	4'244.542"	3'324.477"	524.43; "	3'343.823"	33.29; "	33.29; "	2.222"	428.259"	5; "
553' 79.; : 7"	3: 5'237.8; 8"	3: '263.89: "	74' 5: 45; "	99'993.47: "	34; ' 97.836"	5: '24; :247"	; 3' 5; 9; ; "	77'8: 3.852"	623"
36'8: 3.: 93"	: "247.5; : "	3'459.546"	44.: 458"	7'3; 2.; 35"	3'547.636"	2.222"	3'547.636"	665'8; 5.9: 4"	73"
: 9'38: :; : "	38'246.553"	; ' 28.484"	8' 32.439"	76'646.: : 6"	9; 9'932.; 96"	447'684.74: "	794'46: .548"	8; 8'449.2: 7"	9: "
; 62' 42.; 78"	: 24'558.855"	5: : 4; 9"	6: 3.344"	59'953.: 29"	: 39.6; 2"	2.852"	984.522"	5; 4.92: "	372"
94'956.: 44"	78'995.764"	4'487.533"	3'48.; 877"	34'5; 3.7; 2"	37.746"	32.6; ; "	2.822"	424.69; "	52; "
52'64; :254"	4' 5; .; 82"	33'746.349"	3' 83.455"	36'225.934"	2.222"	2.222"	2.222"	3'34: .693"	365"
4'9; 7.379"	46: .; 53"	922.2: 6"	4; 7.5; : "	3'75: .59: "	2.573"	2.222"	2.222"	7.334"	: 3"

"  
"  
"  
"

Виды экономической деятельности	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других организаций		Использование отходов	Обезвреженные отходы
			всего	в т.ч. по импорту		
L/" /	998.: 52"	9'333.45: "	3'928.642"	2.222"	5;.: 2: "	2.222"
M/" "	2.222"	: 69.233"	2.222"	2.222"	2.222"	2.222"
N/" / /	4.25; "	48'535.62; "	84'957.347"	2.222"	83'868.4: 2"	2.264"
O/" / /	98.2: 7"	66'52: .5: 4"	2.222"	2.222"	35.243"	2.222"
P/" / / /	4.: 58"	5'5: ; .767"	64'752.82; "	2.222"	36'48: .822"	2.222"
Q/" / / /	2.222"	792.625"	2.222"	2.222"	2.222"	2.222"
R/" "	2.242"	3'394.926"	2.225"	2.222"	2.222"	2.222"
S/" / / /	2.222"	6'262.; 42"	2.222"	2.222"	2.222"	2.222"
T/" / /	2.222"	3'935.68; "	2.222"	2.222"	2.222"	2.222"
U/" /	2.222"	3'347.664"	2.222"	2.222"	4: .526"	2.222"

Передача отходов другим организациям					Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год			Наличие в организации на конец отчетного года	Количество отчитавшихся организаций
всего	из них:				всего	из них:			
	для использования	для обезвреживания	для хранения	для захоронения		хранение	захоронение		
: '688.862"	6'97: .9; 4"	6: .539"	336.667"	5'767.2: 8"	2.896"	2.222"	2.222"	3'2: .262"	47"
: 69.233"	: .722"	44.: ; 8"	2.222"	: 37.737"	2.222"	2.222"	2.222"	2.222"	8"
49'534.: 32"	37": ; 6.254"	83: .753"	66: .333"	32'572.: 58"	: 6.857"	3: .34; "	94.672"	3: .: ; 3"	3: 6"
66'483.2.: "	62'486.327"	94.43: "	9: 7.774"	5'35: .: ; 6"	4.897"	4.297"	2.822"	32; 97: "	89"
53'876.327"	8.997"	39'534.: : "	: ; 3.292"	36'465.494"	2.222"	2.222"	2.222"	2.4: 7"	59"
792.625"	6: ; 55"	4: .: ; "	74.45: "	732.555"	3.734"	2.222"	2.222"	2.222"	47"
3'394.73: "	2.23: "	72.796"	: 8.866"	3'257.4: 4"	2.422"	2.222"	2.222"	2.42: "	4: "
6'262.: 42"	6.2: ; "	4'289.: ; 6"	32.742"	3"; 7: .629"	2.222"	2.222"	2.222"	2.222"	64"
3'927.774"	32.9; 2"	52.: : 7"	78.5: 9"	3'829.6; 2"	2.222"	2.222"	2.222"	9: ; 39"	44"
3'2; 8.346"	3: 6: 85"	8: .5: : "	87.: 74"	997.628"	2.222"	2.222"	2.222"	2.235"	48"

"

"











Класс и разряд	Характеристика состояния загрязнения воды	Удельный комбинаторный индекс загрязненности воды					
		Без учета числа КПЗ	В зависимости от числа учитываемых КПЗ				
			1	2	3	4	5
1	"	* =32	*9.4-10.2	*8.6-10.2	*7.8-9.2	*6.0-8.2	*6.2-7.2
2	"	* =33	*.2-;. ;	*.2-;. ;	*9.2-9.9	*8.2-8.8	*7.2-7.7
3	"	*33=∞	*. ; ;=∞	*. : ; =∞	*9.9=∞	*8.8=∞	*7.7=∞

## 5.2. ОСОБЕННОСТИ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Месяц	Средняя температура, °С	Средняя глубина, м	Средняя скорость течения, м/с	Средняя высота воды, м	Средняя ширина, м	Средняя длина, м	Средняя площадь, м <sup>2</sup>	Средняя величина расхода, м <sup>3</sup> /с
<b>Январь.</b>	"	"	"	"	"	"	"	"
"	0	"	"	"	"	"	"	"3.7-4.2"
"	"4-6"	0	"	"	"	"	"	"42-62"
"	"7-32"	"	"	"	0	"	"	"
"	"	"	"	"	0	"	"	"
<b>Февраль.</b>	"	"	"	"	"	"	"	0
"	"	"	"	"	"	"	"	0
"	0	"	"	"42-67"	"	"7-47"	"	"
"	"	"	"	"	0	"	"	"
"	"	"	"	"	0	"	"	0
<b>Март.</b>	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	0	"	"
"	0	"	"	"	"	"	"	"3-5"
"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"2.32-2.92"	0	"
"	"	"	"	"	"	"	"	0
"	"	"	"	"	"2.77"	0	"	"
<b>Апрель</b>	0	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"3-5"	"	"	0	"	"	"
"	35"	"	"4-7"	"	0	"	"	"
"	/"	"	"	"	"	"	"	"
"	"* 7-; 7"	"	+"	"	"	"	"	"4237"
"	"	"	"	"	"	0	"	"
"	"	"	"2.77"	"	0	"	"	"
<b>Май.</b>	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	0
"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	0
"	"	"	"	"	"	"	"	0



" " " " 2.9"z"32/6" "4.4"z"32/6" 1 0' /  
" " " " " " " " " " " " \*7: " 1 5=" " ..  
" " "6" " "342"/"3; 2" 1 5=0' " " " "2.98" "  
4.37" / 1 50 " "6" / 1 5= " " " " "0' "  
" " " " " " " " " " " " " " "  
0' " " " " " " " " " " " " /  
"3.3" +0' " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " "3.9"6"6.9" +"  
" " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " "0' "  
" " " " " " " " " " " " " " "  
" " "5.2"6" ; " " "3.3"6"6.6" = " " " " " "  
" 0' " " " " " " " " " " " " "3.5" +0'  
" " " " " " " " " " " " " "0' "  
" " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " "0' "  
"4238" " " "0' " " " " " " " " "0' "  
" " " " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " "0706" " "  
07080'

Таблица 5.4

**Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму),  
в долях ПДК в 2016 году**

Водный объект		Х ср. / ПДК (норма)		
		ХПК	Fe	Cu
0'	"6" 0'	5.4"	8.4"	4.5"

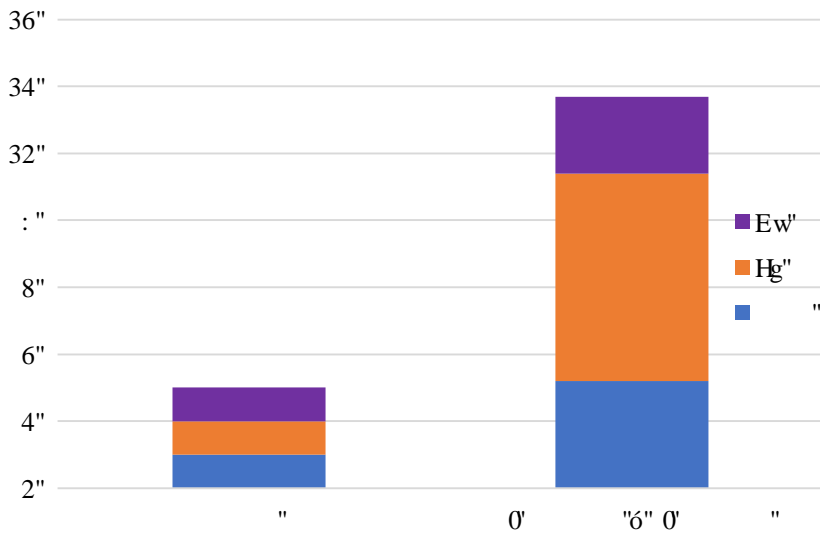


Рис. 5.1 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году



"	" 0'	"9.4"	40'	"	"	"	"	0'	/
"	"	"3.364.7"	+	"	"	"	"	0'	" "
"	/	" 0'	"6"	"	"	"	0'	"	"
*4.7"	+	"	"	"	"	"	"	"	0"
"	"	"4.2637"	+	"	"	"	"	"	3"
4:	0'	"	"	"	"	"	"	"	" "
"	"	"6"	"	"	0'	0'	"	"	0'
"	"	"	"	"	"3.3632"	+	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	0'	"
"	" 0'	"	"	"	"	"	"3.369.:"	+	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	0'	"	"	"	"4.26;.7"	+	" /
"	"	"	"	"	"	"	"	0'	" /
"	"	"32"	+	"	"	"	"	0'	0'
"	"	"	"	"	"	"	"	0"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	0"	"	"	"	"	"	"	"
"4238"	"	0'	"	"	"	0'	"	"	"гряз-
ныеì	" 0'	"6"	"6"	"6"	"6"	"6"	"6"	"6"	"6"
"6"	"6"	"6"	"6"	"6"	"6"	"6"	"6"	"6"	"6"
"6"	"6"	"6"	"6"	"6"	"6"	"6"	"6"	"6"	"6"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	070"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	0700"

Таблица 5.5

**Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году**

Водный объект - пункт	X ср. / ПДК (норма)					
	ХПК	БПК <sub>5</sub>	Fe	Cu	Mn	СПАВ
0' "6" " 0' "	6.2"	3.4"	8.9"	5.8"	4.8"	3.5"
0' "6" " 0' "	6.9"	3.3"	8.8"	4.;"	4.9"	"
0' "6" " 0' "	5.9"	"	7.:"	8.8"	4.8"	"
0' "6" " 0' "	5.8"	"	8.3"	8.8"	4.8"	"
0' "6" 0' "	5.;"	"	9.9"	7.5"	5.9"	"

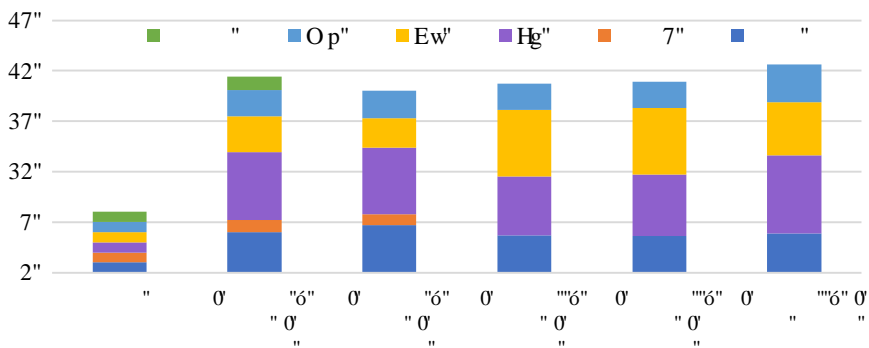


Рис. 5.2 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

### 5.3.3 Река Волчья

р. Волчья –							зд. Варшко"
3.4"	+	0"			0"		
			*39"			0"	
456"	0Rv6'Eg"	0'				0"	
	'8.726: .720'					'8" 1 50'	
2.: "z"32/6"	"3.7"z"32/6"	1 0'				0"	
	*64679"	1 5 40'			"2.54"	"2.6: " / 1 50' /	
		"6" / 1 5"		"ë"	ì" 0'	0"	
0"				"7"		"3.8" 0'	
			*4.5"	+ " *	*4.8" + " *	*4.2" +0' /	
			*3.4" + " *	*3.;" +0' "		0' /	
			*4.7" +0' "			0' /	
						0"	
	*8.8642"	+ " *	*3.765.2"	+ " *		0"	
		0'				0"	
		*3.3644.3"	+ " *			0"	
						0"	
		0'				0"	
	"4238"			"ëгрызныè 0'		0"	
						0760"	
						0760"	

Таблица 5.6

Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

Водоток	X ср. / ПДК (норма)				
	ХПК	N-NO <sub>2</sub>	Fe	Cu	Mn
0' "6" 0' "	3.; "	3.4"	34.6"	4.3"	: .6"

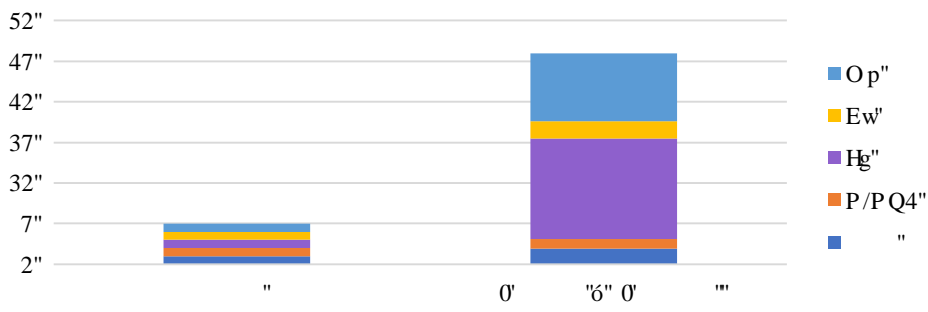


Рис. 5.3 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году





Таблица 5.7

**Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму),  
в долях ПДК в 2016 году**

Водоток	X ср. / ПДК (норма)			
	XПК	БПК <sub>5</sub>	Fe	Cu
0' "6" 0' "	3.7"	"	3.7"	4.8"
0' "6" " "	3.6"	"	"	5.2"
0' "6" 0' "	3.5"	3.3"	"	4.7"
0' "6" 0' "	3.8"	"	3.: "	5.3"

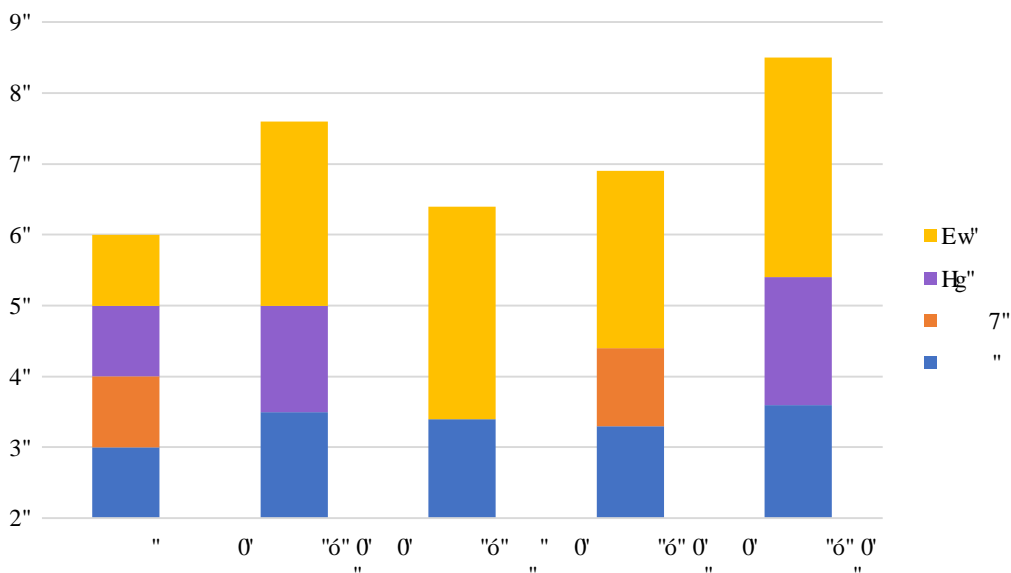


Рис. 5.4 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму),  
в долях ПДК в 2016 году

### 5.3.5 Река Луга

г. Луга	г. Луга	г. Кингисепп	пгт. Толмачево	г. Луга
"449."444"	"	"94.7"	"3: 9"	"392.: "
"	"	"6: "	"	"0"
"	"	"	"	"0'
"	"	"	"	"*44"
"	"	"	"	"47" "45" ±"
"	"	"	"	"/*48" "47" ±"
"	"	"	"	"0' "/" "
"48" "45" ±"	"	"*42" "44" ±"	"*39" "3: "	"±" "0' "
"48" ±0'	"	"	"	"*49662" ±0'
"	"	"	"	" " " "0'
"	"	"	"	"*87" "67" 0'.....
Rv"6"Eq"	"	"	"	"* 96446" 00'.....
"	"	"	"	" " " ".....
"	"*3226438"	"	"0'	"*, 46582" 00'



"4238" " " " " 0' "4; 2." "3+" " " "очень  
 загрязненные " " " " 6" "загрязненные 0'  
 " " " " " " " " " " 070 " " " 0700"

Таблица 5.8

**Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму),  
 в долях ПДК в 2016 году**

Водный объект	X ср. / ПДК (норма)				
	XПК	Fe	Cu	Zn	Mn
" 0' "6" " 0' "	5.6"	4.9"	4.9"	" "	" "
" 0' "6" " " " 0' ""	4.9"	3.; "	3.; "	" "	" "
" 0' "6" " " 0' "	5.2"	6.5"	4.6"	" "	" "
" 0' "6" " " 0' "	5.3"	6.7"	3.; "	" "	" "
" 0' "6" " " 0' "	5.6"	7.8"	4.6"	" "	3.4"
" 0' "6" " " 0' "	5.5"	8.8"	3.: "	3.2"	3.2"

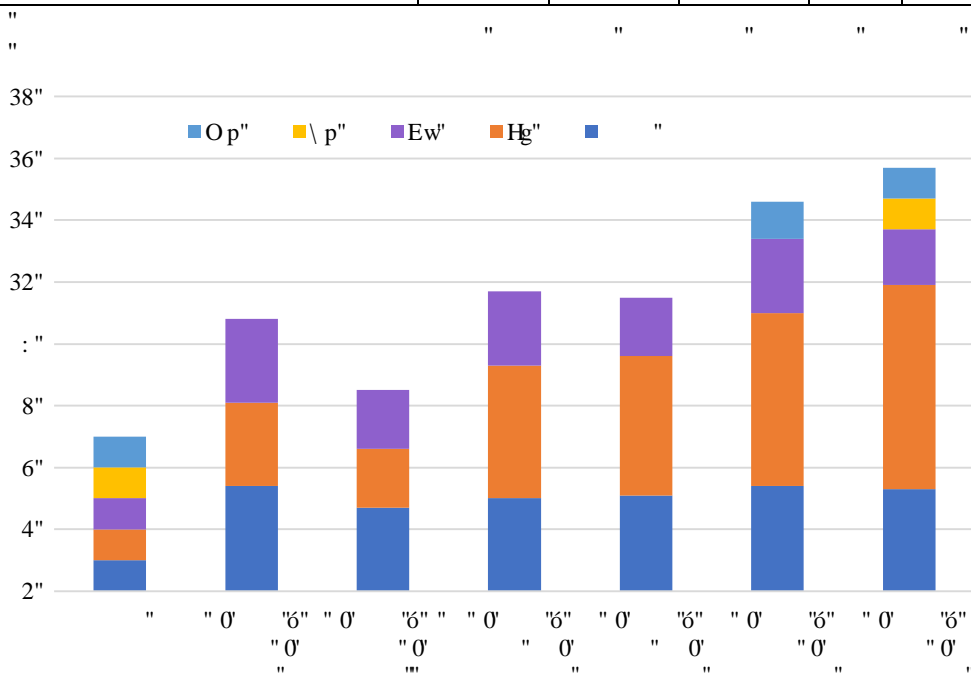


Рис. 5.5 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму),  
 в долях ПДК в 2016 году

### 5.3.6 Река Мга

р. Мга –									<п. Павлово>
*2.347"	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
*62: "	"656"	0Rv6"Eg"	40"	" "	" "	" "	" "	" "	" "
*49" "4; "	" "	"6"	"*343" "82"	00"	" "	" "	" "	" "	" "
	"8.72"6": .720"	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
2.: "z"32 <sup>6</sup> "	"4.8"z"32 <sup>6</sup> "	1 0'	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	" "	"*956; : "	1 5=" "	" /"	" "	"*3; 2" 1 5-0'	" "	" "	" "
" "	" "	"2.68" "3.: 5" /	1 50'	" "	"6" / 1 5"	" "	" "	" "	" "
" "ë	" "ì	" 0'	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
"*75" "89" "	" "	+0' 7"	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	" "	0' 7"	" "	" "	" "3.363.9"	" "	" "	" "	" "
"3.8" +0'	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	"*3.9"
" "	" "	" "	" "	" "	"*3.768.9"	" "	" "	" "	" "
" "	" "	0"	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	"*3.;"	" "	" "	"*44.;"	" "	" "	" "	" "	" "
" "	" "	0' "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	" "	0' "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	"*3.7637"	" "	"*3.867.:"	+0'	" "	" "	" "	" "	" "
<	" "	" "	" "	" "	0'	" "	" "	" "	" "
*3.9" +"	" "	" "	0'	" "	" "	" "	" "	" "	"*3.36"
56.5" +"	" "	" "	" "	" "	" "	"6" "	" "	" "	" "
0'	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" 0'	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	0"
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	" "	0'	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "4238"	" "	" "	" "	" "ëгрязные" 0"	" "	" "	" "	" "	" "
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" 07(80"	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	07Q "" "

Таблица 5.9

**Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году**

Водный объект	X ср. / ПДК (норма)						
	ХПК	БПК <sub>5</sub>	N-NO <sub>2</sub>	Fe	Cu	Zn	Mn
0' "6" 0' "	5.9"	3.24"	7.9"	9.7"	6.5"	3.9"	8.8"

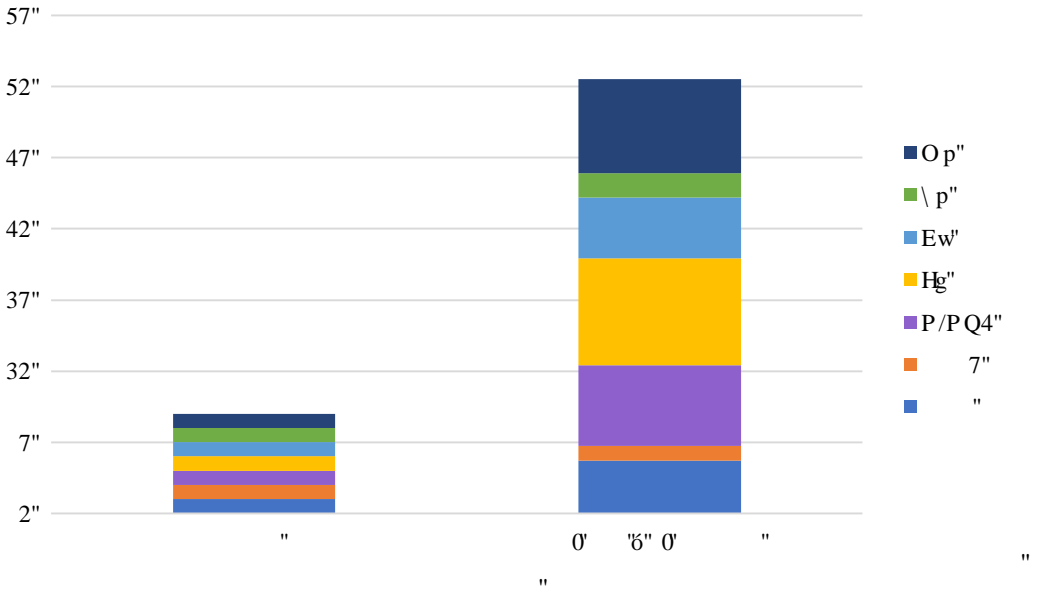


Рис. 5.6 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

### 5.3.7 Река Назия

п. Назия –	п. Назия
4.4	0
37	35
46	40
63	63
364	4; 3
8.726	.720
35	1 5
3.2	z 32/6
342	372
2.4	3.84
1 5	6
7	7
3.968.7	0
6.4	0

"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"8.763;"	"	"	"4.36: .7"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"0"	"	"	/
"	"	"	"	"	"45.3"	"	"3.5"	"0"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"0"	"	"	"	"	"	"	/
"	"4238"	"	"0"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"0700"	"	"	"	"	"	"	"0702"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Таблица 5.10

**Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году**

Водный объект	X ср. / ПДК (норма)					
	ХПК	БПК <sub>5</sub>	N-NH <sub>4</sub>	Fe	Cu	Mn
0' "6" 0' "	6.6"	4.6"	3.5"	34.3"	6.6"	8.5"

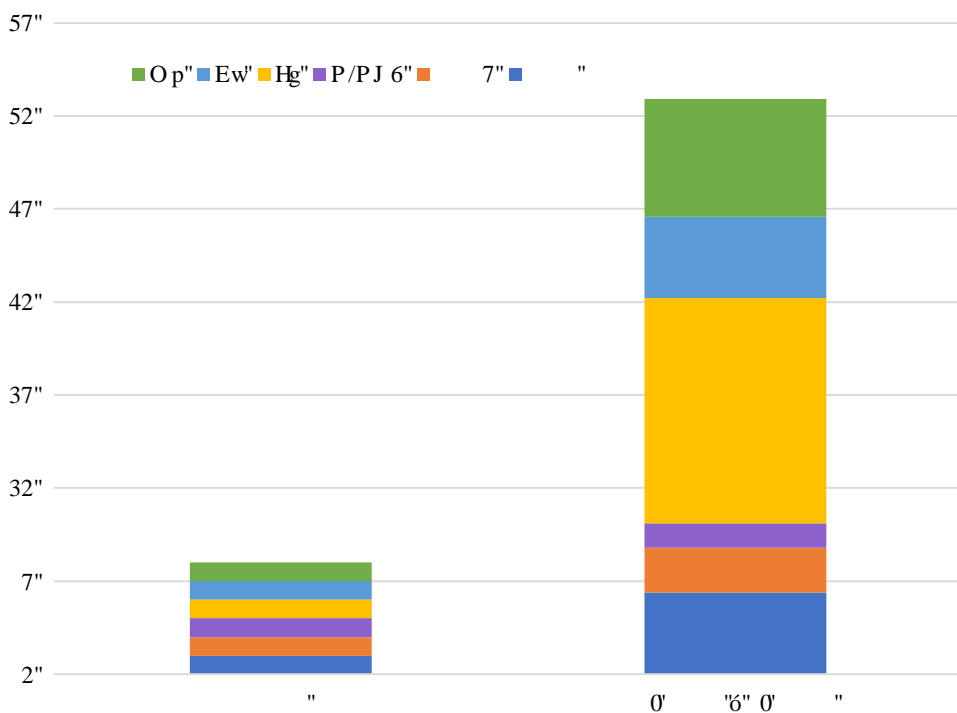


Рис. 5.7 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году



Таблица 5.11

**Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму),  
в долях ПДК в 2016 году**

Водный объект		Х ср. / ПДК (норма)		
		ХПК	Fe	Cu
0'	"6" 0'	"		
0'	"6" " " 0'	"		
0'	"6" " 0'	"		

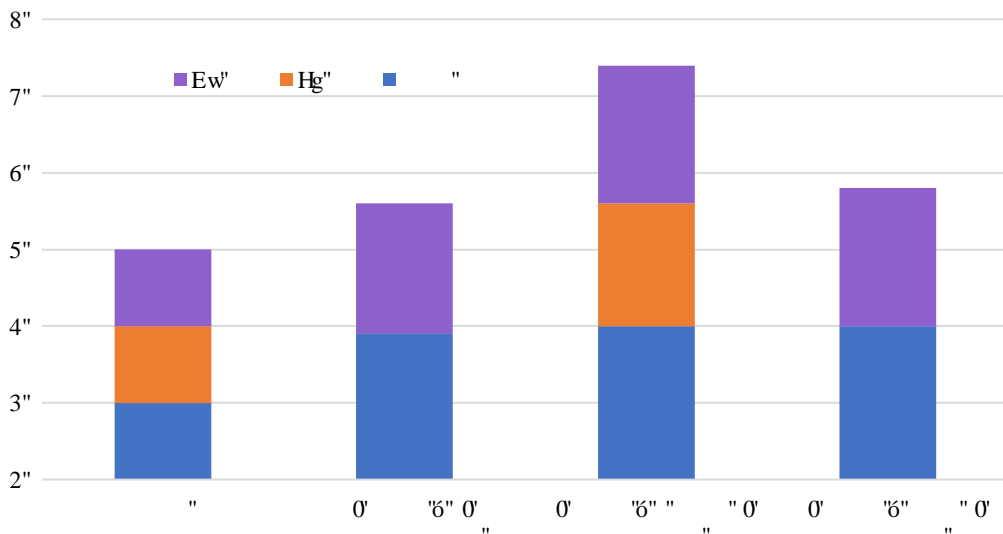


Рис. 5.8 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

### 5.3.9 Река Нева

<b>р. Нева</b>	-	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	<	
<b>г. Шлиссельбург</b>	*8	"	"6"96.3"	"	"	+	"	<b>г. Кировск</b>	*73.7"	"
	0"	"	"	"	"	"	"	0'	"	
	"	"	"	"4."	"	"	"	+	"	
	"	0'	"	"	"	"	"	"	"	
*53662"	+0'	"	"	"	"	"	"	"	*55678"	
0Rv6"Eq"	+0'	"	"	"	"	"	"	"8.726: .720'	/	
*42"	1 5+	"	"8.2"	1 5+	"	"	0'	*:"	1 5±"	"
	"	"	"7"	1 50'	"	"	"	"	"	"
2.; "z"32/6"	"3.3"z"32/6"	1 0'	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"*8369:"	1 5+0'	"	"	"	"	"	"2.6"	"2.94" /	1 50' /
"	"	"6" /	1 5"	"	"	"	"	"è	ì"	0'







Таблица 5.13

Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму),  
в долях ПДК в 2016 году

Водный объект	X ср. / ПДК (норма)			
	XПК	Fe	Cu	Mn
0' "6" 0' "	5.6"	:.2"	3.9"	4.9"

## 5.3.11 Река Оять

**р. Оять –** " " " " " " <д. Акулова

Гора \*75" " " ±" " " " 0" " " " " " " " 0' "

" " " " " " \*3: " 39" " " " " " ±" " " /

" " " " " " " " " " " " "6'49" "46" 0' " "

" " " " " " " " " \*3966549" 0Rv6'Eq" ±" /

\*8.66±" " \*8.6; ±" " " " " " " " "8.726: .720'

" " " " "32" 1 5" " " " " " " " /

" " " "9" 1 50' " " " " " " " " "

2.5'z'32'/6" "2.9'z'32'/6" 1 0' " " " " " " " " " "

" " \*3; 67;" 1 5+0' " " " " " "2.3;" "2.8" / 1 50' /

" " " "6" / 1 5" " " " " " "è" " "0' "

" " " " " " " " " " " " " " " " " "

0' " " " " " " " " "7" " " " "0' "

" " " " " " " " " " " " " " " " " "

" " " " \*3; 66.8" ±" " " " " " " " "0" "

" " " " " " " " " " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " " " " " " "0" "

" " " " \*5.: 633" ±" " " \*3.66: .;" ±" " " " " " /

" " " "0' " " " " " " " " " " " " /

" \* .6" ±" " \*5.7" +0' " " " " " " " " " " "

" " " " "0" " " " " " " " " " " " /

" " " "0' " " " " " " " " " " " " " /

"4238" " "0' " " " " "èзагрязненныеì 0' " " /

" " " " " " " " " " " " " " " " "0'786" "

" 07830" " " " " " " " " " " " " " " " "

Таблица 5.14

Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму),  
в долях ПДК в 2016 году

Водный объект	X ср. / ПДК (норма)			
	XПК	Fe	Cu	Mn
0' "6" 0' "	5.6"	9.: "	6.6"	5.3"

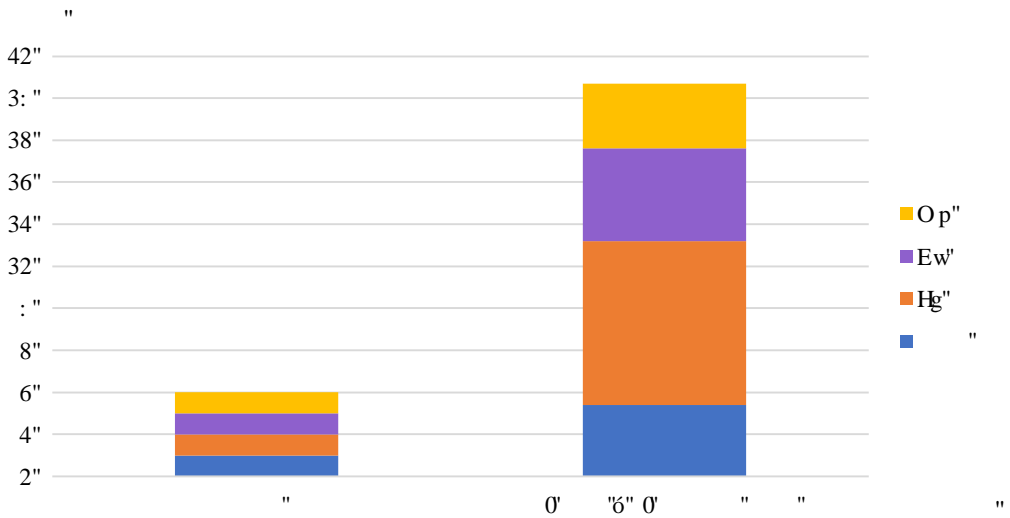


Рис. 5.11 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

### 5.3.12 Река Паша

р. Паша –		п. Пашский Перевоз		с. Часовенское	
73	36	363	456	3	4396
63	63	8.43	8.48	8.726	8.69
638	0	0	0	0	0
1	5	0	0	0	0
2.5	32	3.2	32	1	0
3	6	9	1	5	4
6	1	5	2.37	2	6
0	7.7	1	5	0	0
0	79687	0	0	0	0
0	4.267	0	7.5	7	0
0	5	635	0	0	0

" " " " " " < " 0' " " "35" " " " /  
 + " " 0' "35" "34" -0' " " " " " " /  
 " " " " "3.76: .9" ±" " " " " " /  
 " " " 0' " 0' " " " " " " /  
 "9.26; .9" + " " " " " " " " " /  
 " " " " 0' " 0' " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " 0' " " " 0' " " " " " " /  
 "4238" " " 0' " " " 0' " " " " " " /  
 ì " " " 0' " " "6" "6очень загрязненные 0' " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " 070840" " " " " " " " " " " " " " " " 07087" "

Таблица 5.15

**Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году**

Водный объект	X ср. / ПДК (норма)			
	XПК	Fe	Cu	Mn
0' "6" 0' "	5.; "	; .3"	5.7"	6.4"
0' "6" 0' " "	5.: "	; .: "	6.3"	6.8"

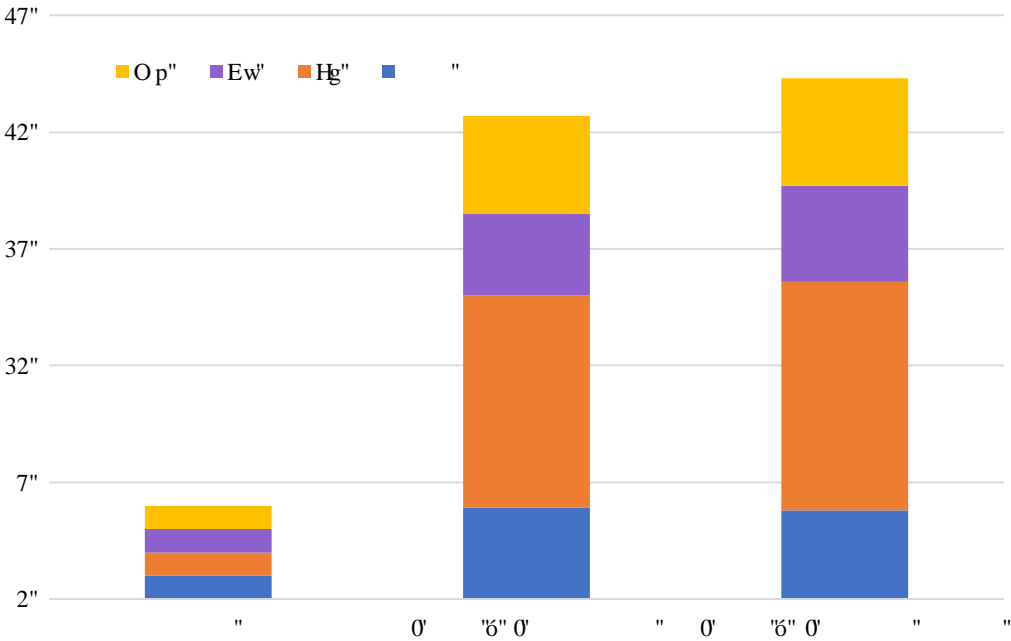


Рис. 5.12 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

### 5.3.13 Река Плюсса

р. Плюсса				X ср. / ПДК (норма)			
г. Сланцы				ХПК	Fe	Cu	Mn
34	6568	0	0	5.2	7.8	4.3	3.5
7	1	5	0	5.3	7.4	3.;	3.7
3.7	z	32	6				
6		1	5				
3.3							
4238							
07050							

Таблица 5.16

Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

Водный объект	X ср. / ПДК (норма)			
	ХПК	Fe	Cu	Mn
" 0 " 6 " 0 "	5.2	7.8	4.3	3.5
" 0 " 6 " 0 "	5.3	7.4	3.;	3.7

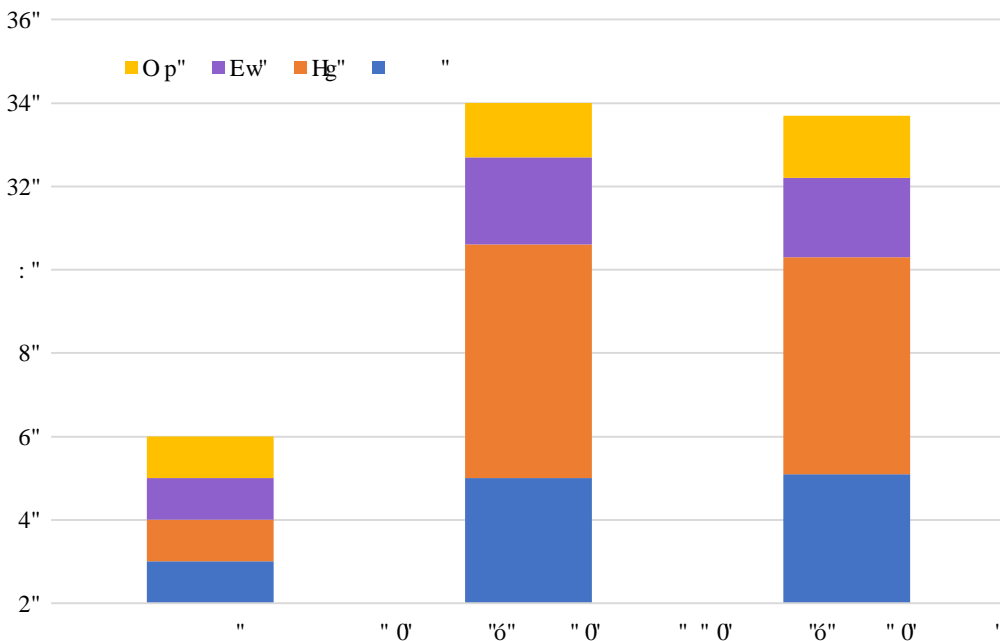


Рис. 5.13 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

### 5.3.14 Река Пярдомля

**р. Пярдомля – г. Бокситогорск**

Вещество	Концентрация	ПДК	Доля ПДК
Ваннадий (V)	0,0001	0,0001	1
Свинец (Pb)	0,0001	0,0001	1
Железо (Fe)	0,0001	0,0001	1
Медь (Cu)	0,0001	0,0001	1
Цинк (Zn)	0,0001	0,0001	1
Никель (Ni)	0,0001	0,0001	1
Хром (Cr)	0,0001	0,0001	1
Марганец (Mn)	0,0001	0,0001	1
Кобальт (Co)	0,0001	0,0001	1
Молибден (Mo)	0,0001	0,0001	1
Селен (Se)	0,0001	0,0001	1
Висмут (Bi)	0,0001	0,0001	1
Вольфрам (W)	0,0001	0,0001	1
Нитраты (NO <sub>3</sub> )	0,0001	0,0001	1
Аммоний (NH <sub>4</sub> )	0,0001	0,0001	1
Фториды (F)	0,0001	0,0001	1
Бор (B)	0,0001	0,0001	1
Литий (Li)	0,0001	0,0001	1
Калий (K)	0,0001	0,0001	1
Натрий (Na)	0,0001	0,0001	1
Магний (Mg)	0,0001	0,0001	1
Кальций (Ca)	0,0001	0,0001	1
Барий (Ba)	0,0001	0,0001	1
Стронций (Sr)	0,0001	0,0001	1
Цезий (Cs)	0,0001	0,0001	1
Рубидий (Rb)	0,0001	0,0001	1
Таллий (Tl)	0,0001	0,0001	1
Сурьма (Sb)	0,0001	0,0001	1
Висмут (Bi)	0,0001	0,0001	1
Поло늄 (Po)	0,0001	0,0001	1
Актиний (Ac)	0,0001	0,0001	1
Торий (Th)	0,0001	0,0001	1
Уран (U)	0,0001	0,0001	1
Нептуний (Np)	0,0001	0,0001	1
Плутоний (Pu)	0,0001	0,0001	1
Америций (Am)	0,0001	0,0001	1
Кюрий (Cm)	0,0001	0,0001	1
Берклий (Bk)	0,0001	0,0001	1
Калифорний (Cf)	0,0001	0,0001	1
Эйнштейний (Es)	0,0001	0,0001	1
Фермиум (Fm)	0,0001	0,0001	1
Менделеев (Md)	0,0001	0,0001	1
Лавричев (Lv)	0,0001	0,0001	1
Теннесс (Ts)	0,0001	0,0001	1
Оганесс (Og)	0,0001	0,0001	1





### 5.3.15 Река Свирь

р. Свирь<sup>6</sup> " " " " " " " " < " " "  
 г. Подпорожье<sup>\*34: 5</sup> "337" " " "+" " " " г. Лодейное Поле<sup>\*8: "</sup> "  
 84.9" " " "+" " " "пгт. Свирица<sup>\*7:;</sup> " " " "+" " " " 0'  
 " " " " <sup>\*35647</sup> " " " " "+" " " "  
 " " " " 0' " " " " " " " " /  
 " " " " 0' <sup>\*39</sup> " " " " " " " " "  
<sup>\*4: 662</sup> " " " " 0' " " " " " " <sup>\*34: 6</sup> "  
 53: " 0Rv<sup>6</sup>'Eq" " " " " " " " " " "  
 " 0' <sup>\*362</sup> " 0" " " " 0' " <sup>\*332</sup> "38: " 0" " "  
 " 0' " <sup>\*322</sup> " 0" " " " 0' " " " " "  
 " " " <sup>\*5: 69:</sup> " 00' " " " " " " " " "  
 " " " " <sup>\*8.48</sup> "8.5: +" " " 0' " <sup>\*8.6: =</sup> /  
 " " " " " " " " "8.726: .720" " " " "  
 " " " " 0' " " " " "32" "33" 1 <sup>5</sup>." " /  
 " " " " "9" 1 <sup>5</sup>0' " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " "  
 2.5"z<sup>32/6</sup> "2.; "z<sup>32/6</sup> 1 0' " " " " " " " " "  
 " <sup>\*45688</sup> 1 <sup>5</sup>0' " " " " "2.43" "2.85" / 1 <sup>5</sup>0' /  
 " " " "6" / 1 <sup>5</sup>" " " " "è" "ì" 0' " " "  
 " " " " " " " " " " " " " " " "  
 " " 0' " " " " " " " "7" " " " 0' /  
 " " " " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " <sup>\*3.2965.9</sup> "+" " " " " " " "  
 " " " " " " <sup>\*5.7</sup> "+" " <sup>\*5.9</sup> "0" " " " "  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " 0"  
 " " " " " " <sup>\*6.6633</sup> "0' " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " " " " 0'  
 " <sup>\*3.464.:</sup> "+" " " " <sup>\*4.667.:</sup> "+" " " " " " " "  
 " 0' <sup>\*4.3</sup> "+" " 0' " " <sup>\*37</sup> "0' " " " "  
 " " " " " " "3.4" "36.9" " " " " " "  
 " " " " " 0' " 0' " " " " " " /  
 " <sup>\*3.7632</sup> "+" " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " 0' " " <sup>\*3.5</sup> "+" " " " 0' " " "  
<sup>\*3.8</sup> "0' " " " " " " " " " " " " " "  
 0' 0' " " " " " " " " " " " 0" /  
 " " " 0' " " " " " " " " " " "  
 "4238" " " 0' " " 0' " " " " " "  
 " "слабо загрязненные" " " 0' "6" "загрязненные" 0' "  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " 0'708: " "  
 " "70870" " " " " " " " " " " " " " "

Таблица 5.18

**Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году**

Водный объект				X ср. / ПДК (норма)			
				ХПК	Fe	Cu	Mn
0'	"6"	"0'	"	3.7"	3.;	8.5"	"
0'	"6"	"0'	"	3.5"	3.3"	5.8"	"
0'	"6"	"0'	" "	3.8"	4.7"	5.9"	"
0'	"6"	"0'	" "	3.;	7.;	5.2"	"
0'	"6"	0'	"	4.;	8.9"	6.8"	5.2"

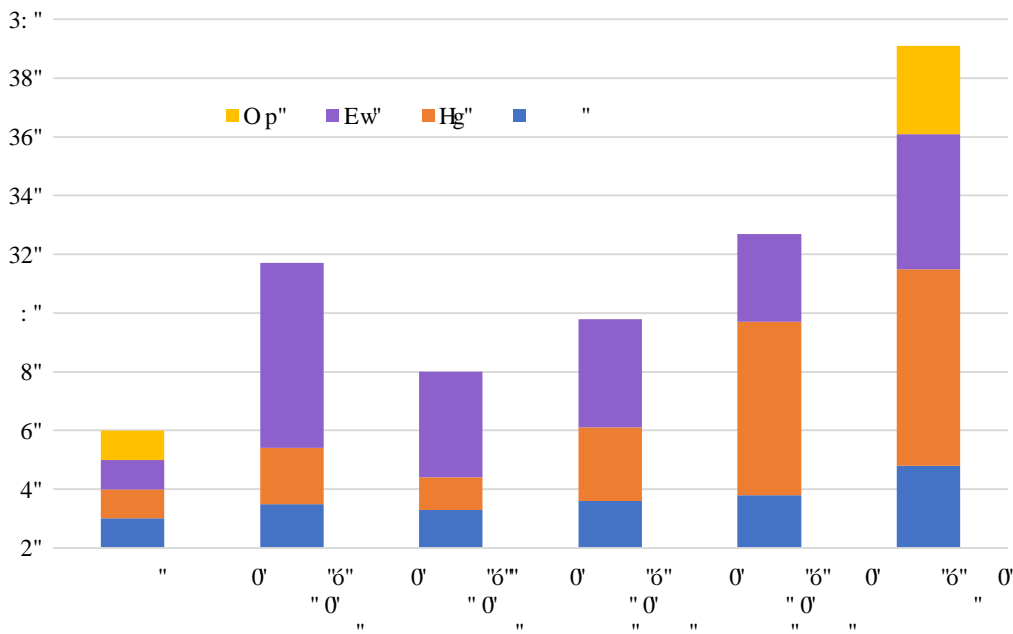


Рис. 5.15 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

**5.3.16 Река Селезневка**

р. Селезневка – " " " " " " " " "

ст. Лужайка "36.5" " " "+" " " " " 0'

" " " " " " " " " " 0' " " " /

" " " " " "3:" " " " " " "+" " " " " /

" " " " " " " " "447" 0RV'6"Eq" +0' " " " " /

" " " " " " "8.6; +" " " " " " " " /

"8.726: .720' " " " " " " " " "1<sup>50</sup>

" " " " " " " "2.:"z"32/6" "4.9"z"32/6" 1 0' /

" " " " " " "6:" " " " "6:" 1<sup>50</sup>" " " " /

" " "6" " "3326342" 1<sup>50</sup>0' " " " " "2.5:" "

3.33" / 1<sup>50</sup> " " "6" / 1<sup>50</sup> " " "è" "ì" 0'

" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
0' 7"	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
0' 7"	" "	3.464.2"	" "	/	" "	" "	" "	/
0'	" "	" "	" "	" "	" "	4.2"	" "	/
" "	" "	" "	" "	0"	" "	3.765.3"	±	" "
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	3.6"	+	" "	32.8"	±	" "	" "	" "
6.8"	0'	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	" "	0'	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	" "	" "	" "	" "	" "	0"	" "	" "
" "	" "	4.869.5"	+	" "	3.: 68.7"	+	" "	" "
3.: 69.8"	+	" "	" "	" "	" "	6"	" "	6"
" "	0'	" "	" "	" "	" "	" "	" "	0"
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	0"
" "	4238"	" "	0'	" "	" "	очень загрязненные 0"	" "	" "
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
070880"	" "	" "	" "	" "	" "	" "	0708; "	" "

Таблица 5.19

Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

Водный объект	Х ср. / ПДК (норма)						
	ХПК	БПК <sub>5</sub>	N-NO <sub>2</sub>	Fe	Cu	Zn	Mn
" 0' 6" 0' "	4.6"	3.4"	3.7"	6.9"	4.: "	3.4"	4.7"

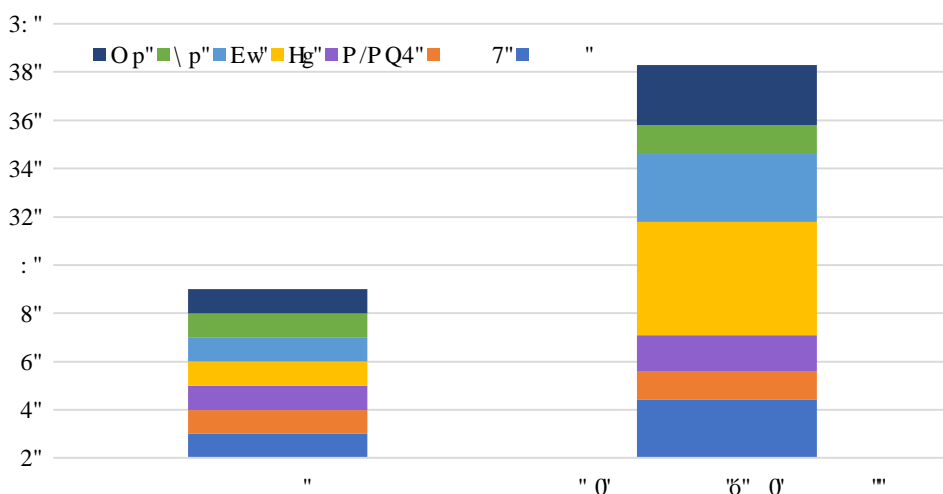


Рис. 5.16 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

### 5.3.17 Река Суйда

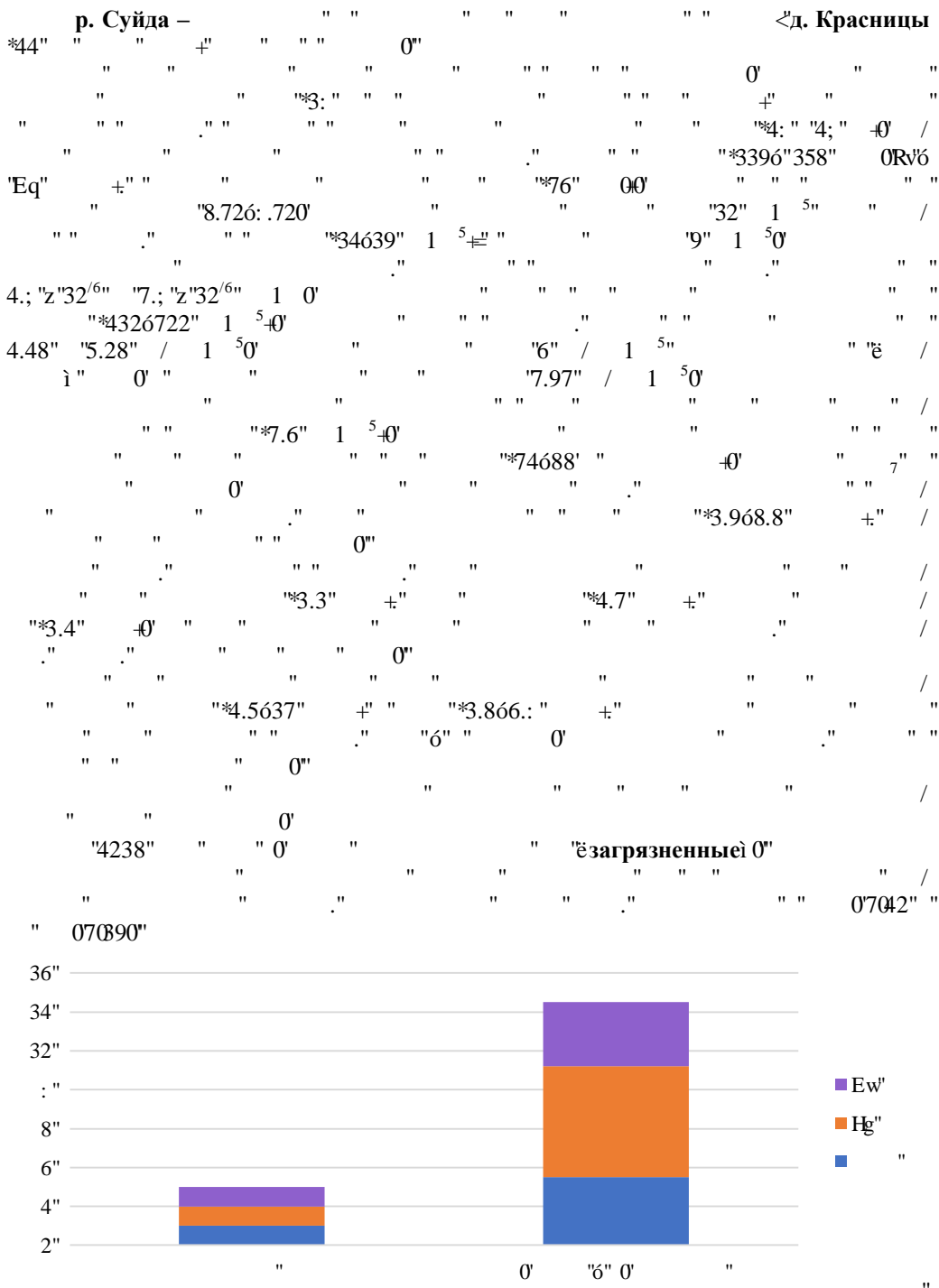


Рис. 5.17 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году





"	"	"*33263: 2"	1 5 40'	"	"	"	"2.99"	"3.97"	/
1 5 0'	"	"	"6"	/	1 5"	"	"è	"ì	0'
"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"*5.5"	"5.8"	1 5 40'	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"56688'	"	40'
3.9"	+	"*5.968:."	40'	"	"	"	"	"	7 3.46
"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"*6.;"	"6:."	40'	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	0"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"*6.8655"	+	"	"*4.46: .:"	40'	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"*55"	"54"	+	"	"	0' "
"	"	"	"	"	"	"	"* .:"	40'	/
"	"	"	"	"* ,5636.9"	+	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'
"	"	"	"	"	"	"	"	"	0"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	0'	"	"	"	"	"	"
"4238"	"	"	"	"	"	"	"	"	"ёгрязныеì 0"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	" /
"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'704"
"	0708; 0"	"	"	"	"	"	"	"	"

Таблица 5.22

Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

Водный объект				X ср. / ПДК (норма)					
				ХПК	БПК <sub>5</sub>	N-NO <sub>2</sub>	Fe	Cu	Mn
0'	"6"	"0'	"	7.9"	3.6"	3.4"	38.9"	7.5"	9.6"
0'	"6"	"0'	"	7.9"	3.7"	3.4"	38.: "	6.7"	7.5"

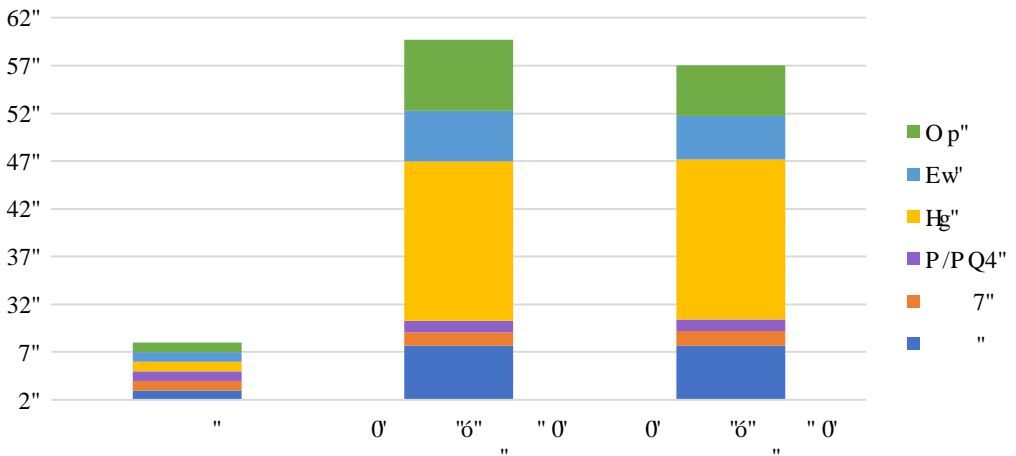


Рис. 5.19 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

### 5.3.20 Река Тихвинка

р. Тихвинка –	" "	" "	" "	" "	" "	<	" "
"г. Тихвин"	"*65.7" "58"	" "	" "	" +"	" "	" 0"	" "
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" 0"	" "
" "	" "	" "	"*34642"	" "	" "	" +"	" "
" "	" "	" "	" 0"	" "	" "	" "	" /
" "	" "	" "	"*45649"	" +0"	" "	" "	"*348662;"
0Rv'6"Eq"	" +"	" "	" "	" "	" "	" ="	" "
" "	" "	"*626" "62;"	" 00"	" "	" "	" "	" /
" "	" "	" "	"*8.62±"	"*8.4; ±"	"*8.4; ±"	"*8.65±"	" "
" "	"*8.67±"	" "	" 6"	"*8.47+0"	" "	" "	" /
" "	" "	" "8.726: .720"	" "	" "	" "	" ;" "32" 1	" 5"
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" 0"
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" 3.2"
z'32/6"	"5.: 'z'32/6"	" 1 0"	" "	" "	" "	" "	" "
" "	"*442" "482"	" 1 5±"	" 6"	" "	"*5" ": 3" 1 5±"	" "	" "
" "	" 6"	"*38263; 2"	" 1 5+0"	" "	" "	" "2.97"	" 4.6" /
1 50	" "	" 6" / 1 5"	" "	" "	" "è" " ì"	" 0"	" "
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
0"	" "	" "	" "	" 7"*3.363.8"	" +"	" "	" "
" "	" 6"	" "	" 6"	" ="	" "	" 6"	" 6"
" 6"	" 0"	" "	" "	" 7"*3.8"	" +"	" "	" "
" "	" ="	" 6"	" "	" 0"	" "	" "	" "
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" /
" "	"*3.566.9"	" ±"	" "	" "	" "	" "	" "
" "	"*6.9" "6.7"	" +0"	" "	" "	" "	" "	" "
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" 0"	" /
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
"*4.8"	" ±"	" "	" "	" "	" "	" 0"	" /
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	"*5.; 636"	" ±"	" "	" "	" "	" "	" /
" "	"*35" "36"	" +0"	" "	" "	" "	" "	" /
" "	" "3" "6.8"	" ="	" "	" "	" "	" "	" "
" "	"*6.8"	" +"	" "	" "	"*6.7" "6.8"	" +0"	" "
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	"*4.8" "3.:"
" ±"	" "	" 6" "	" 6"	"*3.464.8"	" +0"	" "	" "
" "	" "	" "	" "	" 0"	" "	" "	" /
" "	" "	" 0"	" "	" "	" "	" "	" "
" 4238"	" "	" 0"	" "	" "	" "	" "	" .....
ёзагрязненные 0	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" .....
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" 07045"
" " 070420"	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "



Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

Водный объект				Х ср. / ПДК (норма)			
				ХПК	БПК <sub>5</sub>	Fe	Cu
0'	6"	0'	"	4.:	"	9.6"	4.6"
0'	6"	0'	"	4.:	3.4"	:.2"	3.:

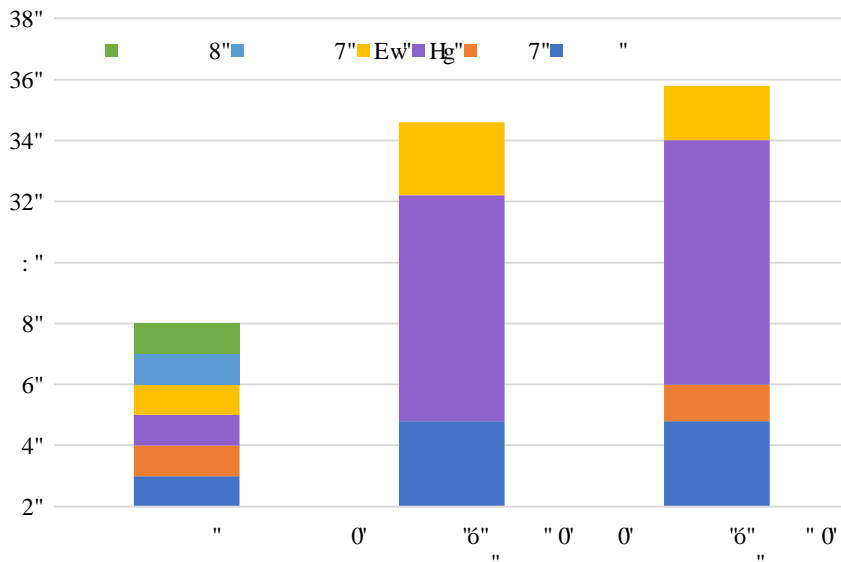


Рис. 5.20 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

### 5.3.21 Река Тосна

р. Тосна –		<п. Усть-Тосно"	
*2.27"	"	"	0"
"	"	"	"
"	"	"	"
"	"	"	"
00'	"	"	"
"	"	"	"
"	"	"	"
3.2'z"32/6"	"3.7'z"32/6"	1 0'	"
"	"986.;	1 5+0'	"
"	"	6" / 1 5"	"
0'	"	"	"

Водный объект	XПК	Fe	Cu	Zn	Mn
0' "6" 0' /	6.3	8.;	7.2	3.8	8.7

Таблица 5.24  
Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

Водный объект	X ср. / ПДК (норма)				
	XПК	Fe	Cu	Zn	Mn
0' "6" 0' /	6.3	8.;	7.2	3.8	8.7

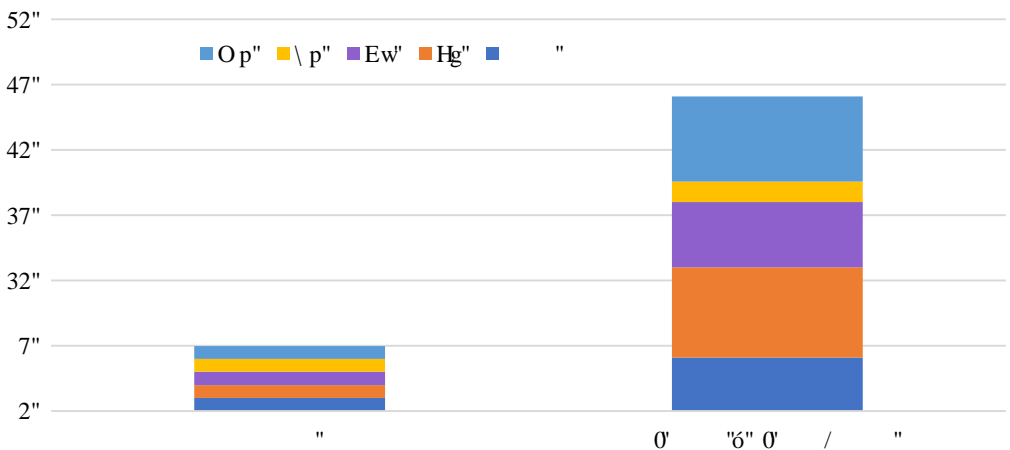


Рис. 5.21 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году



" " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " 0' /  
" " " " " " " " " " " 3.363;"  
±" " " " " " " 0' " " "  
" " " " " " " " " " " "  
" \*3464: :;" ±" " " \*4.4635" -0' " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " /  
" " " 0' " " " " " " " " " " 0'  
" " " " " " " " " " " " " " /  
" 4238" " " " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " " 0'7047"  
" 070440"

Таблица 5.25

Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

Водоток	X ср. / ПДК (норма)				
	ХПК	БПК <sub>5</sub>	Fe	Cu	Mn
0' "	8.5"	3.6"	3; .6"	6.: "	: .6"

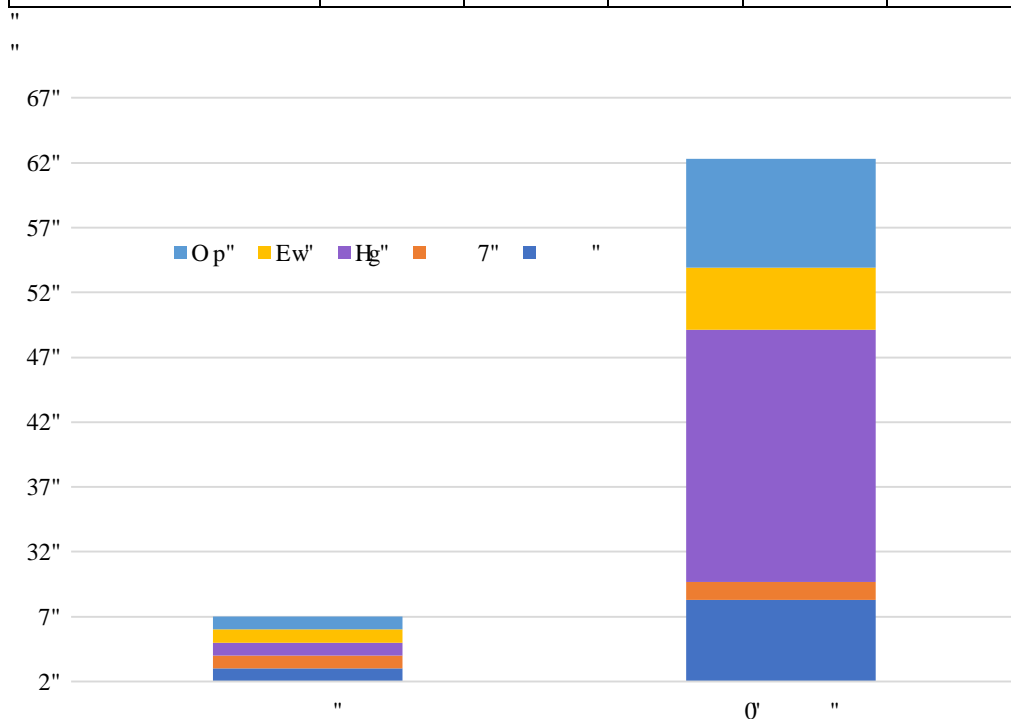


Рис. 5.22 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

### 5.3.23 Река Шарья

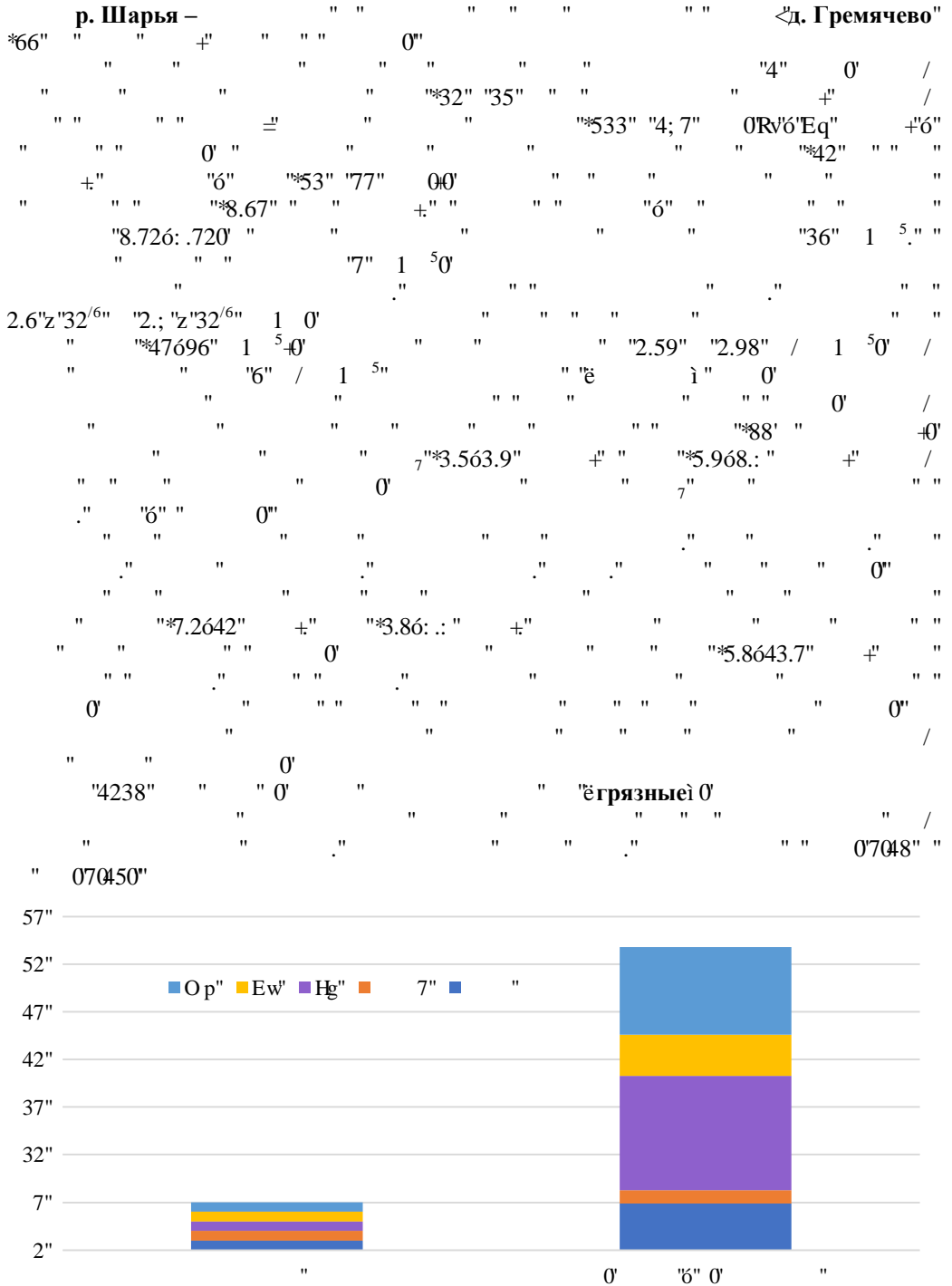


Рис. 5.23 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

Таблица 5.26

Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму),  
в долях ПДК в 2016 году

Водный объект	X ср. / ПДК (норма)				
	ХПК	БПК <sub>5</sub>	Fe	Cu	Mn
0' "6" 0' "	6.; "	3.6"	34.2"	6.5"	; .4"

### 5.3.24 руч. Большой Ижорец

руч. Большой Ижорец –		ГУПП «Полигон «Красный Бор»		
" " " "	" " " "	"37"	"48"	" " /
" " " "	" " " "	" " "	" " "	" " "
" " " "	" " " "	" " "	" " "	" " "
35' 0' "	" " "4; 9"	0Rv'6'Eg"	" " "	" "6"
0' " "	" " " "	" " " "	" "649"	0' " /
" " " "	" " " "	"8.726: .720'	" " "	" " "
" " "7.2" "8.2" 1 50'	" " " "	" " " "	" " "	" " "
4.8 1/2 "32/6" "6.2 1/2 "32/6" 1 0'	" " " "	" " " "	" " "	" " "
*3: 2" 1 5±"	" " " "	"3.6" / 1 5±"	" " "	" " /
" " "4; 2" 1 5±"	" " " "	" " "	"4.83" / 1 50'	" " /
" " " "	" " " "	" " "	" " "	" " /
" " " "	" " "8: " "82" "	" " "	" " "	" " /
" " " "	" " "3.27" "	" " "	" " "	" " /
" " " "	" " " "	" " "	" " "	" " /
*7.; "8: " +0"	" " " "	" " "	" " "	" " /
" " "6" " *3.5" +0'	" " " "	" " "	" " "	" " /
" " " "	" " " "	" " "	" " "	" " /
" " " "	" " " "	" " "	" " "	" " /
" " "9.5" "4: " ±" *7.3" "5: " ±" "	" " " "	" " "	" *33.; "3.7" +0'	" " /
" " " "	" " " "	" " "5: " ±" "	" " "	0' /
" " " "	" " " "	" " " "	" " "	" " /

## 5.4. КАЧЕСТВО ВОД ВОДОЕМОВ

### 5.4.1 Озеро Шугозеро

оз. Шугозеро –		<Д.		
Ульяница *4" " "	"472" 0' " "	" " "	" " "	" " /
" " " "	0" " "	" " "	" " "	" " /
" " " "	" " " "	" " "	" " "	" " /
" " " "	" " " "	" *49652" " " "	" " "	" " /
" " " "	" " " "	" " "46" "42" +0'	" " "	" " /
" " "38; 63: 6" 0Rv'6'Eg"	" " " "	" " "	" " "	" " /
" " " "	" " " "	" " "376" "36; " 00'	" " "	" " /
" " " "	" " " "	" *8.32" "8.45±" "	" " "	" " /
" " " "	" " " "	"8.726: .720'	" " "	" " /
" " "9" 1 50'	" " " "	" " "	" " "	" " /

"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"2.9"	"32/6"	"	"	"	"	"
"	"	"	"*74694"	"	"	"	"	"	"2.77"	"2.9:"
1	50	"	"	"6"	" / "	1	5"	"	"	"0"
0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"*3.5"	"3.3"	"±"	"	"	"	"6"	"	"*3.6"
"	"	"*4.565.5"	"	"	"	"	"	"	"	"±"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"0"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7.6"	0'	"	"*3.665.4"	"±"	"	"	"	"	"	"3"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"*5.3"	"	"	"	"	"	"*5.4"	"±"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"*7.6"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"±"
"	"	"	"*3.23"	"	"	"*3.3"	"±"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"0"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	0'	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"4238"	"	"	"	"	"	"	"	"±загрязненные 0"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"07049"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"070460"

Таблица 5.27

Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

Водный объект	X ср. / ПДК (норма)		
	XПК	Fe	Cu
0' "6" 0' "	4.8"	4.5"	4.9"

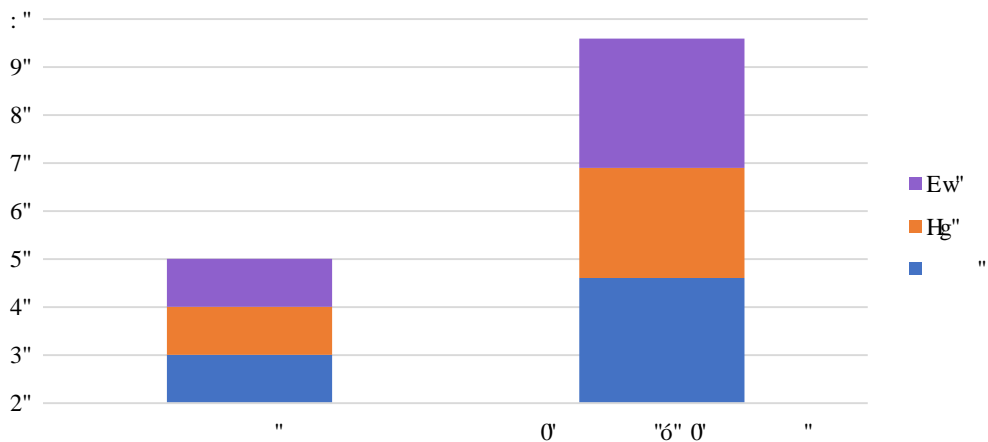


Рис. 5.24 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году





Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

Водный объект	X ср. / ПДК (норма)				
	ХПК	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>2</sub>	Fe	Cu
" 0' "6" 0' ""	4.3"	3.6"	; .9"	3.3"	3.: "

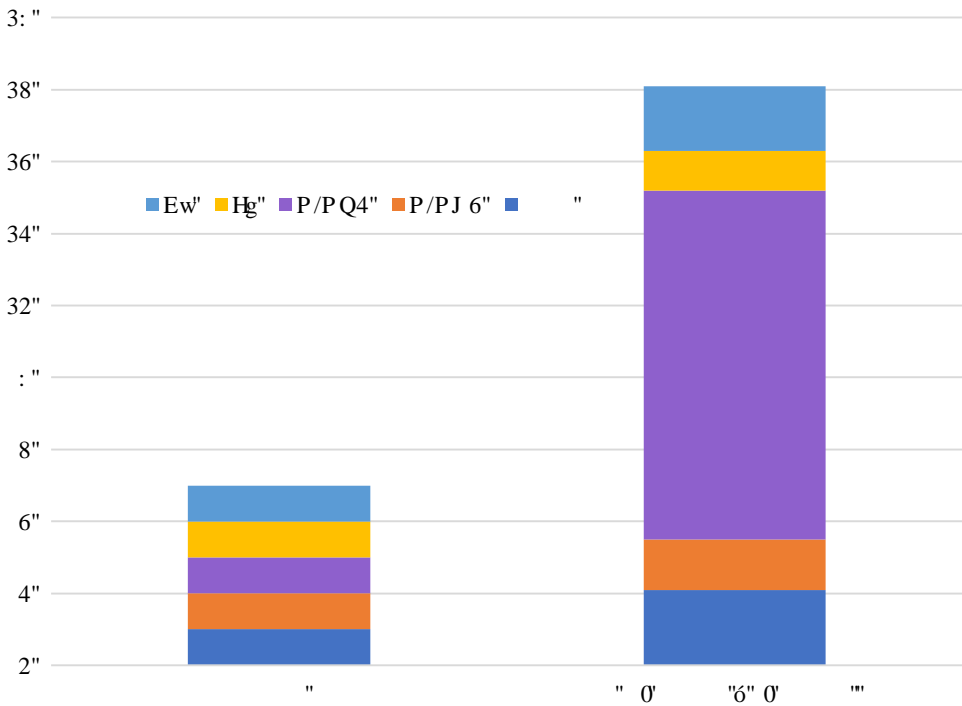
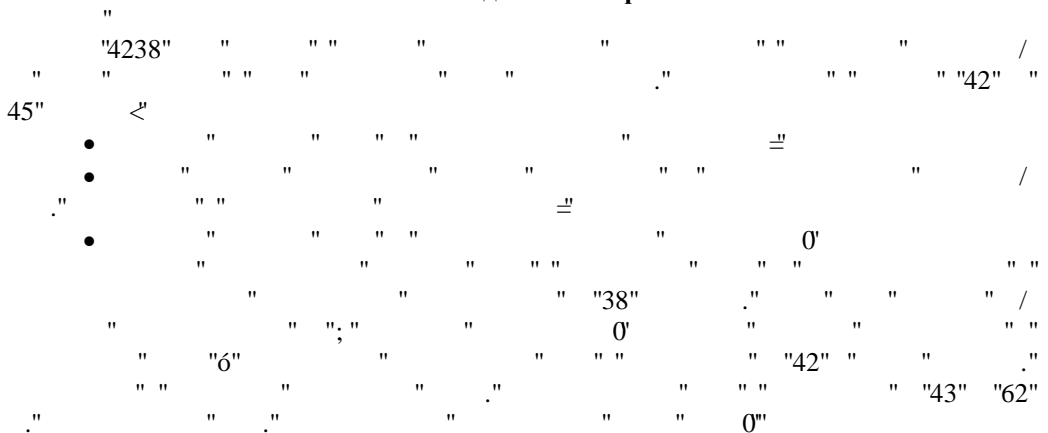


Рис. 5.25 – Среднегодовые значения загрязняющих веществ, превысившие ПДК (норму), в долях ПДК в 2016 году

### 5.4.3. Ладожское озеро



### 5.4.3.1 Оценка качества вод по гидрохимическим показателям

				" 4238"		
"38"	"58"	0"	"прозрачности"	"4238"	" "	" /
" "	"6"62"	" "	" "	0'	" "	"6.2"
" "	" "	" "	0'	" "	" "	" "
" "	"5.465.7"	0'	" "	" "	" "	" "
"6"5.7"	"4.3"	0'	" "	" "	" "	" "
"5.2"	"6"43"	0'	" "	" "	" "	"3.: " /
" "	" "	" "	" "	0'	" "	" "
Rv"6"Eq"	"цветности"	"4238"	" "	" "	"64"	"377" 0'
00*	" "	" "	" "	" "	"4233"	"*5566:"
" "	"57"	40'	" "	" "	" "	" "
" "	"взвешенных веществ"	" "	" "	"4238"	" "	" /
" "	" "	"*7" 1 5+	" "	"4233"	0'	" "
" "	"водородного показателя (рН)"	" "	" "	"8.98"	"9.47."	" "
" "	"6"8.726: .72."	" "	" "	0'	" "	" /
" "	" "	"*Cj +"	" "	" "	"346"	"462" 0'
" "	" "	"4238"	" "	" "	" "	" "
" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
" "	"*636: 6" 1 5+0	"Жесткость воды"	" "	"2.54"	"2.: 2"	/ 1 50
" "	"Кислородный режим"	" "	" "	" "	" "	" "
32.8"	"34.9"	1 5.	" "	"6"33.5:" 1 50'	" "	" /
" "	" "	" "	"6": 56324"	0'	" "	" /
" "	"марганца"	" "	"4238"	" "	" "	" /
" "	" "	"3.22"	1 5.	" "	"* ?32.2"	1 5+0'
" "	" "	" "	"БПК <sub>50</sub> "	" "	" "	" /
" "	"органических веществ по ХПК"	"4238"	" "	" "	" "	" /
" "	"4234/4236"	" "	" "	"4237"	"*36.69"	41 5+ "
" "	"43.62"	41 5.	" "	"* ?37.2"	41 5+0'	" "
" "	" "	" "	" "	" "	"4238"	" "
57.22"	41 5.	" "	" "	"4.5"	0'	"4233"
" "	"3.363.4"	"4238"	"* "	" "	+6" 3.364.5"	0'' "
" "	"минеральных форм азота."	" "	"4233"	" "	" "	" /
" "	<	" "	" "	" "	"2.26"	"2.52" 1 5"
" "	=	" "	" "	" "	0'	" "
" "	"2.5:"	"2.: 7"	1 5"	" "	" "	" "
4233"	"*2.6462.; 4"	1 5+0'	" "	" "	" "	" "
" "	"фосфора минерального, общего и валового"	" "	" "	" "	" "	" "
" "	" "	" "	" "	"*2.22562.22:"	1 5+ "	" "
"*2.22762.238"	1 5+ "	" "	" "	"*2.22: 62.244"	1 5+ "	"4233" /
" "	" "	" "	" "	0'' "	" "	" "
" "	"кремнекислоты"	" "	" "	" "	" "	" /
" "	"*3; 62.; 9"	1 5+0'	" "	" "	" "	" "
" "	"АСПАВ"	" "	" "	" "	" "	" "
" "	"*2.23"	1 5+ "	" "	" "	" "	0' "
"4233"	" "	" "	" "	"2.23"	1 50'	" "

	"	"	"	"	"нефтепродуктов"	"	"	/
	"	"	"	"	"2.26" 1 <sup>5</sup> +	"	"4233" 0"	"
	"	"	"	"	"	"	"фенола"	"
	"	"	"	"	"	"	"2.2227" 1 <sup>5</sup> -0"	/
	"	"	"	"	"железа общего"	"4238"	"	"2.26" 1 <sup>5</sup> * "
"	"	"2.32" 1 <sup>5</sup> +	"	"	"4237"	"	"4 /	"
"	"	"37: 6; ;" 1 <sup>5</sup> .	"	"	"4235"	"6"529: ;" 1 <sup>5</sup> .	"	"
"	"	"4234" 6"47592.2" 1 <sup>5</sup> 0"	"	"	"	"4238"	"	/
"	"	"	"	"4237"	"6"2.25" 1 <sup>5</sup> 0"	"	"	"
"	"	"	"	"	"цинка"	"3.367.3" 0"	"	/
"	"4238"	"	"39' 0"	"	"4233"	"	"	"
"	"3.566.;"	"	"	"	"	"	"322' 0"	"
"	"	"	"	"	"свинца, никеля, кобальта, хрома общего"	"	"	"
"	"	"	"	"	"6"	"	"	/
"	"	"	"	"	"кадмия"	"6" 0"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"0"	"
"	"	"3.22" 1 <sup>5</sup> -0"	"	"	"4238" 0"	"	"4.22" 1 <sup>5</sup> * "	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"
4237"	"	"	"	"	"4.: 3 1 <sup>5</sup> ."	"	"	/
"	"	"0"	"	"	"3.2" 7.: " 0"	"	"	"
"	"	"704; "	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"423464238"	"0"	"	"

Таблица 5.29

**Средние концентрации показателей в Ладожском озере по результатам гидрохимических съемок в 2012–2016 годах**

Показатель	Средняя концентрация за съемку					
	ед. изм.	2012	2013	2014	2015	2016
"	1 <sup>5</sup> "	2.39"	2.33"	2.44"	2.33"	2.32"
"	1 <sup>5</sup> "	3.67"	3.53"	3.42"	3.22"	3.4; "
"	1 <sup>5</sup> "	33.5"	37.92"	36.: 7"	33.25"	; .28"
"	41 <sup>5</sup> "	43.72"	46.62"	46.56"	36.69"	43.62"
"	1 <sup>5</sup> "	8.9; "	9.32"	8.8; "	9.; 5"	: .: 5"
"	1 <sup>5</sup> "	2.238"	2.252"	2.229"	2.227"	2.224"
/ "	1 <sup>5</sup> "	2.239"	2.232"	2.238"	2.22; "	2.22: "
"	1 <sup>5</sup> "	7.; 5"	8.3: "	5.8; "	6.; 6"	7.2; "
"Et <sup>5+</sup> -Г"	1 <sup>5</sup> "	3.22"	3.22"	2.53"	2.72"	2.72"
"	1 <sup>5</sup> "	3.; 7"	3.9: "	3.68"	4.: 3"	4.22"
"	1 <sup>5</sup> "	32.4"	4.35"	5.: 4"	5.; 9"	3.22"
"	1 <sup>5</sup> "	5.75"	4.7; "	4.9: "	3.69"	4.66"
"	1 <sup>5</sup> "	4.78"	3.: 7"	3.: 4"	3.33"	3.4: "
/ "	1 <sup>5</sup> "	3: .: 2"	37.72"	37.52"	9.86"	9.3; "
" "	1 <sup>5</sup> "	7.22"	4.93"	5.5; "	4.79"	4.72"
"	1 <sup>5</sup> "	2.2; "	2.2: "	2.33"	2.25"	2.26"

Показатель	Средняя концентрация за съемку					
	ед. изм.	2012	2013	2014	2015	2016
* $^{14}\text{C}$ : $^{13}\text{C}$ -1"						
" "	1 <sup>5</sup> "	4.94"	4.8; "	4.27"	4.22"	4.22"
/ "	1 <sup>5</sup> "	2.: 7"	2.93"	2.6: "	2.83"	2.78"
" " "	1 <sup>5</sup> "	2.23"	2.23"	2.24"	2.24"	2.24"
" "	1 <sup>5</sup> "	2.24"	2.25"	2.24"	2.24"	2.24"
" "	1 <sup>5</sup> "	2.6; "	2.76"	2.6; "	2.72"	2.7: "
" "	41 <sup>5</sup> "	3.89"	4.4; "	3.63"	3.59"	3.68"

" " " " " " " " " "

30 " " " " " " " " " 0'

40 " " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " \*4.5" "4.3" " " /

" " " " " " " " " " \*4.4" " " /

" " " " " " " " " " \*7.3" "3.: " " " /

" " " " " " " " " " \*7.: " "5.8" " " " /

" " " " " " " " " " " " " "

50 " " " " " " " " " " " " "

" " "6" " " " " " " " " " 0'

60 " " " " " " " " " " " " "

'36' " " " "4233" 0' " " " " "4238" " /

" " " " " "4.4" " " " / "3.8" " " /

" " " " \*3.3" +0" " " " " " " " "

70 " " " " " " " " " " " " 0'

80 " " " "4238" " " " " "4233" " " /

" " " " " " " " "39' 0' " " " " /

" " " " " " " " " " " " " " 0'

90 " " " " " " " " " " " " " " 0'

:0 " " " " " " " " " " " " " "

\* " : ; " " " " " " " " " \*7.: " +0"

:0 " " " " " " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " " " " 0'

" " " " " " " " " " " " " " "

**5.4.3.2 Оценка уровней загрязнения донных отложений по гидрохимическим показателям, природным и техногенным радионуклидам**

" " " " "42645" "4238" 0' " ; " " \* 0'408+ " "

" " " " " 0' " " " " " " " " "

" " " " " \* 0'4+ " " \* 0'; + " " \* 0'6+ " " " \* 0'5+ " "

/ " \* 0'7+ " " / " " \* 0'; + " " 0' " " \* 0'8+ "

0' " \* " " " + \* 0'9+ " " " " \* 0'3+0' " " " " 0'70480'

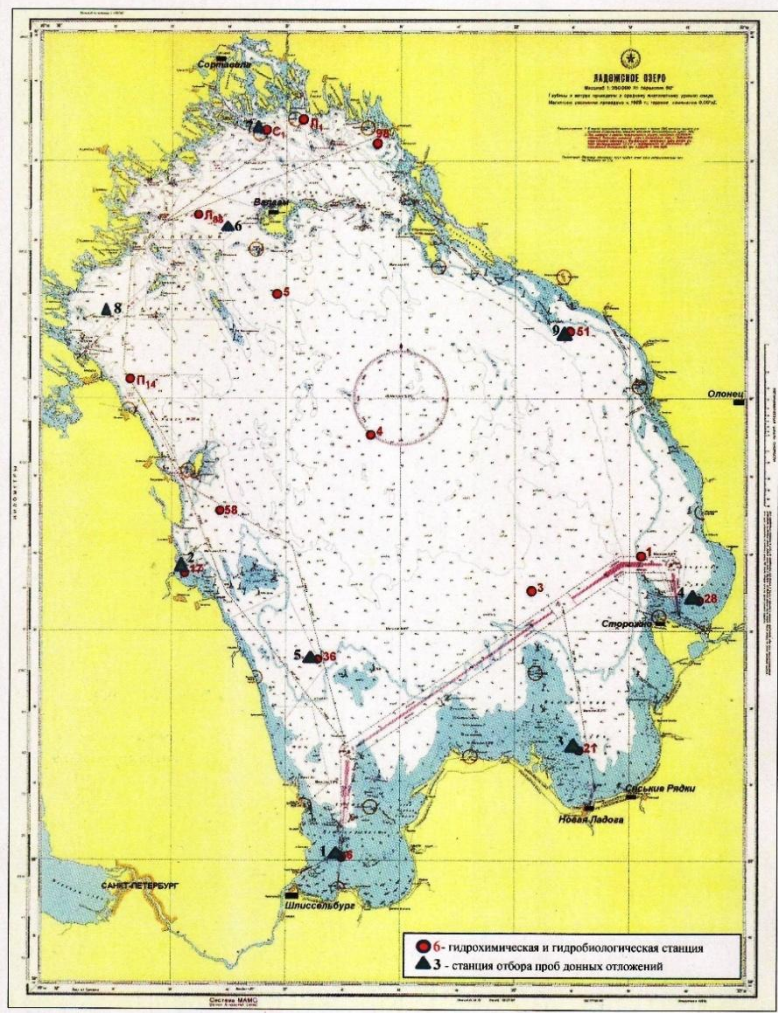


Рис. 5.26 – Расположение вертикалей (станций) наблюдений на Ладожском озере

"4238"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"4237"	0'	"	"	/
"	"	"	"	"	"	0'	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	0'	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"*549.67"	1 +'	"	"	/
"	"	0'	"	"	0'	"	"	"	"	"
"	"	"* .2"	1 +'	"	"*38.6:"	1 +'	"	"*32.47"	1 +0'	/
" 0'	"	"	"	"	"*435.86"	1 +'	"	"*73.35"	1 +'	/
0'	"	"	"	"	"	"*72"	1 +'	"*2.2; 3"	1 +'	/
"	"	"	"	0'	"*	"	+0'	"	"	/
"	"	"*5.77"	1 +'	"	"	" 0'	"	"*3.37"	1 +6"	"
"	"	0'	"	0'762"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"4238" 0''





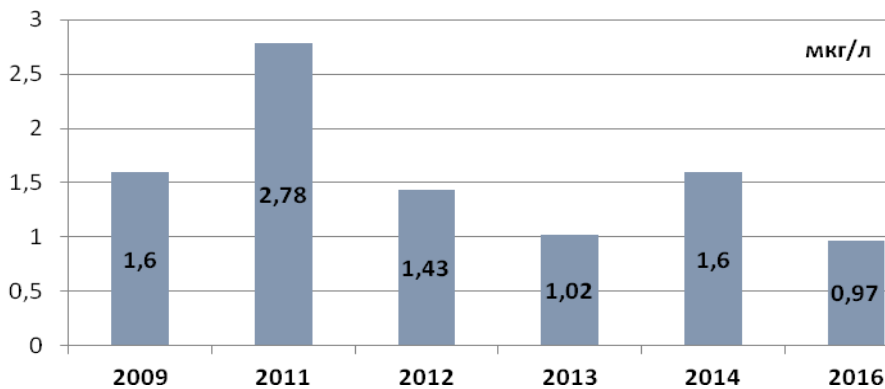


Рис. 5.28 – Межгодовая динамика содержания хлорофилла «а» в осенний период в Ладожском озере

**Фитопланктон**

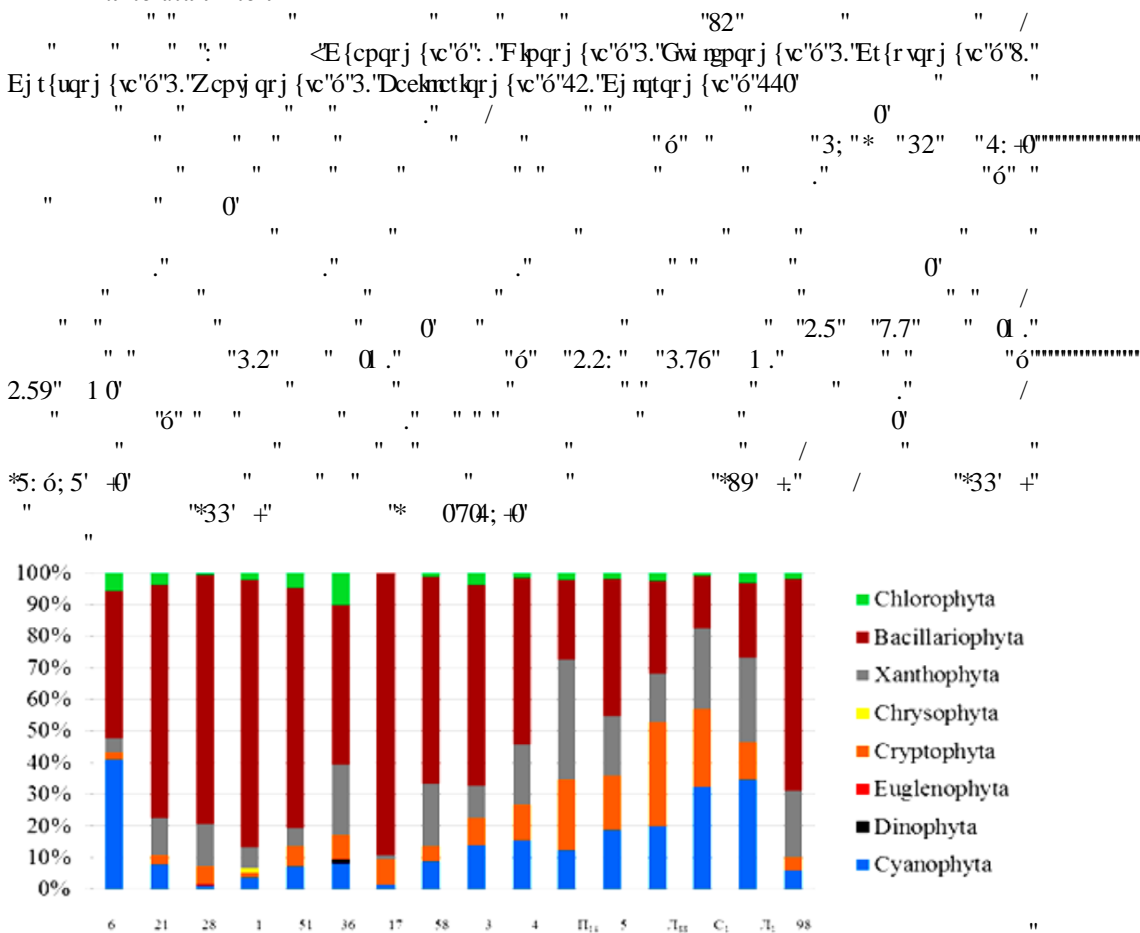
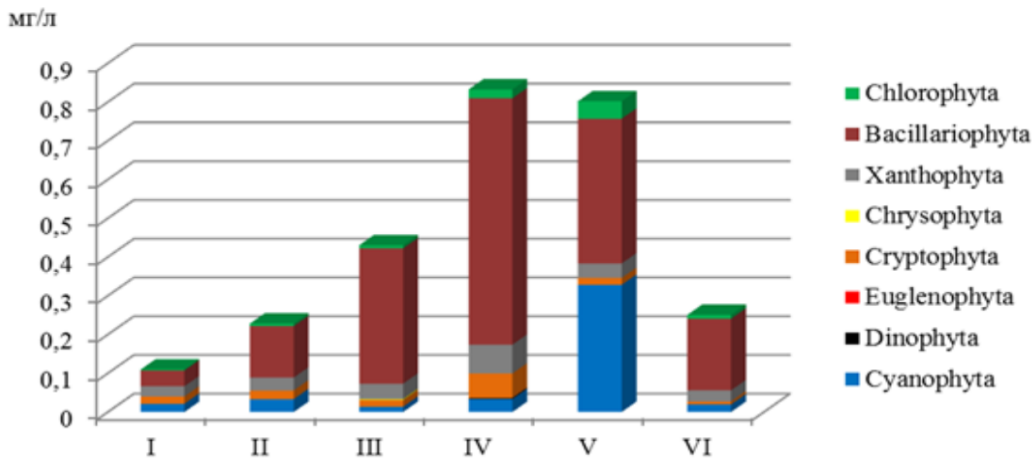


Рис. 5.29 – Соотношение биомассы отделов фитопланктона по акватории Ладожского озера в октябре 2016 года



Вид	Район I	Район II	Район III	Район IV	Район V	Район VI
<i>Aulacoseira islandica</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Tribonema affine</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanizomenon flosaquae</i>	0	0	0	0	0	0



Районы: I – северный озерный; II – центральный; III – восточный; IV – западный; V – бухта Петрокрепость, VI – Волховская губа

Рис. 5.30 – Соотношение биомасс основных групп фитопланктона по районам по акватории Ладожского озера

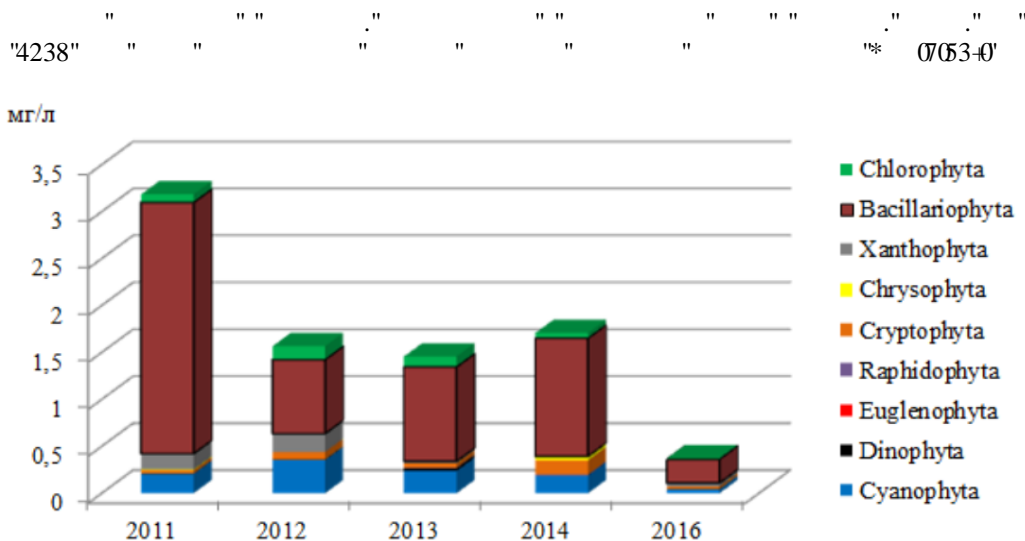


Рис. 5.31 – Многолетняя динамика биомассы основных групп фитопланктона в Ладожском озере в октябре 2011–2014 и 2016 годах

" " " " " " " " " /  
 " "4238" " " / " " " " " " /  
 " " " " " " " " " 0' " " /  
 0' " " " " " " " " " " " "  
 " \*3.564.3+0' " " " " " " " "  
 "6" " " " " " " " " 0' " "  
 " " " " " " " " "4238" " "3.: " "  
 " " " " " " " "6"К " " 0

**Мезозопланктон**

" " " " " " " "43" " " " " <8"  
 " "7" " " "32" 0' " " " " /  
 " " " " " " " " " " " "  
 " 0' " " " " " " " " " " /  
 " " " " " "5.6; "75.38" 1 5 " " " " "  
 " " " " " " " " " " " 0 " "  
 " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " \*Eudiaptomus gracilis, Limnocalanus macrurus,  
 Eurytemora lacustris), " " " " " " " "96/  
 322' " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " "76' 0' " " " " "  
 " " " " " "37.43" 1 5 " " " " " /  
 " " " " " " " \* 07054-0

мг/м3

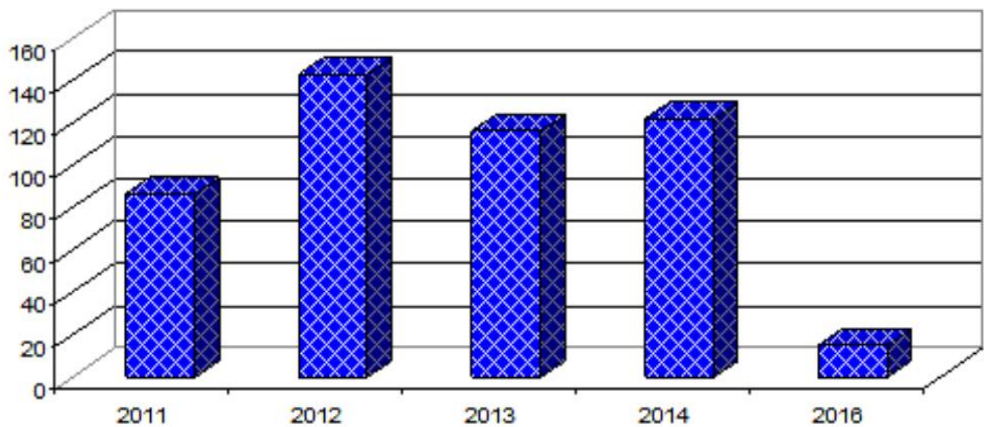


Рис. 5.32 – Межгодовая динамика средневзвешенной биомассы мезозопланктона в Ладожском озере в 2011–2014 и 2016 годы (октябрь)

" " " " " " " " " /  
 " " /" β/ " " 0' " " " " " /  
 " " " " " "3.42" "3.920' " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " 0"

**Макрозообентос**

Год	Численность (N, тыс. экз./м²)	Биомасса (B, г/м²)
2009	0.4	1.2
2011	0.5	1.9
2012	0.4	2.0
2013	0.5	2.1
2014	0.3	1.3
2016	1.1	3.2

Рис. 5.33 – Многолетняя динамика численности (N, тыс. экз./м²) и биомассы (B, г/м²) макрозообентоса Ладожского озера в осенний период 2009, 2011–2014, 2016 годов

Год	Численность (N, тыс. экз./м²)	Биомасса (B, г/м²)
2009	0.4	1.2
2011	0.5	1.9
2012	0.4	2.0
2013	0.5	2.1
2014	0.3	1.3
2016	1.1	3.2









**Мелководный район восточной части Финского залива**

			"соленость вод"		"2.78"	"4.94"	ÿ . "	
	"6"	"3.4:"	"5.78ÿ 0"				" "	
/				"2.7863.4: ÿ ."			" "	
			0'		"4238"		/	
	"8"	1 <sup>5+</sup>		"абсолютного кислорода"			.....	
	0'					":.46"	.....	
33.48"	1 <sup>50</sup>			"8"	"34.53"	1 <sup>50</sup>		
			"кислорода относительного"			"92"	+.....	
						"6"87.4'	0.....	
						"99.2"6"; ; : ."	""	
*	+	"87.4"6"; 4; ;'	"* 40'				"*	
322'	±	"4238"		0'				
							/	
			"водородного показателя"				/	
		"8.7>	>":.740'				" "	
9.62"	'9.880'		"9.88+			"7"	0	
		"щелочности"						
				0'			/	
				"2.863"	1 <sup>5*</sup>		"2.78ÿ +0"	
			"3.327"	1 <sup>5+</sup>			"* /	
		"5.78ÿ +0"					" "	
				0'			" "	
					0'			
							/	
		"4238"	0'	"фосфора фосфатного"			" "	
				"422"	1 <sup>5-0</sup>		/	
							/	
	"7.2"	1 <sup>5"</sup>	"35"	1 <sup>5."</sup>	"8.2"	1 <sup>5"</sup>	"42"	1 <sup>50</sup>
							/	
			0					
		"общего фосфора"		0'			" "	
	"4238"						" "	
	"7.2"	1 <sup>5-0</sup>					" "	
		"5; "	1 <sup>5"</sup>			0' "	/	
					"8.4"	1 <sup>5"</sup>	"46"	1 <sup>50</sup>
		"кремния"			"622"	"799"	1 <sup>5"</sup>	"
		"597"	"889"	1 <sup>5"6"</sup>	0'			"
								"
					"азота нитритного"		" "	"
*42"	1 <sup>5-0</sup>				"6"37"	1 <sup>5."</sup>		"6"7.5"
1 <sup>50</sup>								"6"
36"	1 <sup>5."</sup>	"6"	">2.7"	1 <sup>50"</sup>				
				"азота нитратного"		"*,222"	1 <sup>5-0</sup>	" "
						"377647:"	1 <sup>50</sup>	" "
					"3556473"	1 <sup>50</sup>		" "
		"аммонийного азота"						" "
*622"	1 <sup>5-0</sup>			"6"				" "



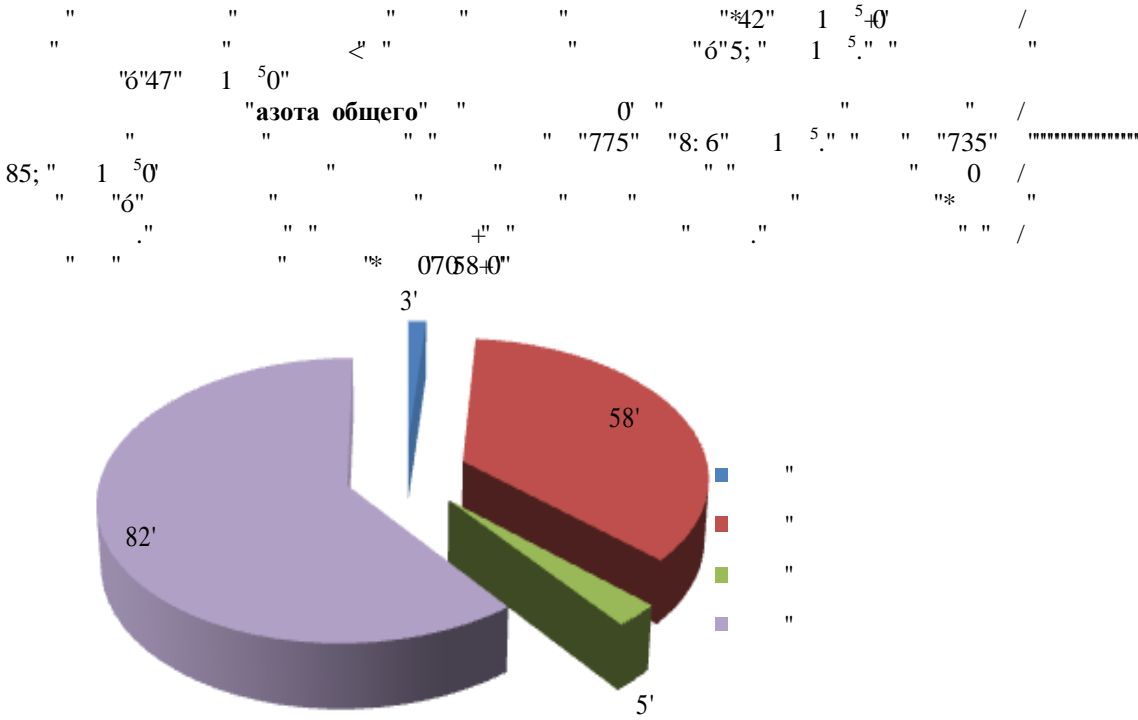


Рис. 5.36 – Содержание азота органического в составе азота общего в мелководном районе восточной части Финского залива, октябрь 2016 г.

**Оценка данных на фоне многолетних рядов**

"4238"	"	"	"	"	"	0"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"4233"	"	"423464237"	"
"	"	0"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	0"
"4238"	"	"	"	0'7054"	"	0'705967065."	"	"	"
"	"	"	"	"4233"	0"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"4233"	0"	"	"	"	"

Таблица 5.32

**Средние значения нормируемых ингредиентов за 2011-2016 года для мелководного района восточной части Финского залива (пов.- дно)**

Ингредиент	2011 (октябрь)	2012 (июль)	2013 (август)	2014 (август)	2015 (август)	2016 (октябрь)
"	32.43"	:.59"	:.57"	9.:;"	9.99"	32.7: "
"	;5"	::"	;2"	:::"	:4"	:8"
"	9.84"	9.97"	9.:5"	9.72"	9.73"	9.78"

Ингредиент	2011 (октябрь)	2012 (июль)	2013 (август)	2014 (август)	2015 (август)	2016 (октябрь)
" P Q <sub>4</sub> ±" 1 5 <sub>1*</sub> P / 0 ±"	8.3"	8.8"	7.3"	4.4"	: ; "	9.8"
" P Q <sub>5</sub> ±" 1 5 <sub>1*</sub> P / ±"	475"	78"	99"	62"	; 2"	427"
" P J <sub>6</sub> ±" 1 5 <sub>1*</sub> P / ±"	7: "	55"	54"	52"	69"	37"
" 6±" 1 5 <sub>1*</sub> P / ±"	42"	8"	34"	>7"	9"	32"

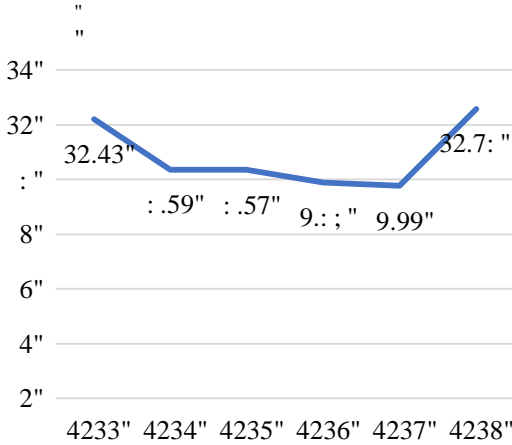


Рис. 5.37 – Динамика содержания кислорода абсолютного (пов.-дно) по годам, мг/дм<sup>3</sup>

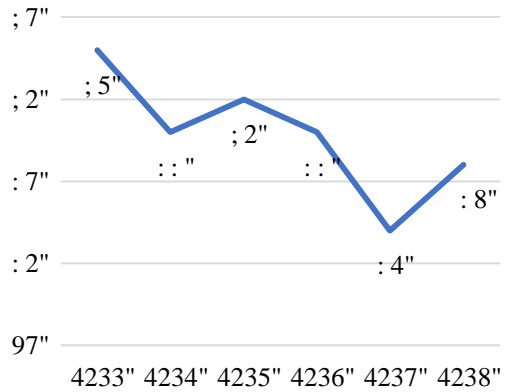


Рис. 5.38 – Динамика содержания кислорода относительного (пов.-дно) по годам, мг/дм<sup>3</sup>

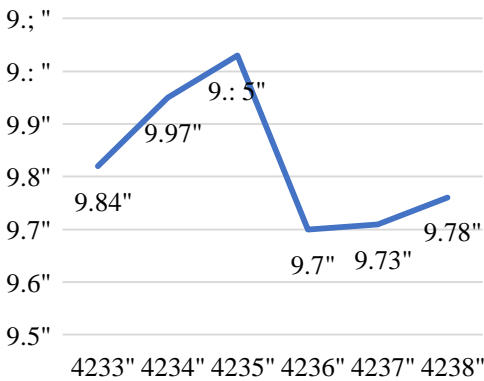


Рис. 5.39 – Динамика содержания pH (пов.-дно) по годам

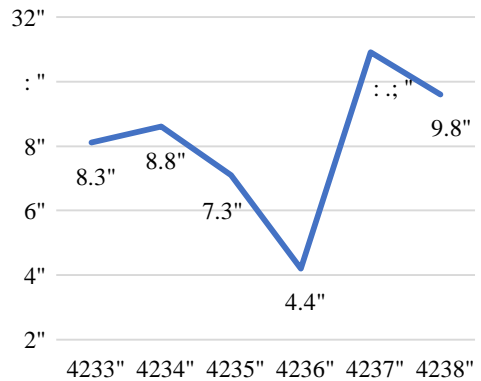


Рис. 5.40 – Динамика содержания азота нитритного (N-NO<sub>2</sub>) (пов.-дно) по годам, мг/дм<sup>3</sup>







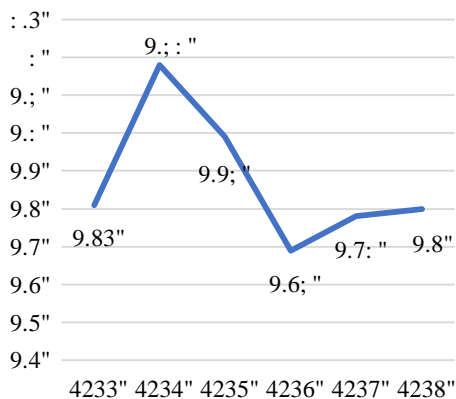


Рис. 5.47 – Динамика содержания рН (пов.-дно) по годам

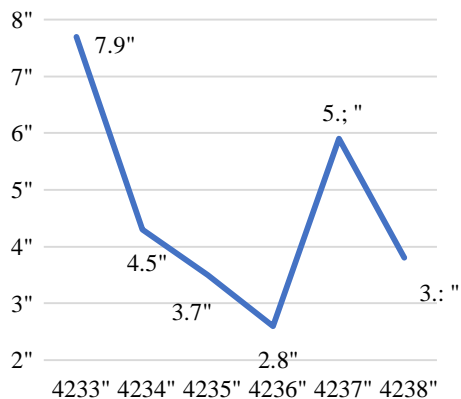


Рис. 5.48 – Динамика содержания азота нитритного (N-NO<sub>2</sub>) (пов.-дно) по годам, мг/дм<sup>3</sup>

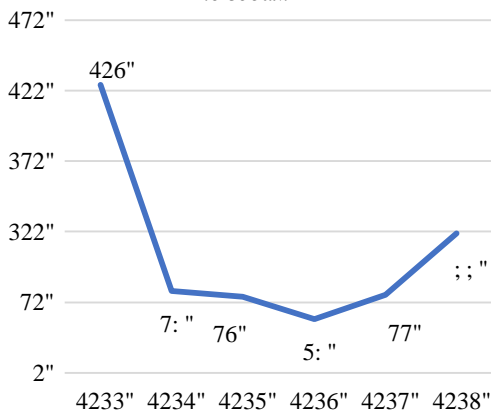


Рис. 5.49 – Динамика содержания азота нитратного (N-NO<sub>3</sub>) (пов.-дно) по годам, мг/дм<sup>3</sup>

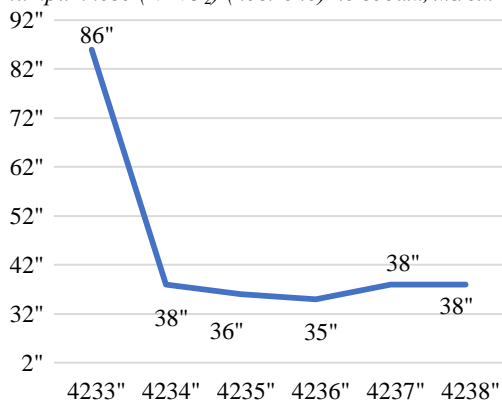


Рис. 5.50 – Динамика содержания азота аммонийного (N-NH<sub>4</sub>) (пов.-дно) по годам, мг/дм<sup>3</sup>

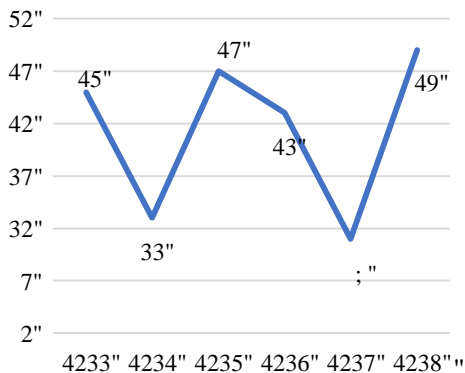


Рис. 5.51 – Динамика содержания фосфата по фосфору (P-PO<sub>4</sub>) (пов.-дно) по годам, мг/дм<sup>3</sup>

**Копорская губа**

"	"	"	"	"солености"	"	"5.: 8ÿ "	"	"	"
6.; 5ÿ "	"	0"	"	"	"	"	"	0'	"
<b>кислорода абсолютного"</b>	"	"	"	"* "8.2" 1 5+ "	"	"	"	"	"
"	"	"	/	"8.88633.34" 1 50 "	"	<b>"кислорода относительного"</b>	"	"	"
"	"	"	"	"*92' + "	"	"	"	"	"
*7: .6' +0'	"	"	"	"*822' + "	"	0'	"	"	"
"	"	"	"	<b>"водородного показателя"</b>	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"*8.7> >: .7+ "	"	"	"	"	"
"	"	0'	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"9.4: "	"9.820"
"	"	"	"	"	"	<b>"общей щелочности"</b>	"	"	"
"	"	"	"	"3.38; "	"3.426"	1 50 "	"	"	"
0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	<b>"фосфатов по фосфору"</b>	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"* ?422" 1 5+0 "	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"44649" 1 5. "	"
"	"	"	"	"6"45664" 1 50 "	"	<b>"фосфора общего"</b>	"	"	/
"	"	"55" 7; " 1 5. "	"	"	"	"	"	"42" 0"	"
1 5*	"	"	"	<b>"кремния"</b>	"	"	"	"	"683"
"	"	"	"	+ "39" 1 5* +0'	"	"	"	"	"
"	"	"	"	<b>"азота нитритного"</b>	"	"	"	"	"
"	"	"* ?42" 1 5+ "	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"3.2" "3;" 1 50 "	"	"	"	"	"
"	"	"	"	<b>"азота нитратного"</b>	"	"	"	"	"
*; 222" 1 5+0'	"	"	"	"	"	"	"	" ;3" "	325" 1 5" "
"	"	"6" "	"	"332" "347" 1 50 "	"	"	"	"	"
"	"	"	"	<b>"азота аммонийного"</b>	"	"	"	"*622" 1 5+ "	"
"	"	"	"	"	"	"*	">42" 1 5+ "	"	"
"	"	"	"	"	"	"*	"44" 1 5+0"	"	"
"	"	"	"	<b>"азота общего"</b> *735" 1 5+ "	"	"	"	"	"
"	"	0' "	"	"	"	"	"	"664/735" 1 50 "	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	0"	"	"	"	"	"

**Оценка данных на фоне многолетних рядов**

"4238" "	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"4233" "	"4234/4237"	"	/
"	"	"	0' "	"	"	" / "	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	0"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"4238" "	"	"	"	"	"	"	* /
"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	+	"	"	"	"4233" 0'	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"* 0766." 07074670: +0"	"	"

Средние значения нормируемых ингредиентов  
за 2011–2016 годы для Копорской губы

Ингредиент	2011 (октябрь)	2012 (июль)	2013 (август)	2014 (август)	2015 (август)	2016 (октябрь)
" / +"	; .7"	: .63"	: .77"	8.; 8"	9.53"	; .68"
" / +"	; 2"	: 5"	; 5"	8: "	97"	: 4"
" / +"	9.92"	: .26"	: .37"	9.65"	9.5; "	9.72"
" P/PQ <sub>4</sub> +"	5.: "	4.8"	2.9"	2.: "	33"	3.5"
" P/PQ <sub>5</sub> +"	75"	74"	54"	73"	87"	32: "
" P / +"	79"	3: "	33"	: "	39"	34"
" / +"	3; "	9"	; "	33"	32"	4: "

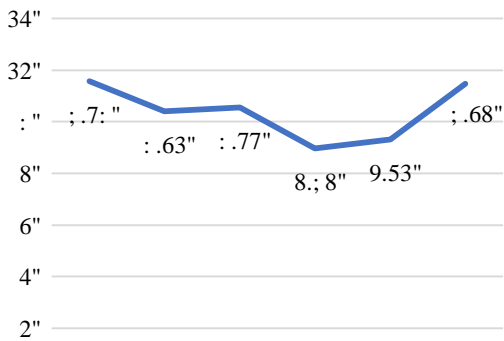


Рис. 5.52 – Динамика содержания кислорода абсолютного (пов.-дно) по годам, мг/дм³

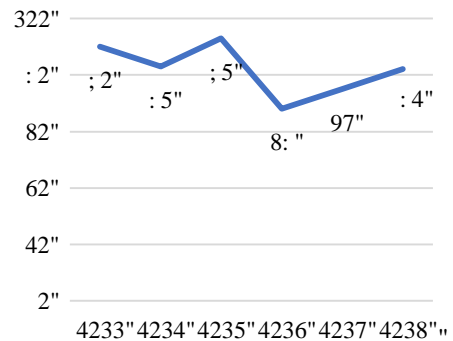


Рис. 5.53 – Динамика содержания кислорода относительного (пов.-дно) по годам, мг/дм³

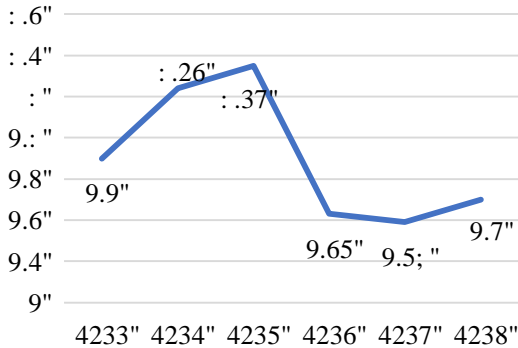


Рис. 5.54 – Динамика содержания pH (пов.-дно) по годам

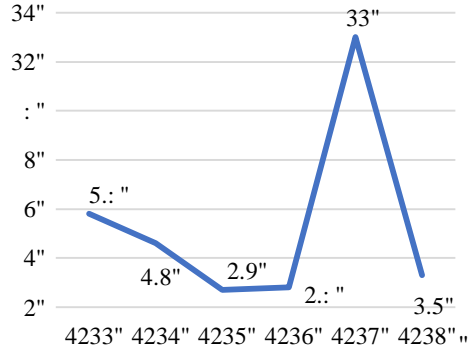


Рис. 5.55 – Динамика содержания азота нитритного (N-NO₂) (пов.-дно) по годам, мг/дм³



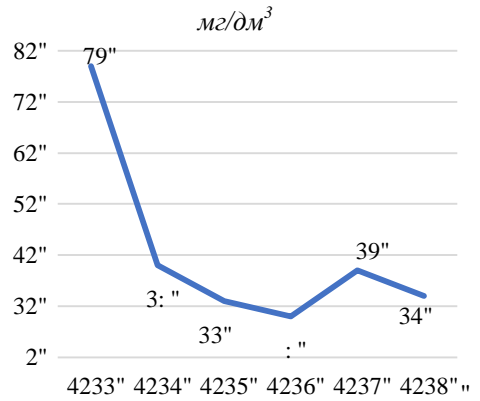
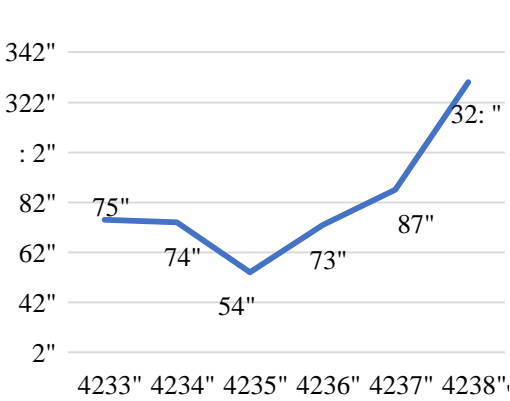


Рис. 5.56 – Динамика содержания азота нитратного (N-NO<sub>3</sub>) (пов.-дно) по годам, мг/дм<sup>3</sup>

Рис. 5.57 – Динамика содержания азота аммонийного (N-NH<sub>4</sub>) (пов.-дно) по годам, мг/дм<sup>3</sup>

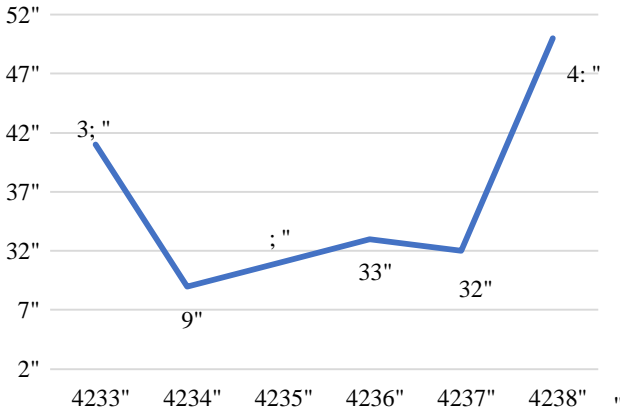


Рис. 5.58 – Динамика содержания фосфата по фосфору (P-PO<sub>4</sub>) (пов.-дно) по годам, мг/дм<sup>3</sup>

### Лужская губа

Параметр	Единица измерения	Значение
"солёности"	" "	" "
"растворенного кислорода"	г/л	5.8566 ± 0.2
"общей щелочности"	г/л	3.448 ± 0.3868
"водородного показателя"	" "	" "
"растворенного кислорода"	г/л	32.23 ± 1.5
"общей щелочности"	г/л	8.4 ± 0.6
"растворенного кислорода"	г/л	32.62 ± 1.5
"общей щелочности"	г/л	6.6 ± 0.87
"растворенного кислорода"	г/л	99.2 ± 0
"общей щелочности"	г/л	9.6 ± 0.760
"растворенного кислорода"	г/л	99.2 ± 0
"общей щелочности"	г/л	9.6 ± 0.760

				"фосфатов по фосфору"		" /
					" *	" ?422"
1	5	0				
52654	1	5		"6"3; 658"	1	50
				"фосфора общего"		
				"55"	"79"	1
						50
				"Концентрация кремния"		
						<7; 7"
1	5					"933"
				"9: 8"	1	5
				"3575"	1	5
						0
				"азота нитритного"		"* ?42"
						1
				"2.; 68.7"	1	5
						"6'2.962.: "
				"азота нитратного"		
				"*, 222"	1	5
						0
				"6'936; : "	1	5
						0
				"азота аммонийного"		"* ?622"
						1
				"<76"	1	5
						*"
				"42"	1	5
				"44"	1	5
						*"
				"32"		0
				"азота общего"		
				"639"	"89; "	1
						50
				"Оценка данных на фоне многолетних рядов"		
				"4238"		
						0
				"4233"	.	"4234/4237"
						" /
				0		" /
						0"
				"4238"		"* /
						/
						"4233"
						0
				"* 07057."	0707; 67087-0"	

Таблица 5.35

**Средние значения нормируемых ингредиентов  
за 2011-2016 годы для Лужской губы**

Ингредиент	2011 (октябрь)	2012 (июль)	2013 (август)	2014 (август)	2015 (август)	2016 (октябрь)
" * 0	32.32"	: .6: "	: .35"	9.83"	8.; 2"	; .87"
" * 0	; 5"	: 6"	: 4"	98"	92"	: 4"
" * 0 +"	9.: 2"	: .28"	9.; 6"	9.67"	9.65"	9.74"
" *P/PQ4+ "	7.2"	5.6"	3.5"	3.3"	: .; "	3.9"
" *P/PQ5+ "	87"	5: "	47"	85"	7: "	32; "
" *P/ PJ 6+ "	88"	32"	44"	38"	34"	3; "
" * / 6+ "	65"	7"	34"	7"	: "	4: "

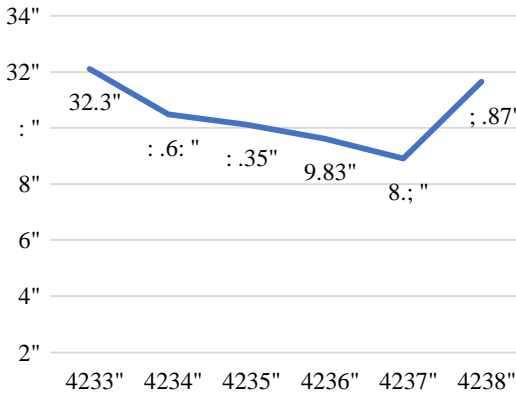


Рис. 5.59 – Динамика содержания кислорода абсолютного (пов.-дно) по годам, мг/дм<sup>3</sup>

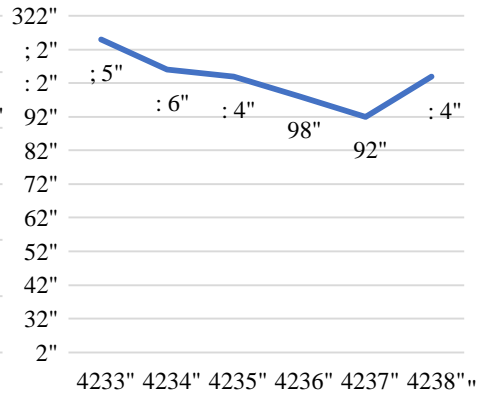


Рис. 5.60 – Динамика содержания кислорода относительного (пов.-дно) по годам, мг/дм<sup>3</sup>

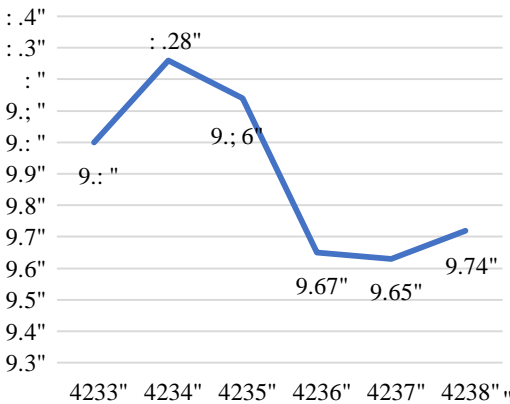


Рис. 5.61 – Динамика содержания рН (пов.-дно) по годам

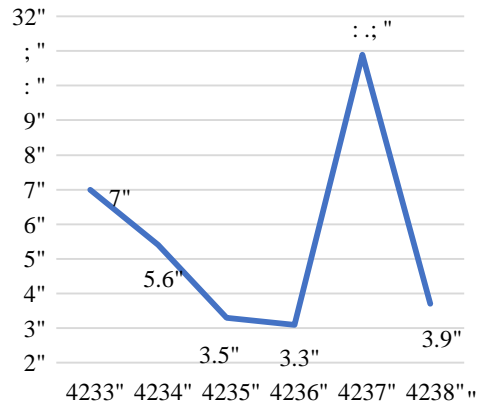


Рис. 5.62 – Динамика содержания азота нитритного (N-NO<sub>2</sub>) (пов.-дно) по годам, мг/дм<sup>3</sup>

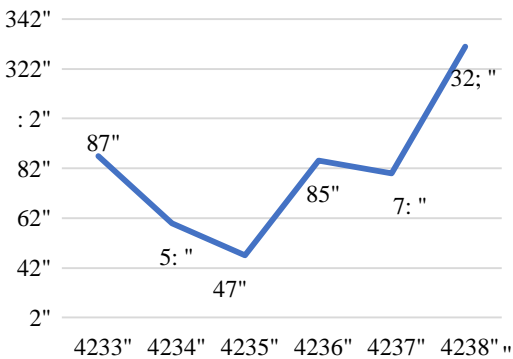


Рис. 5.63 – Динамика содержания азота нитратного (N-NO<sub>3</sub>) (пов.-дно) по годам, мг/дм<sup>3</sup>

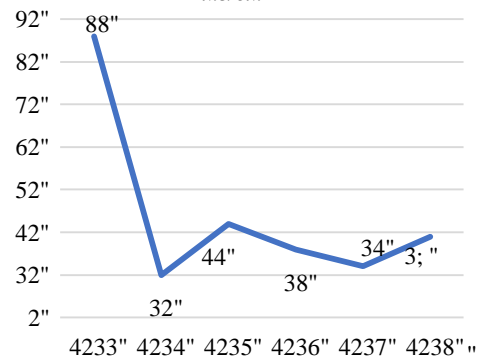


Рис. 5.64 – Динамика содержания азота аммонийного (N-NH<sub>4</sub>) (пов.-дно) по годам, мг/дм<sup>3</sup>

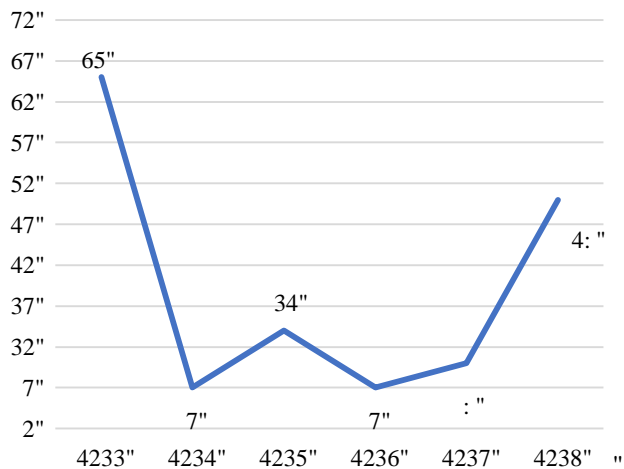


Рис. 5.65 – Динамика содержания фосфата по фосфору (P-PO<sub>4</sub>) (пов.-дно) по годам, мг/дм<sup>3</sup>

### Оценка качества вод восточной части Финского залива по уровню загрязнения поллютантами

						"4238"				
*	±"	"	"	±"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	±"	"	"	"	0'	"	/
"	"	"	"	±"	"	"	"	"	"	±"
"	±"	"	"	0'	"	"	"	"	"6"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	±"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	0'	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	0'	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"6"	"	"	"	"47'
"	"6"	"	"	"	"47'	0'	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	0"	"
"	"	"	0'	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"3.3"	0"	"	"	/
"	"	"	"	0'	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	0'	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	0' 7"	"	"44"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	0'	"	0"

"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Таблица 5.36

Содержание металлов в водах восточной части Финского залива в 2016 году

Район	Общий диапазон концентраций, кг/дм <sup>3</sup>	Количество проб	% данных ниже предела обнаружения	Превышение ПДК		Среднее значение, мкг/дм <sup>3</sup>
				Количество проб	%	
<b>Медь</b>						
" "	3.2"6"4.5"	34"	/"	/"	/"	3.8"
" "	3.2"6"3.3"	32"	/"	/"	/"	3.2"
" "	3.2"6"3.6"	6"	/"	/"	/"	3.3"
" "	3.2"6"3.6"	6"	/"	/"	/"	3.3"
<b>Железо общее</b>						
" "	>32"6"328"	34"	55"	5"	47"	57"
" "	>32"	32"	322"	/"	/"	>32"
" "	>32"	6"	322"	/"	/"	>32"
" "	>32"6"394"	6"	72"	3"	47"	6; "
<b>Ртуть</b>						
" "	>2.23"6"2.26"	34"	64"	/"	/"	2.23"
" "	>2.23"6"2.27"	32"	42"	/"	/"	2.24"
" "	2.24"6"2.33"	6"	/"	3"	47"	2.28"
" "	2.23"6"2.27"	6"	/"	/"	/"	2.25"
<b>Свинец</b>						
" "	>4.2"6"4.2"	34"	89"	/"	/"	>4.2"
" "	>4.2"6"4.2"	32"	; 2"	/"	/"	>4.2"
" "	>4.2"	6"	322"	/"	/"	>4.2"
" "	>4.2"	6"	322"	/"	/"	>4.2"





Район	Общий диапазон концентраций, мг/кг сухого веса	Количество проб	% данных ниже предела обнаружения	Превышение целевого уровня и ДК		Среднее значение, мг/кг сухого веса
				Количество проб	%	
" "	4.36"6"52.92"	5"	/"	/"	/"	38.73"
" "	74.; 7"6" 76.77"	4"	/"	/"	/"	75.97"
" "	4.62"6"56.37"	4"	/"	/"	/"	3: .4: "
" "	35.92"	3"	/"	/"	/"	35.92"
<b>Хром общий</b>						
" "	: .57"6"82.37"	5"	/"	/"	/"	57.: 7"
" "	78.; 7"6" 87.; 2"	4"	/"	/"	/"	83.65"
" "	4.87"6"79.87"	4"	/"	/"	/"	52.37"
" "	57.42"	3"	/"	/"	/"	57.42"
<b>Марганец</b>						
" "	347"/"46; "	5"	/"	/"	/"	3; 7"
" "	777"/"9: 2"	4"	/"	/"	/"	88: "
" "	399"/"747"	4"	/"	/"	/"	573"
" "	762"	3"	/"	/"	/"	762"
<b>Цинк</b>						
" "	43.; 2"6" 358.72"	5"	/"	/"	/"	: 9.52"
" "	362.: 7"6" 3: 9.82"	4"	/"	4"	322"	386.45"
" "	33.52"6" 363.87"	4"	/"	3"	72"	98.6: "
" "	329.: 2"	3"	/"	/"	/"	329.: 2"
<b>Кадмий</b>						
" "	2.87"6"5.46"	5"	/"	4"	89"	4.52"
" "	3.: 4"6"5.22"	4"	/"	4"	322"	4.63"
" "	2.87"6"4.62"	4"	/"	3"	72"	3.75"
" "	3.46"	3"	/"	3"	322"	3.46"
<b>Ртуть</b>						
" "	2.233"6" 2.362"	5"	/"	/"	/"	2.2: 6"
" "	2.268"6" 2.432"	4"	/"	/"	/"	2.34: "
" "	>2.227"6" 2.083"	4"	/"	/"	/"	2.254"
" "	2.246"	3"	/"	/"	/"	2.246"



**Анализ измерений активности радионуклидов в донных отложениях,  
отобранных в восточной части Финского залива**

"4238"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"*	+"	"45: W"*	"448Tc±"454Vj	"	"62M"	"	"	"	"	"	"	"
"*	+"	"	"	"359Eu"356Eu"	"82Eq0"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"359Eu"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"8"	"3577"	1 0'	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"356Eu"	"82Eq."	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"0"	"	"	"	"	"	"*	"	40'	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Таблица 5.38

**Активности радионуклидов в пробах донных отложений  
в восточной части Финского залива в 2016 году**

№ пробы	Глубина пробы, м	Удельная активность в анализируемой пробе A <sub>m</sub> , Бк/кг									
		<sup>40</sup> K		<sup>226</sup> Ra		<sup>232</sup> Th		<sup>137</sup> Cs		<sup>134</sup> Cs A <sub>m</sub>	<sup>60</sup> Co A <sub>m</sub>
		o"	"	o"	"	o"	"	o"	"		
3"	32"	; 4; "	3: "	49.: "	43"	5; .; "	3: "	5; .; "	3: "	>2.97"	>2.85"
4"	34"	; 9; "	3: "	49.5"	44"	6: .5"	43"	7; .: "	3: "	>2.9: "	>2.84"
5"	9"	96: "	39"	38.5"	42"	44.; "	43"	8"	42"	>2.59"	>2.4; "
6"	4; "	3229"	3: "	56.6"	44"	7: .: "	43"	<b>307</b>	39"	>3"	>2.: "
7"	53"	; 57"	3: "	63.5"	43"	84.; "	39"	<b>1355</b>	39"	>2.9"	>2.8"
8"	35"	5; 5"	3: "	32.: "	48"	38.4"	4: "	4.3"	3: "	>2.86"	>2.76"
9"	48"	; 76"	3: "	56"	42"	76.8"	42"	<b>410</b>	39"	>2.87"	>2.73"
: "	4: "	3259"	3: "	5: .: "	3; "	76.4"	3; "	<b>188</b>	39"	>2.7; "	>2.6; "

"6 " " . "

**5.5.3. Оценка качества вод по гидробиологическим показателям**

**Хлорофилл «а»**

"	"4238"	0'	"	"	"ë ì"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"2.6: "	"3.95"	1 0'	"	"
"	"	"	"ë ì."	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"2.; "	"3.95"	1 ."	"
"	"3.36"	1 0'	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"ë ì"	"	"2.94"	"3.67"	1 ."	"	"3.26"	1 0'
"	"	"	"	"ë ì"	"	"	"	"	/
0'	"	"	"ë ì"	"	"	"	"	"2.85"	1 ."
"	"2.97"	1 0*	"	0708740'	"	"	"	"	"

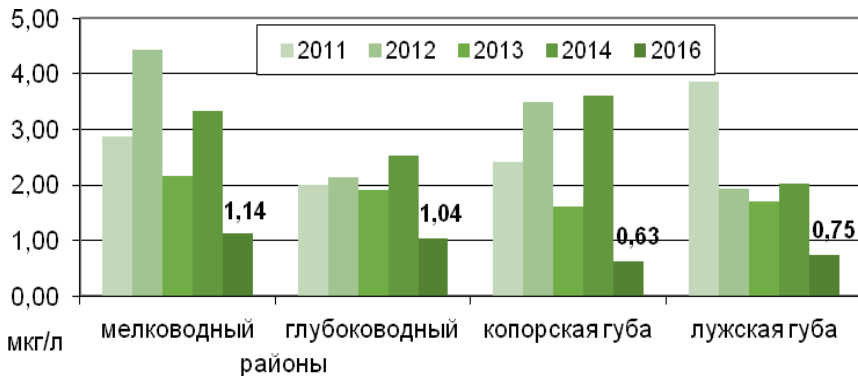


Рис. 5.65 – Содержание хлорофилла «а» в восточной части Финского залива в октябре 2011, 2012–2014, 2016 годов, мкг/л

\* 07088-0

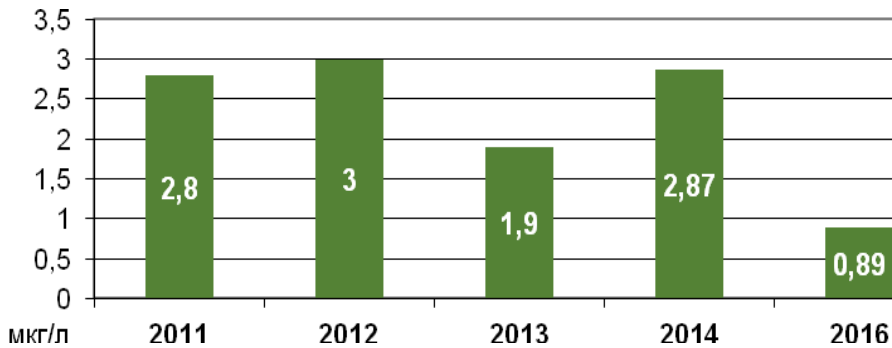


Рис. 5.66 - Межгодовая динамика содержания хлорофилла «а» в восточной части Финского залива в октябре 2011, 2012–2014, 2016 годов, мкг/л

**Биотестирование воды с использованием *Paramecium caudatum* Ehrenberg**

Год: 2011, 2012, 2013, 2014, 2016  
 Место: мелководный район, глубоководный район, копорская губа, лужская губа  
 Показатель: содержание хлорофилла «а» (мкг/л)  
 Метод: биотестирование с использованием *Paramecium caudatum* Ehrenberg  
 Результаты: 2,8; 3; 1,9; 2,87; 0,89

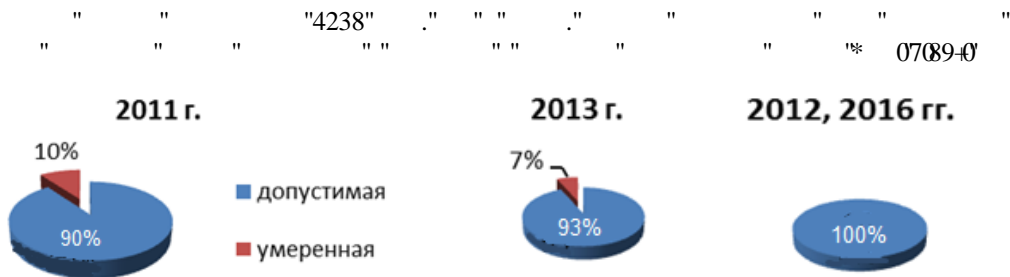


Рис. 5.67 – Относительное соотношение проб воды с различной степенью токсичности в восточной части Финского залива в осенний период 2011-2013, 2016 годов

### 5.6. СЛУЧАИ ВЫСОКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ (ВЗ) И ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ (ЭВЗ) В ВОДОТОКАХ И ВОДОЕМАХ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Год	Пункт	Створ, вертикаль, горизонт	Дата отбора	Показатели - концентрации
2011	01	2.347	23.04	2.677, 1.5, *44.+, 1.5
2011	01	2.347	34.07	2.565, 1.5, *56.5+, 1.5
2011	01	4.4	33.04	7.6, 33.2, 1.5

Таблица 5.39

#### Случаи высокого загрязнения (ВЗ) в водоемах Ленинградской области в 2016 году

Водный объект	Пункт	Створ, вертикаль, горизонт	Дата отбора	Показатели - концентрации
01	01	2.347	23.04	2.677, 1.5, *44.+, 1.5
01	01	2.347	34.07	2.565, 1.5, *56.5+, 1.5
01	01	4.4	33.04	7.6, 33.2, 1.5

Водный объект	Пункт	Створ, вертикаль, горизонт	Дата отбора	Показатели - концентрации
0' ""	0' "	" 0' :2.3" "	3407"	" 0" 2.525" 1 5% 52.5" +"
0' "	/ "	" " / " " / " ." 0'	2404"	" 0" 2.525" 1 5% *37.4" +"
0' "	/ "	" 0 :2.; " " " " 0' ." " "	3407"	" 0" 2.533" 1 5% 53.3" +"
0' / "	1 " / " "	4.5" " " " " / " ." " /	3204"	" 0" 2.492" 1 5% *35.7" +"
	0' "	2.4" " " ." " " / " "	3204"	" 0" 2.434" 1 5% *32.8" +"
0' / "	0' "	3+ " 0' ." 0' ." " " / " " /	450: "	" 0" 1 5% 55" +"
		4+ " 0' :2.7" " " " " 4" " " ." " "	450: "	" 0" 1 5% 54" +"
0' ""	"ë / " " ë " " ì "	6" " " *6.7" " " " " "ë / " " "ì +" " "	3706"	" /2.245" 1 5% *5.: " +"
0' ""	0' / " "	2.27" " " ." " "	3407"	" 0" 2.662" 1 5% 66.2" +"
0' "	"ë / " " ë " " ì "	6" " " *6.7" " " " " "ë " ë " "ì +" " "	530: "	" 0" 5.8" 1 5% *58" +"
0' / "	0' "	0 " 03/ " " " 0 " " "42" 0' " " ." " "	250: "	" 0" 2.88" 1 5% 55" +"
		" "	250: "	" 0" 2.: 2" 1 5% *62" +"
0' "	"ë / " " ë " " ì "	: .4" " " *3.; " " " " "ë / " " "ì +" " "	3706"	" /2.245" 1 5% *5.: " +"



Река	Пункт	As	Cu	Zn	Cd	Z <sub>c</sub>
0'	"	1,13*	2.: 3"	2.; ; "	5,2	7.55"
	"	2.: 5"	2.78"	2.; 2"	4,2	7.5"
	"	2.: 2"	2.82"	2.; 8"	1,8	3.: "
0'	"	2.35"	2.35"	2.46"	2.: "	/"
0'	"	2.: 2"	2.7.; "	2.; 8"	2.: "	6.99"
0'	"	2.55"	2.43"	2.42"	2.: "	/"
	"	2.89"	2.32"	2.69"	2.: "	/"
	"	2.: 9"	2.55"	2.85"	2,8	4.: "
0'	"	1,07	2.67"	1,03	2.: "	4.2"
	"	1,53	2.78"	1,21	4,4	7.49"

Таблица 6.1

**Величины коэффициента загрязнения донных отложений и индекса загрязнения донных отложений (Z<sub>c</sub>)**

Река	Пункт	As	Cu	Zn	Cd	Z <sub>c</sub>
0'	"	1,13*	2.: 3"	2.; ; "	5,2	7.55"
	"	2.: 5"	2.78"	2.; 2"	4,2	7.5"
	"	2.: 2"	2.82"	2.; 8"	1,8	3.: "
0'	"	2.35"	2.35"	2.46"	2.: "	/"
0'	"	2.: 2"	2.7.; "	2.; 8"	2.: "	6.99"
0'	"	2.55"	2.43"	2.42"	2.: "	/"
	"	2.89"	2.32"	2.69"	2.: "	/"
	"	2.: 9"	2.55"	2.85"	2,8	4.: "
0'	"	1,07	2.67"	1,03	2.: "	4.2"
	"	1,53	2.78"	1,21	4,4	7.49"



" " " " " " " " "6'2.1:" 4\_=" /  
 • ë 0' " ì." " " " " " " " " " " /  
 "38.9" " " " " " " " " " " " " "4.2"  
 " " " " " " " " " " " " " " " "6'2.6" 4\_=" /  
 • ë 0' ì." " " " " " " " " " " " " /  
 49.7" " " " " " " " " " " " " " " "6.82" " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " "6'3.: 6" 4\_=" /  
 • ë 0' ì." " " " " " " " " " " " " /  
 " : 9.3" " " " " " " " " " " " " " " "5.9" " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " "6'2.96" 4\_0

**Результаты русловой съемки**

" " " " " " " " "ë 0' " ì."ë 0' " ì "ë 0' /  
 ì " " " " " " " " " " " " " " "822" 0' /  
 " " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " " /  
 "42/472" " " " " " " " " " " " " "6"4.42" 0' /  
 " " " " " " " " " " " " " " " "0'"

**Результаты наблюдений за состоянием берегов: наличие эрозии берегов**

" " 0' " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " 0' " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " "ë 0' ì." " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " 0' " " " " " " " " " " /

**Результаты наблюдений за состоянием дна: результаты лабораторных исследований донных отложений**

" " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " 08040' " " " " " " " " " " /

Таблица 6.2

**Результаты определения концентраций органических и неорганических загрязнителей в пробе донных отложений реки Волхов, мг/кг**

Уча-сток"	M n"	A s"	Cu"	Zn"	Cd"	Cr об щ"	Pb"	Ni"	Hg"	C o"	p H"	нефте про-дукты"	орг. вещ-во, %"
0' / " "	52: "	3.4"	37.5"	3; .5"	2.53"	8.6"	6.2"	7.2"	>208"	4.5"	9.6"	339"	2.38"
0' / " "	537"	4.3"	3: .6"	78.2"	2.53"	8.9"	44.3"	6.9"	>208"	4.8"	: .2"	376"	2.84"
0' / " "	775"	4.: "	33.: "	44.5"	2.73"	7.8"	39.8"	6.6"	>208"	4.5"	: .8"	; : "	2.68"
0' / " "	76"	3.3"	5.5"	8.; "	>2027	5.; "	4.7"	4.6"	>208"	3.: "	7.: "	345"	3.26"





**Результаты русловой съемки**

" " " " " " "è 0" " " " " " "

" " " " " " " "32.5" " " " "

5.766" " " " " " " "0" " " " " "

" " " " " " "0" " " " " "

" " "è 0" " " " " " " "0"

" " "0" " " " " " " " " "35: " "

"32" " " " " " "32634" " 1" " " " " " 1 "

" " " " " " " " " " " "0" " " "

" " " " " " " " " " " " "0" " "

" " " " " " " " " " " " "2.3" "3.2" " " "

" " " " " " " " " " " " " " /

" "0" " " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "0"

**Результаты наблюдений за состоянием берегов: наличие эрозии берегов**

" " "è 0" " " " " " " " "6"

" " " "è 0" " " " " " " "0"

" " " " "è 0" " " " " " " "+" " "

" " " " "0" " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "0"

**Результаты наблюдений за состоянием дна: результаты лабораторных исследований донных отложений**

" " " " " " " " " " " /

" " " "0860

Таблица 6.3

**Результаты определения концентраций органических и неорганических загрязнителей в пробе донных отложений реки Вуокса, мг/кг**

"

Участок	Mn	As	Cu	Zn	Cd	Cr обш	Pb	Ni	Hg	Co	pH	нефте-продукты	орг. вещ-во, %
0' / "	325"	3.3"	32.7"	89.7"	2.3; "	8.6"	39.3"	7.2"	>20"	4.; "	7.5"	449"	2.; 7"
0' / "	67; "	4.5"	84.6"	353"	2.65"	97"	3; .7"	5; .8"	4.3"	53.5"	7.4"	4; ; "	2.68"

**Результаты наблюдений за состоянием водоохранных зон: экосистема ВЗ, нарушения режима использования ВЗ и ПЗП, негативные тенденции**

" " " " " " " " " "

" 0860

0' " " " " " " " " "0"

" " "+" " " " " " " " " /

" " "<" " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " "

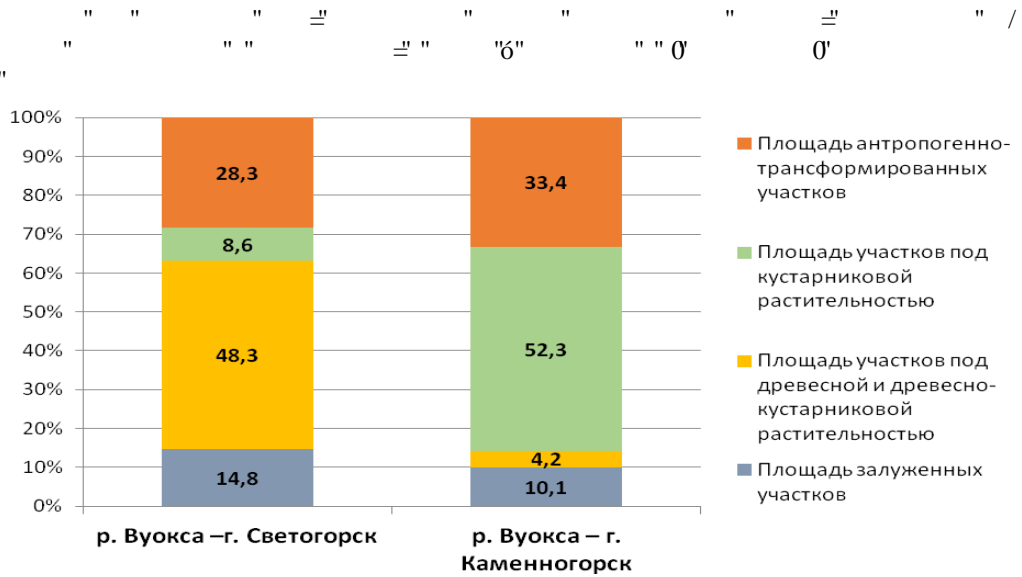


Рис. 6.2 – Экосистема водоохранных зон, % от площади наблюдаемых участков

### 6.3. РЕКА ИЖОРА

#### Общая информация

ИЖОРА	56	0	698	
3222				
			3.764	
82	6	0		
			5	3.4 1 0
			0	
		0		
				<
• ë 0'	ì." " " " "	" " " " "	" " " " "	" " " "
"62.4"	" " " " "	0' " " " " "	" " " " "	"6.;8" "
• ë 0'	" " " " "	" " " " "	" " " " "	"6"::" 4"
"35.6"	" " " " "	" " " " "	" " " " "	" " " " ".75"
• ë 0'	ì." " " " "	" " " " "	" " " " "	"64.;4" 4"
"32.8"	" " " " "	" " " " "	" " " " "	" " " " "4.6" "
• ë 0' /	ì." " " " "	" " " " "	" " " " "	"62.;8" 4"
"89.2"	" " " " "	" " " " "	" " " " "	" " " " "5.92" "
	" " " " "	" " " " "	" " " " "	"6"3.65" 40'

#### Результаты русловой съемки

" " " " "	" " " " "	" " " " "	" " " " "	" " " " "
" " " " "	0' " " " "	" " " " "	" " " " "	" " " " "
" " " " "	" " " " "	" " " " "	" " " " "	" " " " "





## 6.4. РЕКА КОВАШИ

### Общая информация

"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'
"	"	"	"5:"	"	"	"	"	"	"	"834"	"	40'
"	"	"	"49"	"	"2.93"	1	0'	"	"	"	"	"
"	"	"72."	"	"	0'	"	"	"	"	"	"	"
34"	"	"3.9"	"	"	"	"	"	"2.6"	1	0'	"	/
"	"	"	"45"	"	"3.6"	"	"	"	"	0'	"	/
"	"	"	"	"	"	"2.4"	1	0'	"	"	"	/
"	"	"	"57"	"	"4"	"	"	0'	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"ë 0'	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"":.3"	"	"	0'	/
"	"	"	"":.32"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"6"3.84"	"	"	"	"	"	"	"	"	40'

### Результаты русловой съемки"

"	"	"	"ë 0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"
42"	"92"	"	"4.52"*	"1"	"	"5.7"	"±"	"	"	"	"	"
"	"	"	0'	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	0'	"	"	"	"	"	"
"	"	"	0'	"	"	"	"	0'	"	"	"	/

### Результаты наблюдений за состоянием берегов: наличие эрозии берегов

"	"	"	"0"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"6"	"	"	0'	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	/	"	"	"	0"	"	"	"	"

### Результаты наблюдений за состоянием дна: результаты лабораторных исследований донных отложений

" " " 0800

Таблица 6.5

### Результаты определения концентраций органических и неорганических загрязнителей в пробе донных отложений реки Коваши, мг/кг

Участок	Mn	As	Cu	Zn	Cd	Сгробц	Pb	Ni	Hg	Co	pH		
0'	"	"	357"	2.4"	3"	8.8"	>2.27"	3.5"	3.:"	2.9"	>2.3"	2.8"	7.5"

### Результаты наблюдений за состоянием водоохранных зон: экосистема ВЗ, нарушения режима использования ВЗ и ПЗП, негативные тенденции

"	"	"	0800	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"*	"±"	"	"	"
"	"	"	"	0"	"	"	"	"	"	"	"	"

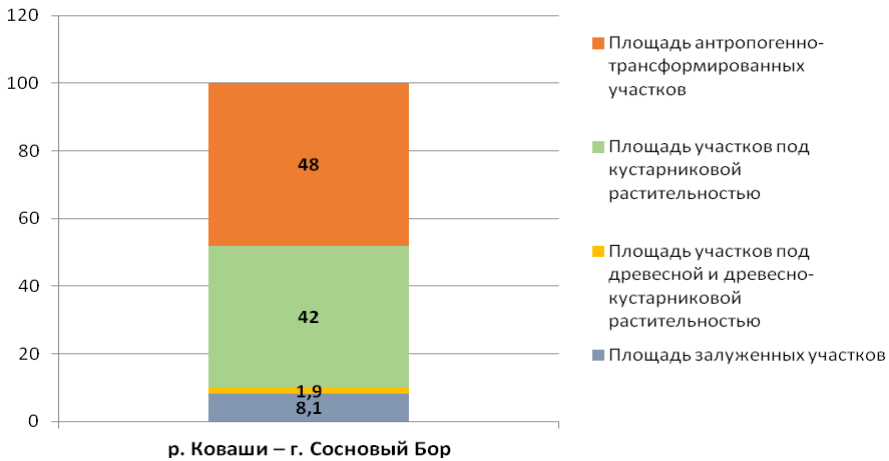


Рис. 6.5 – Экосистема водоохранных зон, % от площади наблюдаемых участков

## 6.5. РЕКА ЛУГА

### Общая информация

" " " " " " " " " " /  
 " 0' " " " " " " " " " /  
 "575" " " " " "35422" 40' " " " " "  
 75" " "2.37" 1 0' " " " " " 0'  
 " " " " " " / 0' " " " " "  
 " " " " " " 0' " " " " 0' "  
 " " "5.26"83.2" " ; 6.263; 4.2" 0'  
 " " " " " " " " " <  
 • ë " " / ì." " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " "6.28" " /  
 " " " " " " " " " " "6"3.92" 4'  
 • ë 0' ì." " " " " " " " /  
 "84" " " " " " " " " " "8.33" "  
 " " " " " " " " " " "6"4.7" 4'  
 • ë 0' ì." " " " " " " " /  
 "3: 5" " " " " " " " " " "7.: 7" "  
 " " " " " " " " " " "6"4.42" 4'  
 • ë 0' ì." " " " " " " " "  
 443" " " " " " " " " " "7.: " "  
 " " " " " " " " " " "6"4.; 9" 40'

### Результаты русловой съемки

" " " " "ë" " " / ì" " " " " /  
 " " "4226"472" " " " "38" " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " "  
 \* " " " " " " " / 0" " " " "  
 6" " " " 0' " " " " " " "  
 " " "ë 0' ì" " " " " " " /  
 " " "3226422" " " "3.76"4.7" " " "2.56"2.6" " /  
 " " " " " " " " " " " " 0'.....

" " " " " " " " " " 0 "

" / " " 0 " " " " " " 0 "

" " " " "ë 0' " " " " "

"576'92" . " "3.76'7" . " / 0' " " " "

3.7" . " " " 0' " / 0' " " " "

"ó" " " " 0' " " " " " "

" " " "ë 0' " " " " " "

"42662" . " " " "6:" " " " "

" " " " " " "ó" 0' " / "

" " "4" . " 0' " " "0' " " "0' "

" " " " 0' " " " "ó" " " "0'

**Результаты наблюдений за состоянием берегов: наличие эрозии берегов**

" "ë 0' " " "ë 0' " " " " "

" " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " "

" " " 0' " " " " " " " "

" " " " " " " " " " "0'

**Результаты наблюдений за состоянием дна: результаты лабораторных исследований донных отложений**

" " " " " " " " " "

" " " 0'80'

Таблица 6.6

**Результаты определения концентраций органических и неорганических загрязнителей в пробе донных отложений реки Луга, мг/кг**

Участок	Mn	As	Cu	Zn	Cd	Сгреб щ	Pb	Ni	Hg	Co	pH	нефте- продук- ты	орг. вещ-во, %"
0' / "	5; "	3.5	4.8	39.7	2.36	6	4.8	4.6	>2.3	3.8	9;	328	2.3;
0' / "	558	3	2.;	35.3	>2.27	4.9	3.4	3.5	>2.3	3.6	8.4	34;	2.48
0' "	; 4	2.7	3.9	7.9	>2.27	5.5	2.;	3.8	>2.3	2.;	8.4	375	3.76

**Результаты наблюдений за состоянием водоохраных зон: экосистема ВЗ, нарушения режима использования ВЗ и ПЗП, негативные тенденции**

" 0'80'

" " " " " " " " " "

" " " " " " " " " 0' " "

" " " " " " " " " " 0'

"\* 0' / ." 0' ." 0' +0'

" " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " "0'

"\* 0' / ." 0' +0'



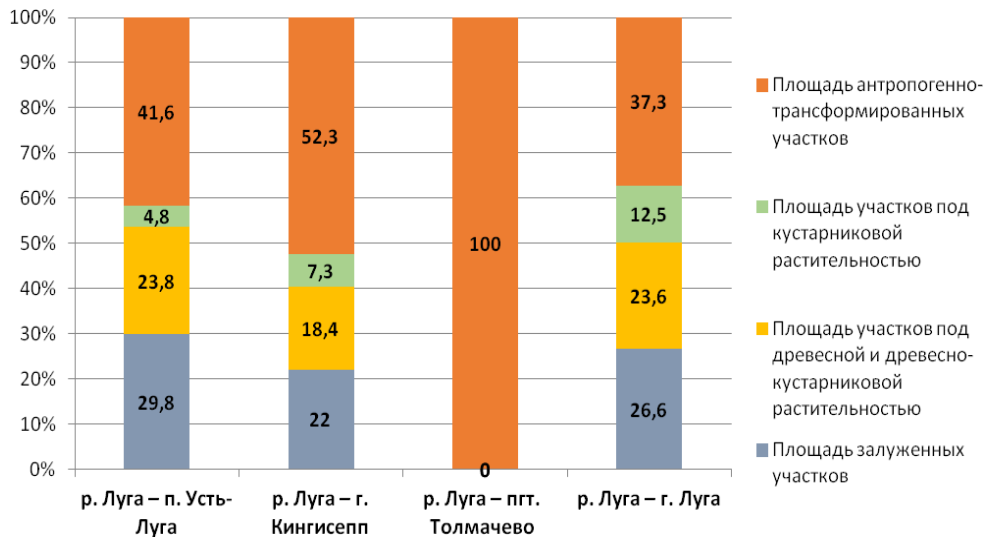


Рис. 6.6 – Экосистема водоохранных зон, % от площади наблюдаемых участков



Рис. 6.7 – Сброс канализационных вод в пределах водоохранной зоны р. Луга – г. Кингисепп

## 6.6. РЕКА МГА

### Общая информация

" " " " " " " 0' " " " "77" " " 0' "

" " " 0' " " " " " " " "3:" " " "

976" 40' " " " " " " ;5" " " " " " "

" " " " " " " "77.6" " " "2.8" 1 0' " /

" " " " " " " " 0' " <

• ë 0' ì." " " " " " " " " /

"2.3" " " " " 0' " " " "4.57" " " /

" " " " " " " " "6'2.;" 4=

• ë 0' \* 0' ì." " " " " " " " "

"7" " " " " " " " " " " "6083" "

" " " " " " " " " " " " "3.:" 4=

• ë 0' ì." " " " " " " " " " " "

"37" " " " " " " " " " " "8.68" "

" " " " " " " " " " " " "6'3.;" 4=

• ë 0' ì." " " " " " " " " " " " /

"43" " " " " " " " " " " " " " "4.:" "

" " " " " " " " " " " " " "6'3.22" 40

### Результаты русловой съемки

" " " " " " " " " " " " "ë 0' ì "

3.5" " " " " "6'4.42" 0' " " " "92/352" " " " " " /

" " " " " " " " " " " " " " " /

/ 0' " " " " " " 0' " " " " " /

" " " " " 0 " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " " " " " "

42.5" " " " " "2.96" " " "6'3.89" 0' " " " "

" " " " " " " " " " " " " " " "

" " " 0' " " 0' " " " "6" " " /

0" " " " " " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " " " " " "

" " " " " "ë 0' ì "

" " " " " " " " " 0' " " " "6" " " " " " " "

" " " " " " "ë 0' ì " " " " " " " " " " " " /

" " " " " " " "3.4" " " "6" "3" = " " " 0' "

" " " " " " " " " " " " " " " " " 0' "

" " " "6" " " " " " " " " " " " " " " "

" " " " 0' " " " " " " " " " " " " " "

\*76'32" ± " " " " \*426'72" ±0

### Результаты наблюдений за состоянием берегов: наличие эрозии берегов

" " "ë 0' \* 0' ì " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " " " " " "

" " " 0' " " " " " " " " " 0' 0" "

" " "ë 0' ì " " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " " " " " " 0"

" " " " " " " " " " /  
 " " " "52" 0' " " " " " " /  
 " " " "0' " " " " " " /  
 " 0"

**Результаты наблюдений за состоянием дна: результаты лабораторных исследований донных отложений**

" " " " " " " " /  
 " " " 0800'

Таблица 6.7

**Результаты определения концентраций органических и неорганических загрязнителей в пробе донных отложений реки Мга, мг/кг**

Участок	Mn	As	Cu	Zn	Cd	Сгробц	Pb	Ni	Hg	Co	pH	нефте-продукты	орг. вещ-во, %
0' /	328'	2.8'	9.;	39.6'	2.28"	; ;"	4.9'	6.;	>2.3'	5.5'	6.:"	58:"	2.9;"
0' "	478'	2.8'	6.3'	4. 5'	2.3"	6.6"	7.5'	5.4'	>2.3'	4.;	7.78"	534"	2.: 7"
0' "	38;'	2.9'	8.6'	56.7'	>2.27"	5.;"	6.5'	4.5'	>2.3'	4.3'	8.6"	52:"	3.27"

**Результаты наблюдений за состоянием водоохраннх зон: экосистема ВЗ, нарушения режима использования ВЗ и ПЗП, негативные тенденции**

" " "80 0'  
 " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " 0' " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /

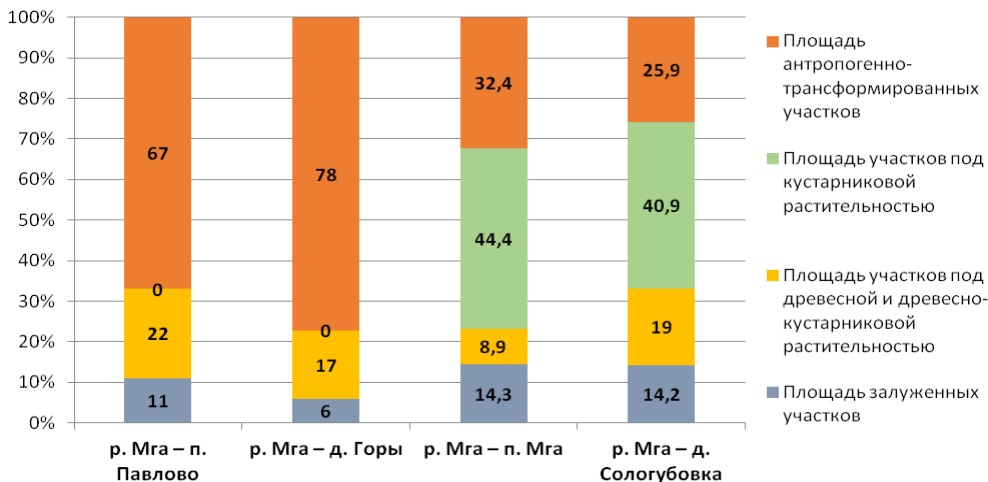


Рис. 6.8 – Экосистема водоохраннх зон, % от площади наблюдаемых участков

## 6.7. РЕКА НЕВА

### Общая информация

4: 3222"	/ 40'	"	"	"	"	"96"	."	"	"	"
0'	"	"	"6226822"	0'	"	"	"	"	"	/
"	"	"3"	0'	"	"	"	": 633"	0"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
• ë 0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"53"	"	"	"	"	0'	"	"	"	"3.89"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"6"2.93"	"
• ë 0' 0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"56.5"	"	"	"	"	0'	"	"	"	"8.89"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"6"4.9"	"
• ë 0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"69.6"	"	"	"	"	0'	"	"	"	"5.;"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"6"3.8"	40'

### Результаты русловой съемки"

"772"	."	"ë 0'	"	"ì"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"6"	"672"	0'	"	"	"	"	"*	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"3/5"	"	"
0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"572/672"	"	"8/:"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"6"	/	0'
"	"	"6"	"	"	0'	"	"	"	"	"	"
"6226822."	"	"ë 0' 0'	"	"ì"	"	"	"	"	"	"	"
"6"5: 26772."	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"*	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"5226772"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"ë 0'	"	"ì"	"	"	"	"	"	"	"7226
822" ≡	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"2.66"2.7"	"1."	"
5226672" 0'	"	/	"	"	"	"	"	"	"	0'	"

### Результаты наблюдений за состоянием берегов: наличие эрозии берегов

"	"	"ë 0'	"	"ì"	"ë 0' 0'	"	"ì"	"	"	"
"	0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	0'	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0"
"	"	"ë 0'	"	"ì"	"	"	"	"	"	/
"	"	0'	"	"	"	"	"	"	"	"

### Результаты наблюдений за состоянием дна: результаты лабораторных исследований донных отложений

"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"80 0'	"	"	"	"	"	"	"





**Результаты наблюдений за состоянием дна: результаты лабораторных исследований донных отложений**

Таблица 6.9

**Результаты определения концентраций органических и неорганических загрязнителей в пробе донных отложений реки Ордеж, мг/кг**

Уча-сток	Mn	As	Cu	Zn	Cd	Сгробц	Pb	Ni	Hg	Co	pH	нефте-продукты	орг. вещ-во, %
Ордеж / Вырица	388	3.3	5.5	45.8	>207	8.6	4.9	5.9	>208	4.3	9.4	375	2.: 4

**Результаты наблюдений за состоянием водоохраных зон: экосистема ВЗ, нарушения режима использования ВЗ и ПЗП, негативные тенденции**

Ордеж

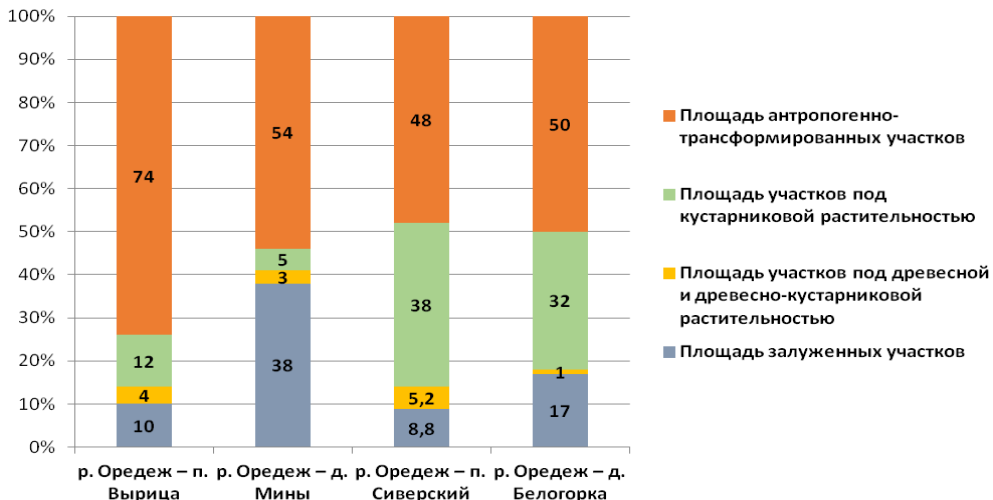


Рис. 6.11 – Экосистема водоохраных зон, % от площади наблюдаемых участков







• ë 0' " " " " " " " " " " " " /  
 "98.7" " " " " " " " " " " " " "4.:9" ."  
 " " " " " " " " " " " " " "6"3.37" 40'

**Результаты русловой съемки"**

" " " " " " " " " " " " " " /  
 "4" . " " " " " " " " " " " " " " /  
 ." 0' " " " " "372/3: 2 0' " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " /  
 ." 0' " /  
 " /  
 " /  
 " /  
 " /  
 " /  
 926352" . " " " " " " "3.5" 0' " " " " " " " " " " /  
 " /  
 / 0' " /  
 " /  
 " /

**Результаты наблюдений за состоянием берегов: наличие эрозии берегов**

" " 0' " " " " " " " " " " " " " " 0'  
 " /  
 " /  
 " /  
 " /

**Результаты наблюдений за состоянием дна: результаты лабораторных исследований донных отложений**

" /  
 " " " " 08020'

*Таблица 6.10*

**Результаты определения концентраций органических и неорганических загрязнителей в пробе донных отложений реки Оять, мг/кг**

Участок"	Mn"	As"	Cu"	Zn"	Cd"	Croбщ'	Pb"	Ni"	Hg"	Co"	pH"	нефте-продукты"	орг. вещ-во, %"
0' "	75"	3.8"	; .6"	56.2"	2.47"	35.9"	6.8"	32.8"	>208"	6.7"	7.2"	333"	3.36"
0' /	7:	3.9"	32.5"	57.5"	2.37"	8.: "	42.: "	6.;	>208"	4.7"	9.3"	368"	2.87"
0' "	88"	3.2"	4.6"	34.7"	2.37"	8.: "	42.: "	6.;	>208"	4.7"	9.3"	336"	2.65"
0' "	82"	2.9"	4.9"	35.4"	2.36"	7.4"	4.: "	5.8"	>208"	4.8"	7.5"	; ; "	3.24"
0' "	34;	2.;	6.7"	3.: ; ;	2.38"	9.8"	5.9"	7.3"	>208"	5.;	6.: "	368"	2.67"

**Результаты наблюдений за состоянием водоохранных зон: экосистема ВЗ, нарушения режима использования ВЗ и ПЗП, негативные тенденции**

" /  
 " " " " 08050'







**Результаты наблюдений за состоянием дна: результаты лабораторных исследований донных отложений**

080840

Таблица 6.12

**Результаты определения концентраций органических и неорганических загрязнителей в пробе донных отложений реки Плюсса, мг/кг**

Участок	Mn	As	Cu	Zn	Cd	Cr <sub>общ</sub>	Pb	Ni	Hg	Co	pH	нефте-продукты	орг. вещ-во, %
0'	544	4.5	6.7	55.1	2.44	1.6	6.7	7.5	>2.3	5.6	8.4	326	2.67
0'	349	3.8	5.8	4.0	>2.07	1.5	7.8	6.5	>2.8	4.0	8.8	335	2.8

**Результаты наблюдений за состоянием водоохранных зон: экосистема ВЗ, нарушения режима использования ВЗ и ПЗП, негативные тенденции**

080880

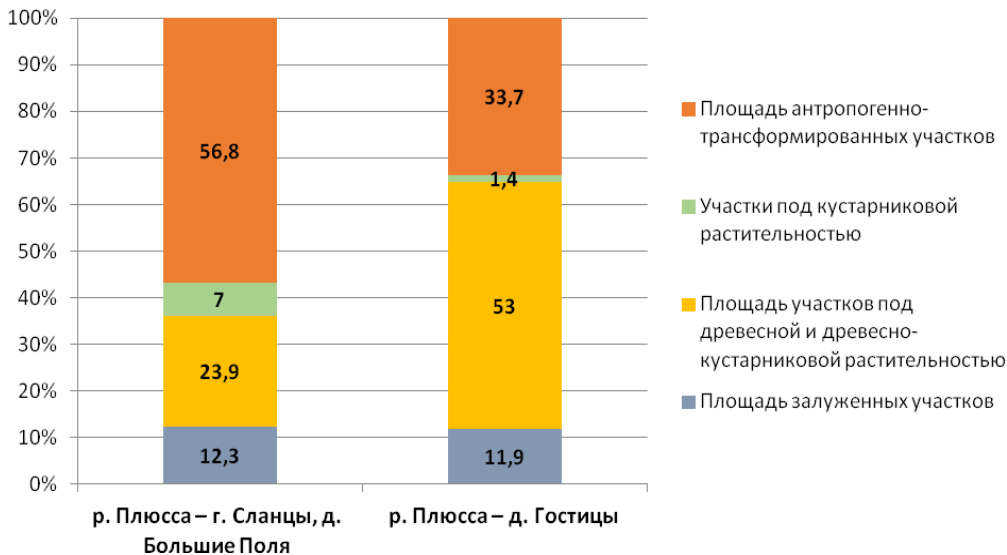


Рис. 6.16 – Экосистема водоохранных зон, % от площади наблюдаемых участков

## 6.13. РЕКА ПРИВЕТНАЯ

### Общая информация

0' " " " " " " " " " " /  
 " " " 0' / " " " " " " /  
 "44" . " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 "6"2.76" 40' " " " " " " " " " " /

### Результаты русловой съемки

" " " " " " " " " " " " /  
 2.863" . " " " " " " " " " " " /  
 " " " "5" . " " " " " " " " " " " /  
 / 0"

### Результаты наблюдений за состоянием берегов: наличие эрозии берегов

" " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /

### Результаты наблюдений за состоянием дна: результаты лабораторных исследований донных отложений

" " " " " " " " " " " " /  
 " " " (0850)

Таблица 6.13

### Результаты определения концентраций органических и неорганических загрязнителей в пробе донных отложений реки Тосна, мг/кг

Участок	Mn	As	Cu	Zn	Cd	Сгроб щ	Pb	Ni	Hg	Co	pH	неф- те- про- дук- ты	орг. вещ- во, %
0' / / "	56.8	2.4	2.; "	8.; "	>2.27	4.5	3.; "	3.4	>2.3	2.; "	7.73	473	3.83

### Результаты наблюдений за состоянием водоохранных зон: экосистема ВЗ, нарушения режима использования ВЗ и ПЗП, негативные тенденции

" 08090 " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /

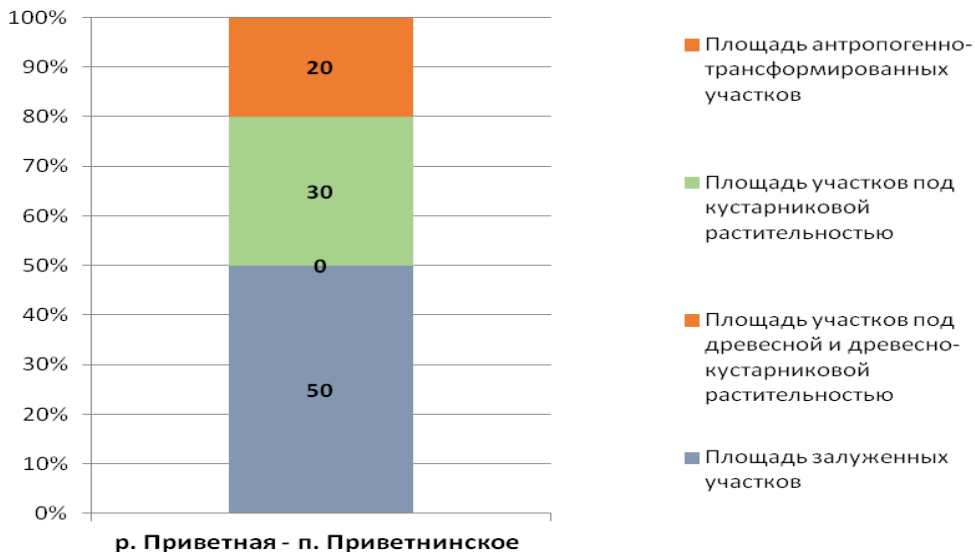


Рис. 6.17 – Экосистема водоохраных зон, % от площади наблюдаемых участков

## 6.14. РЕКА СВИРЬ

### Общая информация

"	"	"	"	"	"	"	"	0'	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	0'	"	"	"	"446"	"	"	"
"	: 6622"	40'	"	"	"	"	"	"	"	"	322"
" 32634"	" *	"	-0'	"	"	"	"	"	"	2.7"	1
"32.8"	1 0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'
"	"	"	"	"	"	"	"	0'	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	0"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	<
• ë 0'	"	ì."	"	"	"	"	"	"	"	"	/
" :.7"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.7"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6"2.5"
• ë 0'	"	ì."	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"86;"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.6"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6"2.8:"
• ë 0'	"	ì."	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"337.6"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.3:"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6"2.68"
• ë 0'	"	ì."	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"342.3"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.64"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6"2.8:"
• ë 0'	"	ì."	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"347.5"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.; 7"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6"3.7:"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	40'







**Результаты наблюдений за состоянием берегов: наличие эрозии берегов**

" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /
" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /
" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /
" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /

**Результаты наблюдений за состоянием дна: результаты лабораторных исследований донных отложений**

" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /
" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /

Таблица 6.15

**Результаты определения концентраций органических и неорганических загрязнителей в пробе донных отложений, мг/кг**

Уча- сток"	Mn"	As"	Cu"	Zn"	Cd"	Cr <sub>общ</sub> "	Pb"	Ni"	Hg"	Co"	pH"	неф- те- про- дук- ты"	орг. вещ- во, %"
0' / /	342"	3.4"	6.9"	48.; >2.27"	6"	4: .8"	5.7"	>2.3"	4.3"	9"	337"	2.97"	

**Результаты наблюдений за состоянием водоохранных зон: экосистема ВЗ, нарушения режима использования ВЗ и ПЗП, негативные тенденции**

" 0808; 0'	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /
" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /
" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /
" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /	" /

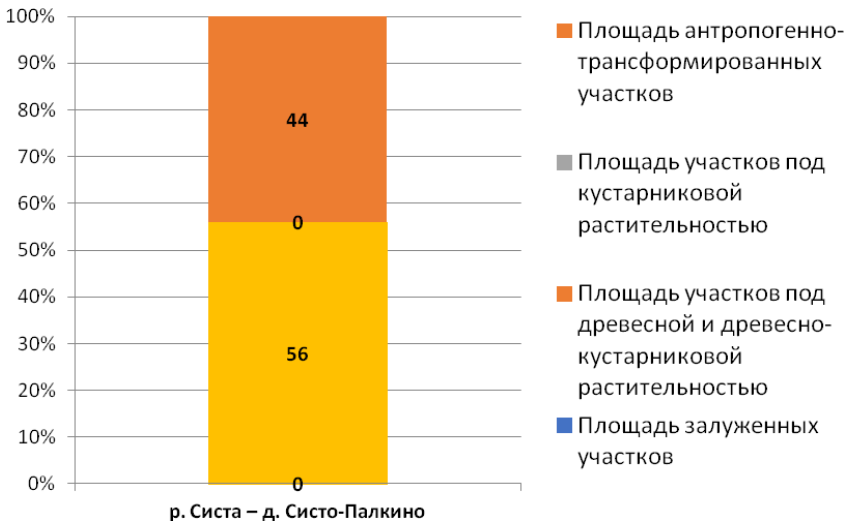


Рис. 6.19 – Экосистема водоохранных зон, % от площади наблюдаемых участков



Таблица 6.16

### Результаты определения концентраций органических и неорганических загрязнителей в пробе донных отложений реки Славянка, мг/кг

Участок	Mn	As	Cu	Zn	Cd	Cr <sub>общ</sub>	Pb	Ni	Hg	Co	pH	нефте- те- про- дукты	орг. вещ- во, %
0'	383	3.4	6.: "	48.: "	2.2; "	9.: "	7.4	5.5	>2.3	3.9	9.4	465	3.64
0' / "	3.: 4"	30"	80"	490	2048	90 "	50"	608	>208	4"	90"	335	2.4: "
0' * / 0' / +	55: "	306	607	4704	2043	706	3408	608	>208	30 "	90"	; 9"	2.5; "

### Результаты наблюдений за состоянием водоохраных зон: экосистема ВЗ, нарушения режима использования ВЗ и ПЗП, негативные тенденции

"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

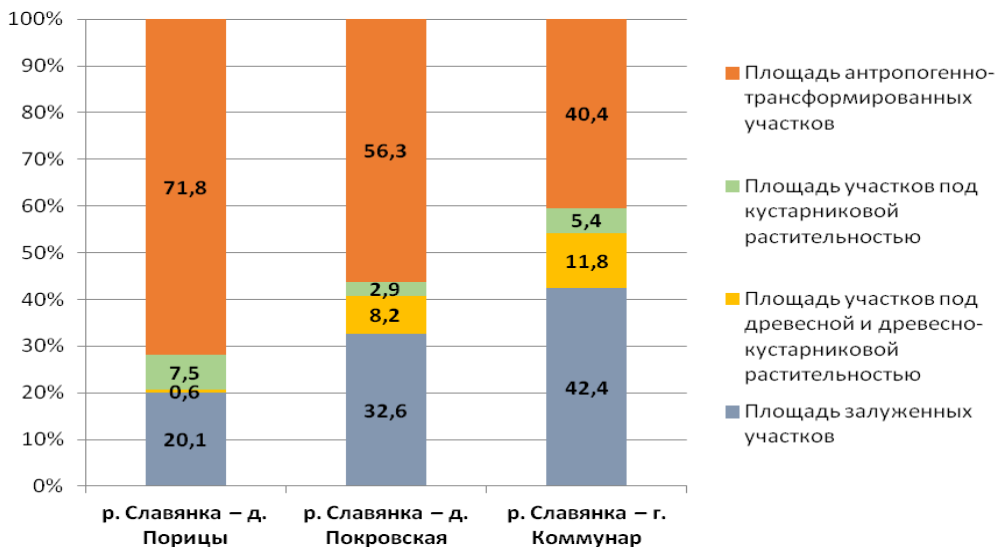


Рис. 6.20 – Экосистема водоохраных зон, % от площади наблюдаемых участков



## Результаты наблюдений за состоянием водоохранных зон: экосистема ВЗ, нарушения режима использования ВЗ и ПЗП, негативные тенденции

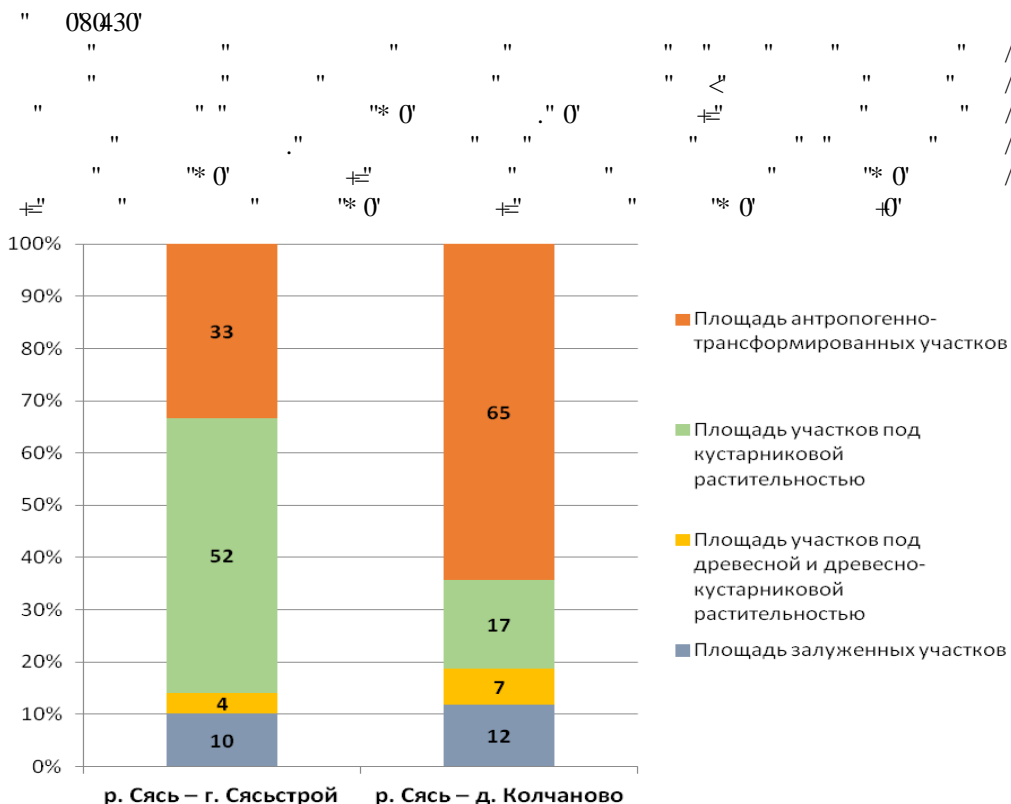


Рис. 6.21 – Экосистема водоохранных зон, % от площади наблюдаемых участков

## 6.18. РЕКА ТИГОДА

### Общая информация

32	0	0	322	
44; 2	40	0	2.54	1 0
0	0	72	0	
32672	0	372	0	6
0	0	0	0	0
7.6	0	0	4; 4	
0	0	0	63.4	4
9	0	0	0.53	
0	0	0	65.32	4





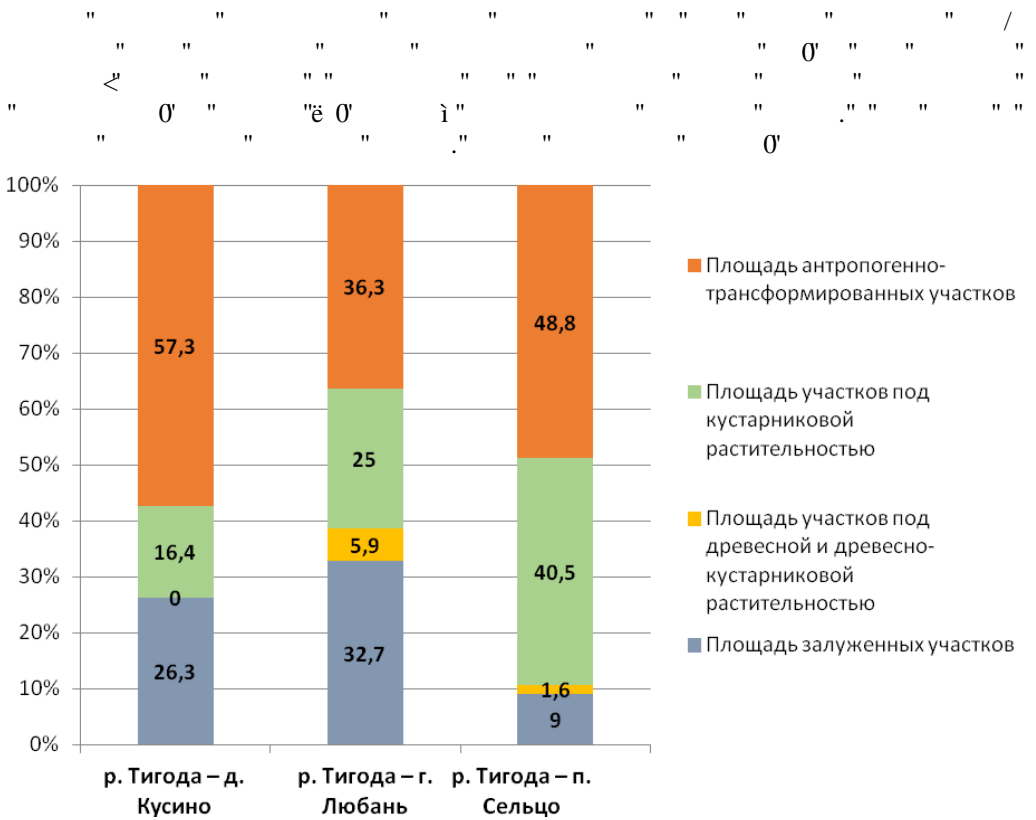


Рис. 6.22 – Экосистема водоохранных зон, % от площади наблюдаемых участков

## 6.19. РЕКА ТИХВИНКА

### Общая информация

Исследования	Исследования	Исследования
1998-2003	2004-2008	2009-2013
366	4362	40
58.7	8.;	4.98
4.46	47.	2.;
2.; 2	322	6

**Результаты наблюдений за состоянием берегов: наличие эрозии берегов**

**Результаты наблюдений за состоянием дна: результаты лабораторных исследований донных отложений**

Таблица 6.19

**Результаты определения концентраций органических и неорганических загрязнителей в пробе донных отложений реки Тихвинка, мг/кг**

Участок	Mn	As	Cu	Zn	Cd	Cr <sub>общ</sub>	Pb	Ni	Hg	Co	pH	нефтепродукты	орг. веществ, %
0	496	3.4	0.2	5.9	2.3	39.6	9.6	7.5	>20	5.8	9.4	355	2.2
0	578	4.2	8.3	4.4	2.37	0.7	6.2	7.8	>20	5.0	8.4	369	3.89

**Результаты наблюдений за состоянием водоохранных зон: экосистема ВЗ, нарушения режима использования ВЗ и ПЗП, негативные тенденции**

080450

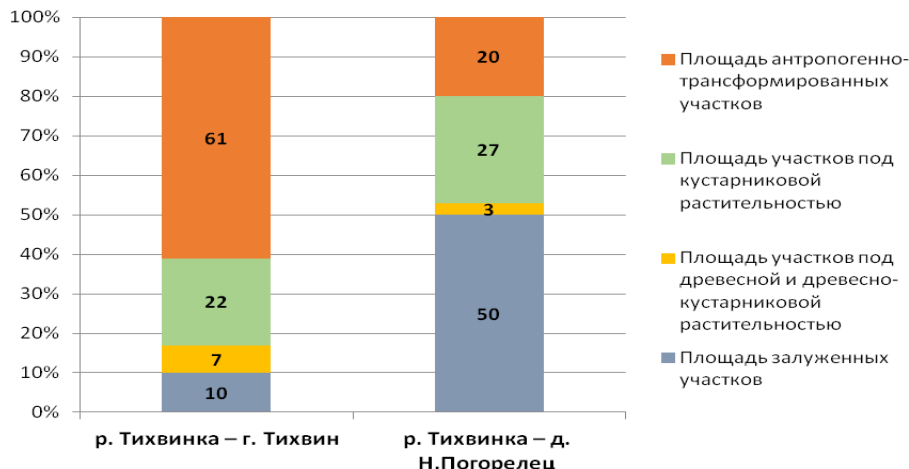


Рис. 6.23 – Экосистема водоохранных зон, % от площади наблюдаемых участков





## 7. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

### 7.1. ОРГАНИЗАЦИЯ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Table with multiple rows and columns containing various symbols and numbers, including "9", "0", "6", "ë", "ì", "7", "3", "p", "0", "6", "35", "32", "722", "0", "4238", "4", "3", "2", "3", "6", "2", "36", "32", "72".

Таблица 7.1"

#### Оценка степени загрязнения атмосферы

Степень		ИЗА	СИ	НП, %
градации	загрязнения атмосферы			
К	"	"2" "6"	"2" "3"	"2"
КК	"	"7" "8"	"4" "6"	"3" "3; "
ККК	"	"9" "35"	"7" "32"	"42" "6; "
КККК	" "	@36"	@32"	@72"

Table with multiple rows and columns containing various symbols and numbers, including "722", "0", "4238", "4", "3", "2", "3", "6", "2", "36", "32", "72".

## 7.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕННОСТИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В КРУПНЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ

### 7.2.1 Город Волосово

Table with 7 columns and multiple rows, containing data for various pollutants in Volosovo. The table is partially obscured by a large watermark.

Таблица 7.2

#### Характеристики загрязнения атмосферы в г. Волосово за 2016 год

Наименование примеси	$Q_{\text{ср}}, \text{мг/м}^3$	$\sigma, \text{мг/м}^3$	$Q_{\text{м}}, \text{мг/м}^3$	g, %	$g_1, \%$	n
в ПДК	-	-	2.5	-	-	-
в ПДК	-	-	2.3	-	-	-
в ПДК	-	-	2.3	-	-	-
в ПДК	-	-	2.22	-	-	-
в ПДК	-	-	2.7	-	-	-
<b>В целом по городу СИ НП ИЗА</b>	-	-	2.7	-	-	-

«-» значения средних концентраций не рассчитаны в связи с недостаточным количеством наблюдений

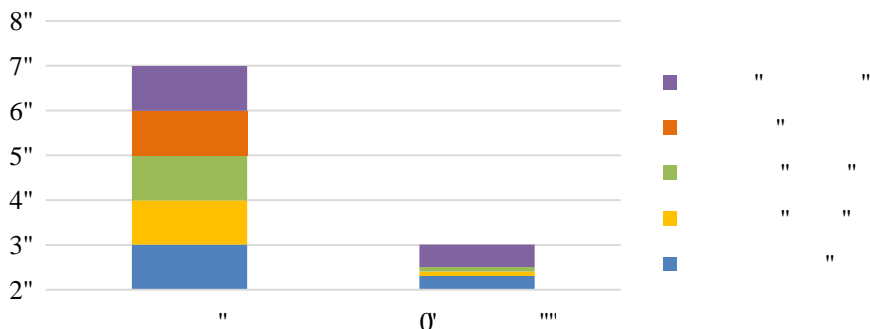


Рис. 7.1 – Максимальные зафиксированные концентрации загрязняющих примесей ( $q_{\text{м}}, \text{мг/м}^3$ ) в воздухе в долях ПДК в 2016 году

## 7.2.2 Город Волхов

Table with illegible content, likely a table of data for the city of Volkhov.

Таблица 7.3

### Характеристики загрязнения атмосферы в г. Волхове за 2016 год

Наименование примеси	$q_{ср}, \text{мг/м}^3$	$\sigma, \text{мг/м}^3$	$q_{м}, \text{мг/м}^3$	g, %	$g_1, \%$	n
" "	/"	/"	2.222"	/"	/"	69"
<b>в ПДК</b>	-	-	2.2"	-	-	-
" "	/"	/"	2.342"	/"	/"	69"
<b>в ПДК"</b>	-	-	2.4"	-	-	-
" "	/"	/"	2.; "	/"	/"	69"
<b>в ПДК</b>	-	-	2.4"	-	-	-
" "	/"	/"	2.252"	/"	/"	69"
<b>в ПДК</b>	-	-	2.4"	-	-	-
" "	/"	/"	2.222"	/"	/"	69"
<b>в ПДК</b>	-	-	2.2"	-	-	-
<b>В целом по городу СИ НП ИЗА</b>	-	-	2.4"	-	"	"
			"		"	"

«-» значения средних концентраций не рассчитаны в связи с недостаточным количеством наблюдений

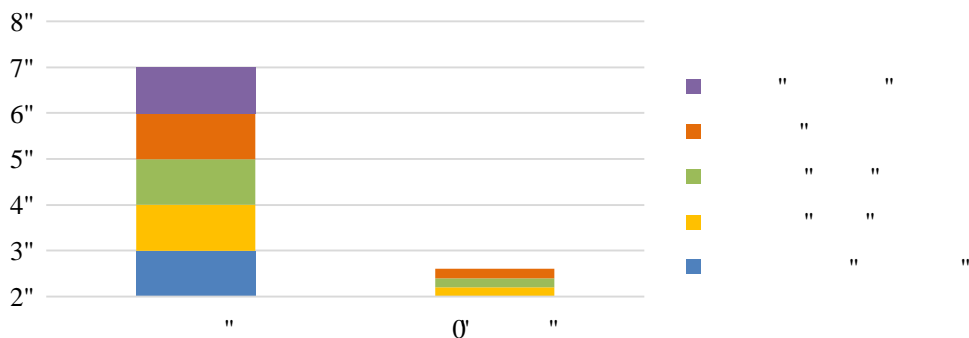


Рис. 7.1 – Максимальные зафиксированные концентрации загрязняющих примесей ( $q_{м}, \text{мг/м}^3$ ) в воздухе в долях ПДК в 2016 году

## 7.2.3 Город Выборг

"	"	"	"	"	"	"
"	0'	"	"	"	"	" /
"	0'	<	"	"	0'	" /
"	"	"	<	"	"	" /
"ë /	ì."	"ë "	"	"	ì."	"ë "
"ë "	ì."	"ë "	ì."	"ë "	" "	ì."
"ë "	ì."	"ë "	ì0'	"ë "	ì0'	" "
<b>"взвешенных веществ0'</b>		"	"	"	"33"	" /
"2: "	00"	"	"	"	06"4.4"	00* +0' /
"	"	"	"	"	"	" "
"	"	"	"	"	"	0' " /
"	"	"	"	"	"	"3.463.7"
0'	"	"	"	"	"*	06"4.4"
"* 4.3' ±"	"	"	"	0"	"	06"34' ±" "
<b>"диоксида серы0'</b>		"	"	"	" "	" /
"	"	"	"	"	"	0' "
<b>"диоксида азота0'</b>		"	"	"	"33"	" "
00' 3.5"	"	"	"	"	"	" "
"2.9"	"4.5"	00'	"	"	"	"3.; " 00'
* +0'	"	"	"	"	"	" "
"	<	"	"	"5' "	"35' 0'	" "
"	"	"	"	"	0'	" "
<b>"оксида углерода0'</b>		"	"	"	"33"	" "
2.7"	00"	"	"	"	06"3.3"	00* +0' "
"	"	"	"	"	"*	06"4.4' ±" "
"	"	"	"	"	"	" /
<b>"бенз(а)пирена0'</b>		"	"	"	"33"	" "
* + "	"	"	"3.5"	00"	"	" "
"	"	"	"4.4"	00'	"	" "
"	"	"	"*	06"4.4±"	"	"0"
"	"	"	"	"	06"	"0906-0'

Таблица 7.4"

### Характеристики загрязнения атмосферы в г. Выборге за 2016 год

Наименование примеси	$Q_{ср.}$ мг/м <sup>3</sup>	$\sigma_s$ мг/м <sup>3</sup>	$Q_m$ мг/м <sup>3</sup>	g, %	g <sub>1</sub> , %	n
" "	2.344"	2.354"	3.322"	3.4"	2.2"	794"
<b>в ПДК</b>	2: "	/"	4.4"	/"	/"	/"
" "	2.224"	2.225"	2.245"	2.2"	2.2"	3369"
<b>в ПДК</b>	2.2"	/"	2.2"	/"	/"	/"
" "	3.5"	2.9"	7.9"	2.4"	2.2"	797"
<b>в ПДК</b>	2.6"	/"	3.3"	/"	/"	/"
" "	2.26; "	2.27: "	2.592"	4.9"	2.2"	3382"
<b>в ПДК</b>	3.4"	"	3.; "	/"	/"	/"



Наименование примеси	$Q_{ср.}$ мг/м <sup>3</sup>	$\sigma,$ мг/м <sup>3</sup>	$Q_{м.}$ мг/м <sup>3</sup>	g, %	g <sub>1</sub> , %	n
* + "	3.6"	/"	4.4"	/"	/"	34"
в ПДК	3.6"	/"	4.4"	"	"	/"
В целом по городу СИ	"	"	4.4"	"	"	"
НП	"	"	"	4.9"	"	"
ИЗА	"	"	"	"	"	"

«-» значения средних концентраций не рассчитаны в связи с недостаточным количеством наблюдений

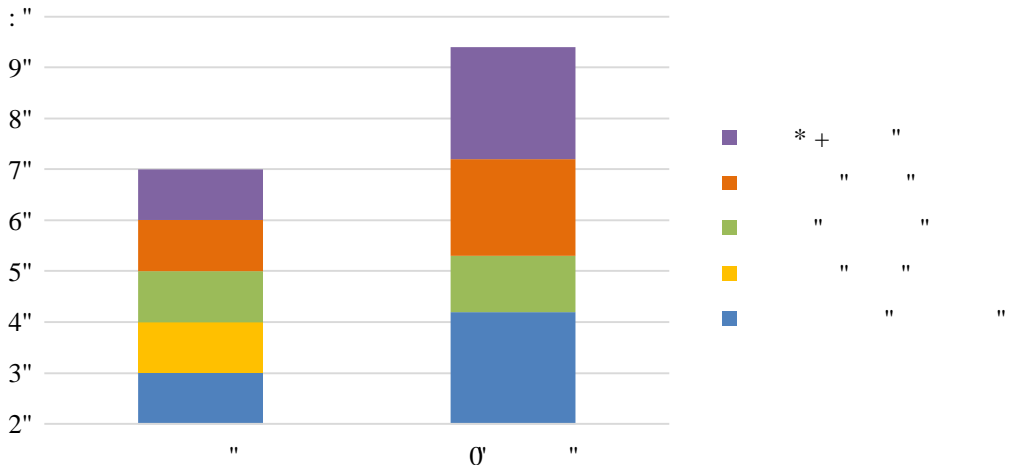


Рис. 7.1 – Максимальные зафиксированные концентрации загрязняющих примесей ( $q_{м}$ , мг/м<sup>3</sup>) в воздухе в долях ПДК в 2016 году

Примесь	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Доля ПДК, %
Свинец	0,0001	0,0003	33,3
Никель	0,0001	0,0004	25,0
Хром	0,0001	0,0005	20,0
Ванadium	0,0001	0,0006	16,7
Кобальт	0,0001	0,0008	12,5
Медь	0,0001	0,0010	10,0
Цинк	0,0001	0,0015	6,7
Железо	0,0001	0,0020	5,0
Марганец	0,0001	0,0025	4,0
Алюминий	0,0001	0,0030	3,3
Кальций	0,0001	0,0040	2,5
Магний	0,0001	0,0050	2,0
Натрий	0,0001	0,0060	1,7
Потassium	0,0001	0,0070	1,4
Барий	0,0001	0,0080	1,3
Стронций	0,0001	0,0090	1,1
Калий	0,0001	0,0100	1,0
Литий	0,0001	0,0110	0,9
Рубидий	0,0001	0,0120	0,8
Сезий	0,0001	0,0130	0,8
Франций	0,0001	0,0140	0,7
Торий	0,0001	0,0150	0,7
Уран	0,0001	0,0160	0,6
Трансураны	0,0001	0,0170	0,6
Технеций	0,0001	0,0180	0,6
Рендий	0,0001	0,0190	0,5
Гафний	0,0001	0,0200	0,5
Тантал	0,0001	0,0210	0,5
Вольфрам	0,0001	0,0220	0,5
Рений	0,0001	0,0230	0,4
Осмий	0,0001	0,0240	0,4
Иридий	0,0001	0,0250	0,4
Платина	0,0001	0,0260	0,4
Золото	0,0001	0,0270	0,4
Ртуть	0,0001	0,0280	0,4
Серебро	0,0001	0,0290	0,3
Медь	0,0001	0,0300	0,3
Цинк	0,0001	0,0310	0,3
Железо	0,0001	0,0320	0,3
Марганец	0,0001	0,0330	0,3
Алюминий	0,0001	0,0340	0,3
Кальций	0,0001	0,0350	0,3
Магний	0,0001	0,0360	0,3
Натрий	0,0001	0,0370	0,3
Потassium	0,0001	0,0380	0,3
Барий	0,0001	0,0390	0,3
Стронций	0,0001	0,0400	0,3
Калий	0,0001	0,0410	0,3
Литий	0,0001	0,0420	0,3
Рубидий	0,0001	0,0430	0,3
Сезий	0,0001	0,0440	0,3
Франций	0,0001	0,0450	0,3
Торий	0,0001	0,0460	0,3
Уран	0,0001	0,0470	0,3
Трансураны	0,0001	0,0480	0,3
Технеций	0,0001	0,0490	0,3
Рендий	0,0001	0,0500	0,3
Гафний	0,0001	0,0510	0,3
Тантал	0,0001	0,0520	0,3
Вольфрам	0,0001	0,0530	0,3
Рений	0,0001	0,0540	0,3
Осмий	0,0001	0,0550	0,3
Иридий	0,0001	0,0560	0,3
Платина	0,0001	0,0570	0,3
Золото	0,0001	0,0580	0,3
Ртуть	0,0001	0,0590	0,3
Серебро	0,0001	0,0600	0,3
Медь	0,0001	0,0610	0,3
Цинк	0,0001	0,0620	0,3
Железо	0,0001	0,0630	0,3
Марганец	0,0001	0,0640	0,3
Алюминий	0,0001	0,0650	0,3
Кальций	0,0001	0,0660	0,3
Магний	0,0001	0,0670	0,3
Натрий	0,0001	0,0680	0,3
Потassium	0,0001	0,0690	0,3
Барий	0,0001	0,0700	0,3
Стронций	0,0001	0,0710	0,3
Калий	0,0001	0,0720	0,3
Литий	0,0001	0,0730	0,3
Рубидий	0,0001	0,0740	0,3
Сезий	0,0001	0,0750	0,3
Франций	0,0001	0,0760	0,3
Торий	0,0001	0,0770	0,3
Уран	0,0001	0,0780	0,3
Трансураны	0,0001	0,0790	0,3
Технеций	0,0001	0,0800	0,3
Рендий	0,0001	0,0810	0,3
Гафний	0,0001	0,0820	0,3
Тантал	0,0001	0,0830	0,3
Вольфрам	0,0001	0,0840	0,3
Рений	0,0001	0,0850	0,3
Осмий	0,0001	0,0860	0,3
Иридий	0,0001	0,0870	0,3
Платина	0,0001	0,0880	0,3
Золото	0,0001	0,0890	0,3
Ртуть	0,0001	0,0900	0,3
Серебро	0,0001	0,0910	0,3
Медь	0,0001	0,0920	0,3
Цинк	0,0001	0,0930	0,3
Железо	0,0001	0,0940	0,3
Марганец	0,0001	0,0950	0,3
Алюминий	0,0001	0,0960	0,3
Кальций	0,0001	0,0970	0,3
Магний	0,0001	0,0980	0,3
Натрий	0,0001	0,0990	0,3
Потassium	0,0001	0,1000	0,3

Таблица 7.5"

**Изменения уровня загрязнения атмосферы г. Выборга различными примесями  $q_{ср}$  за 2007 – 2016 годы**

Наименование примеси	Год										Т, %
	Средняя за год концентрация, мг/м <sup>3</sup>										
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
" "	2.382'	2.379'	2.387'	2.2; 4'	2.2; 5'	2.322'	2.338"	2.327"	2.347'	2.344"	/45.: "
" "	2.225'	2.225'	2.225'	2.225'	2.224'	2.224'	2.224"	2.224"	2.223'	2.224"	/55.5"
" "	2.258'	2.279'	2.267'	2.264'	2.272'	2.263'	2.273"	2.265'	2.265'	2.26; "	58.3"

## 7.2.4 Город Кингисепп

		" "	" "	" 0"	" "	" "	" "	" "
	" /	" "	" "	" 0"	" "	" "	" "	" 0"
	" "	" "	" "ë"	" ì"	" "	" "	" ±"	" "
	" "	" "	" 0"	" "	" "	" "	" "	" "
	" "	" "	" "ë"	" ì 0"	" "	" "	" "	" "
	"2.9"	0 0"	"взвешенных веществ"	" "	" "33"	" "	" /	" "
	" "	" "	" "	" "6"3.:"	" 0 0*"	" ±0"	" /	" "
	" "	" "	" "	" "0"	" "6"4.3±"	" "3.;"	" ±"	" "
	" "	" "	"диоксида серы"	" "	" "	" "	" "	" "
	" "	" "	" "	" "	" "	" 0"	" "	" "
	2.7"	0 0"	"оксида углерода"	" "	" "33"	" "	" "	" "
	" "	" "	" "	" "6"4.5"	" 0 0*"	" ±0"	" /	" "
	" "	" "	" "	" "6"4.5."	" "6"3.;"	" ±"	" "	" /
	3.3"	0 0"	"диоксида азота"	" "	" "33"	" "	" "	" "
	"4.7"	0 0"	" "	" "	" "	" "	" "2.7"	" "
	" "	" "	" "	" "	" "4.6"	" 0 0*"	" ±0"	" /
	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
	* "6"3.3±"	"*	"6"5.3±"	"*	"6"37."	"6"4.6±"	"*	"6"35±"
	"*	"6"4±"	"*	"6"3±0"	" "	" "	" "	" "
	" "	" "	" "	" 0"	" "	" "	" "	" "
	" "	" 0 0"	"бенз(а)пирена"	" "33"	" "	" "	" * +"	" "
	"4.5"	0 0"	" "3.8"	" "	" "	" "	" "	" "
	6"4.4±"	"*	"6"4±"	" "	" "	" "6"4.5±"	"*	" "
	" "	" "	"фосфорного ангидрида"	" "	" "	" "	" 0"	" "
	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" /
	" "	" "	"* 0908±0"	" "	" "	" "	" "	" "

Таблица 7.6

### Характеристики загрязнения атмосферы в г. Кингисеппе за 2016 год

Наименование примеси	Q <sub>ср</sub> , мг/м <sup>3</sup>	σ <sub>с</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Q <sub>м</sub> , мг/м <sup>3</sup>	g, %	g <sub>1</sub> , %	n
в ПДК	2.329"	2.334"	2.; 22"	2.5"	2.2"	7: 2"
	2.9"	/"	3.:"	/"	/"	/"
в ПДК	2.224"	2.225"	2.247"	2.2"	2.2"	337: "
	2.2"	/"	2.3"	/"	/"	/"
в ПДК	3.6"	2.; "	33.5"	2.4"	2.2"	7: 2"
	2.7"	/"	4.5"	/"	/"	/"
в ПДК	2.267"	2.283"	2.692"	5.5"	2.2"	337: "
	3.3"	/"	4.6"	/"	/"	/"
в ПДК	2.222"	2.222"	2.223"	2.2"	2.2"	3379"
	2.2"	"	2.2"	"	"	"





## Характеристики загрязнения атмосферы в г. Кириши за 2016 год

Наименование примеси	Номер поста (станции)	С <sub>ср.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	σ, мг/м <sup>3</sup>	Q <sub>м.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	g, %	g <sub>1</sub> , %	n
" /	6"	2.278"	2.447"	6.: 22"	3.7"	2.4"	: 9; "
" "	7"	2.256"	2.274"	2.722"	2.2"	2.2"	: 9; "
" " "	"	2.267"	2.386"	6.: 22"	2.9"	2.3"	397; "
<b>в ПДК</b>	"	2.5"	/"	: 8"	3.7"	2.4"	/"
" " "	6"	2.223"	2.224"	2.24: "	2.2"	2.2"	3343"
" " " "	7"	2.222"	2.224"	2.265"	2.2"	2.2"	3343"
" " " "	"	2.223"	2.224"	2.265"	2.2"	2.2"	4464"
<b>в ПДК</b>	"	2.2"	/"	2.3"	2.2"	/"	/"
" " " "	6"	3.3"	2.9"	: 2"	2.7"	2.2"	972"
" " " "	7"	2.: "	2.: "	3; 2"	2.6"	2.2"	972"
" " " "	"	3.2"	2.: "	3; 2"	2.7"	2.2"	3722"
<b>в ПДК</b>	"	2.5"	/"	5.: "	2.7"	/"	/"
" " " "	6"	2.23; "	2.22; "	2.2: 2"	2.2"	2.2"	3343"
" " " "	7"	2.249"	2.242"	2.4: 2"	2.4"	2.2"	333; "
" " " "	"	2.245"	2.238"	2.4: 2"	2.3"	2.2"	4462"
<b>в ПДК</b>	"	2.8"	/"	3.6"	2.4"	/"	/"
" " " "	6"	2.234"	2.227"	2.262"	2.2"	2.2"	3343"
" " " "	7"	2.233"	2.228"	2.282"	2.2"	2.2"	333; "
" " " "	"	2.234"	2.228"	2.282"	2.2"	2.2"	4462"
<b>в ПДК</b>	"	2.4"	/"	2.4"	2.2"	/"	/"
" " " "	6"	2.223"	2.223"	2.22: "	2.2"	2.2"	3343"
" " " " "	7"	2.222"	2.223"	2.226"	2.2"	2.2"	3343"
" " " " "	"	2.222"	2.223"	2.22: "	2.2"	2.2"	4464"
<b>в ПДК</b>	"	/"	/"	3.2"	2.2"	/"	/"
" " " "	6"	2.253"	2.242"	2.382"	2.2"	2.2"	3343"
" " " " "	7"	2.239"	2.236"	2.342"	2.2"	2.2"	3343"
" " " " "	"	2.246"	2.23; "	2.382"	2.2"	2.2"	4464"
<b>в ПДК</b>	"	2.8"	/"	2.: "	2.2"	/"	/"
" " " " +"	6"	2.22: "	2.233"	2.262"	2.2"	2.2"	4; 6"
" " " " "	7"	2.232"	2.233"	2.262"	2.2"	2.2"	4; 6"
" " " " "	"	2.22; "	2.233"	2.262"	2.2"	2.2"	7.: "
<b>в ПДК</b>	"	2.3"	/"	2.3"	2.2"	/"	/"
" " " " +"	6"	2.229"	2.232"	2.252"	2.2"	2.2"	4; 6"
" " " " "	7"	2.22: "	2.232"	2.252"	2.2"	2.2"	4; 6"
" " " " "	"	2.229"	2.232"	2.252"	2.2"	2.2"	7.: "
<b>в ПДК</b>	"	/"	/"	2.4"	2.2"	/"	/"
" " " " +"	6"	2.234"	2.232"	2.252"	2.2"	2.2"	4; 6"
" " " " "	7"	2.236"	2.232"	2.262"	2.2"	2.2"	4; 6"
" " " " "	"	2.235"	2.232"	2.262"	2.2"	2.2"	7.: "
<b>в ПДК</b>	"	/"	/"	2.3"	2.2"	/"	/"
" " " " +"	6"	2.226"	2.227"	2.232"	2.2"	2.2"	4; 6"
" " " " "	7"	2.226"	2.227"	2.242"	2.2"	2.2"	4; 6"
" " " " "	"	2.226"	2.227"	2.242"	2.2"	2.2"	7.: "
<b>в ПДК</b>	"	/"	/"	3.2"	2.2"	/"	/"
" * + , Г"	6"	2.5"	/"	2.: "	/"	/"	34"
" " " " "	7"	2.5"	/"	2.9"	/"	/"	34"
" " " " "	"	2.5"	/"	2.: "	/"	/"	46"
<b>в ПДК</b>	"	2.5"	/"	2.: "	/"	/"	/"
<b>В целом по городу</b>				: 8"			
<b>СИ</b>	"		"		3.7"	"	"
<b>НП</b>							
<b>ИЗА"</b>							

«-» значения средних концентраций не рассчитаны в связи с недостаточным количеством наблюдений

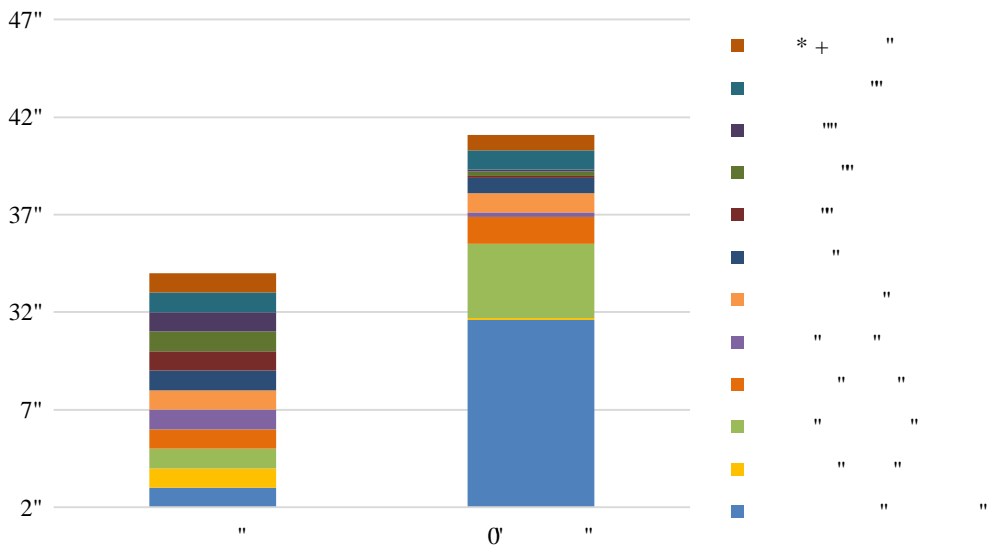


Рис. 7.1 – Максимальные зафиксированные концентрации загрязняющих примесей ( $q_{\text{мр}}$ ,  $\text{мг}/\text{м}^3$ ) в воздухе в долях ПКД в 2016 году

Наименование примеси	Номер поста	Год											Т, %
		Средняя за год концентрация, $\text{мг}/\text{м}^3$											
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		
"	6"	2.285'	2.288'	2.268'	2.262'	2.258'	2.26'	2.26;	2.298'	2.285'	2.278'	/33.3"	
"	7"	2.273'	2.274'	2.24;	2.249'	2.249'	2.25'	2.248'	2.273'	2.268'	2.256'	/55.5"	
"	6"	2.225'	2.224'	2.224'	2.224'	2.224'	2.224'	2.224'	2.223'	2.223'	2.223'	/88.9"	
"	7"	2.225'	2.224'	2.223'	2.224'	2.224'	2.224'	2.223'	2.223'	2.223'	2.222'	/322"	
"	6"	2.;	2.8"	2.;	3.3"	3.2"	2.;	2.;	3.2"	3.3"	3.3"	59.7"	
"	7"	2.;	2.8"	2.8"	2.9"	2.;	2.8"	2.;	3.3"	2.;	2.;	2.2"	
"	6"	2.256'	2.246'	2.23;	2.236'	2.235'	2.238'	2.23;	2.243'	2.243'	2.23;	/66.3"	
"	7"	2.247'	2.233'	2.225'	2.228'	2.225'	2.228'	2.22;	2.239'	2.239'	2.249'	:.2"	
"	6"	2.233'	2.226'	2.223'	2.223'	2.224'	2.22;	2.22;	2.234'	2.235'	2.234'	;.3"	
"	7"	2.22;	2.225'	2.222'	2.223'	2.222'	2.224'	2.225'	2.235'	2.233'	2.233'	59.7"	
"	6"	2.223'	2.223'	2.222'	2.222'	2.222'	2.222'	2.222'	2.223'	2.223'	2.223'	2.2"	
"	7"	2.223'	2.223'	2.222'	2.222'	2.222'	2.222'	2.222'	2.223'	2.223'	2.222'	/322"	

Таблица 7.9

**Изменения уровня загрязнения атмосферы г. Кириши различными примесями  $q_{\text{ср}}$  за 2007–2016 годы**

Наименование примеси	Номер поста	Год											Т, %
		Средняя за год концентрация, $\text{мг}/\text{м}^3$											
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		
"	6"	2.285'	2.288'	2.268'	2.262'	2.258'	2.26'	2.26;	2.298'	2.285'	2.278'	/33.3"	
"	7"	2.273'	2.274'	2.24;	2.249'	2.249'	2.25'	2.248'	2.273'	2.268'	2.256'	/55.5"	
"	6"	2.225'	2.224'	2.224'	2.224'	2.224'	2.224'	2.224'	2.223'	2.223'	2.223'	/88.9"	
"	7"	2.225'	2.224'	2.223'	2.224'	2.224'	2.224'	2.223'	2.223'	2.223'	2.222'	/322"	
"	6"	2.;	2.8"	2.;	3.3"	3.2"	2.;	2.;	3.2"	3.3"	3.3"	59.7"	
"	7"	2.;	2.8"	2.8"	2.9"	2.;	2.8"	2.;	3.3"	2.;	2.;	2.2"	
"	6"	2.256'	2.246'	2.23;	2.236'	2.235'	2.238'	2.23;	2.243'	2.243'	2.23;	/66.3"	
"	7"	2.247'	2.233'	2.225'	2.228'	2.225'	2.228'	2.22;	2.239'	2.239'	2.249'	:.2"	
"	6"	2.233'	2.226'	2.223'	2.223'	2.224'	2.22;	2.22;	2.234'	2.235'	2.234'	;.3"	
"	7"	2.22;	2.225'	2.222'	2.223'	2.222'	2.224'	2.225'	2.235'	2.233'	2.233'	59.7"	
"	6"	2.223'	2.223'	2.222'	2.222'	2.222'	2.222'	2.222'	2.223'	2.223'	2.223'	2.2"	
"	7"	2.223'	2.223'	2.222'	2.222'	2.222'	2.222'	2.222'	2.223'	2.223'	2.222'	/322"	













" " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " " \* 09087+0"

Таблица 7.15"

Характеристики загрязнения атмосферы в г. Тихвине за 2016 год

Наименование примеси	Q <sub>ср</sub> , мг/м <sup>3</sup>	σ, мг/м <sup>3</sup>	Q <sub>м</sub> , мг/м <sup>3</sup>	g, %	g <sub>1</sub> , %	n
" " " * +"	2.23; "	2.238"	2.332"	/"	/"	555"
<b>в ПДК</b>	2.3"	/"	2.9"	/"	/"	/"
" " * +*ë 00 +"	2.244"	2.242"	2.342"	/"	/"	555"
<b>в ПДК</b>	2.6"	/"	4.6"	/"	/"	/"
" " * +*ë 00 +"	2.4"	2.3"	3.2"	/"	/"	555"
<b>в ПДК</b>	2.3"	/"	2.5"	/"	/"	/"
" " * +*ë 00 +"	2.242"	2.234"	2.292"	/"	/"	555"
<b>в ПДК</b>	2.7"	/"	3.: "	/"	/"	/"
<b>В целом по городу СИ</b>	"	"	4.6"	"	"	"
<b>НП</b>	"	"	"	/"	"	"
<b>ИЗА</b>	,	"	"	"	"	"

\* - значение ИЗА ориентировочное

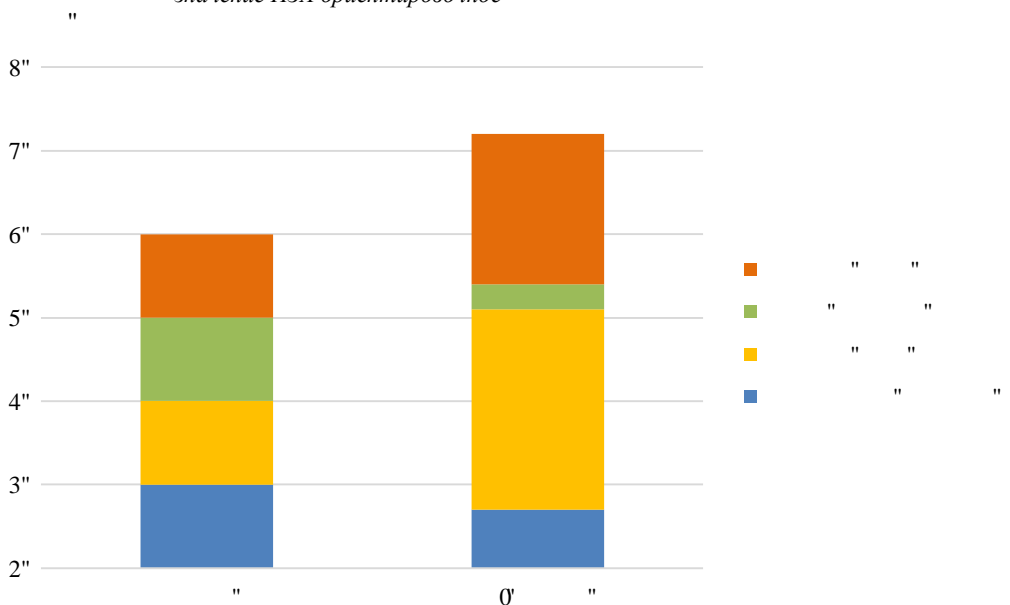


Рис. 7.1 – Максимальные зафиксированные концентрации загрязняющих примесей (q<sub>м</sub>, мг/м<sup>3</sup>) в воздухе в долях ПДК в 2016 году

















"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
"	"	"	4.; 9 - 36"	0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	89"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	4.4; G- 36"	0"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
<b>"радиоактивные отходы в виде отработавших закрытых радионуклидных источников (РАО-ОЗРИ)"</b>																					
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"	

## 8.2. Радиационно-гигиенический паспорт Ленинградской области

"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/"





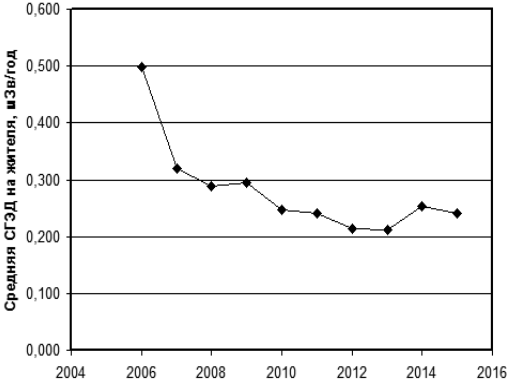


Рис. 8.2. – Вклад в СГЭД, приходящийся на 1 жителя, определяемый дозами облучения, получаемых при медицинских исследованиях

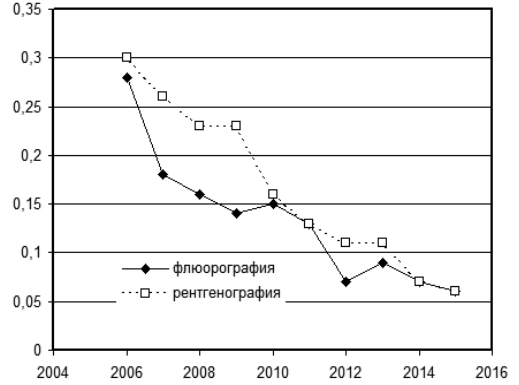


Рис. 8.3 – Изменение средней дозы на процедуру при флюорографических и рентгенографических обследованиях в 2006–2013 годах

Год	Средняя индивидуальная доза персонала, мЗв/год	Коллективная доза, чел·Зв/год
2006	0,3692	13,6
2007	0,422	11,3
2008	0,4237	10,1
2009	0,4232	10,0
2010	0,4232	10,0
2011	0,4228	11,4
2012	0,4229	10,8
2013	0,4229	13,7
2014	0,4229	13,3
2015	0,4229	14,9
2016	0,4229	18,8



Рис. 8.4. – Годовая коллективная и средняя индивидуальная дозы персонала группы А на предприятиях, использующих ИИИ, в 2006–2015 годах

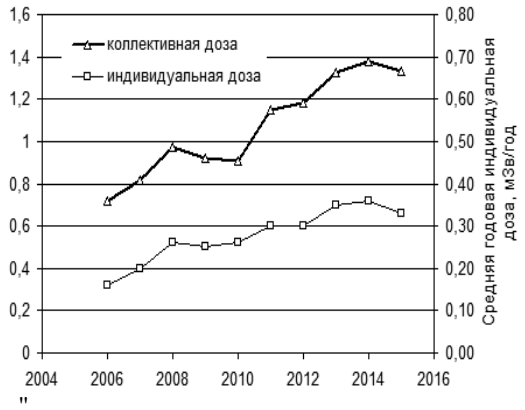


Рис. 8.3 – Изменение средней дозы на процедуру при флюорографических и рентгенографических обследованиях в 2006–2013 годах











№ п/п	Район расположения ключевой площадки	№ пробы	Компонент	Класс опасности	Кратность превышения ДУ*	Категория загрязнения**
40	"	/ /38/ 267/3/ "	РК'	4"	3.: " "	"
<b>Органические вещества</b>						
50	"	/ /38/ 228/4/ "	* + "	3"	7.47" "	" "
60	"	/ /38/ 247/3/ "	* + "	3"	4; .7" "	" "
70	"	/ /38/ 25:/3/ "	* + "	3"	9.5" "	" "
80	"	/ /38/ 243/4/ "	* + "	3"	8.2" "	" "
90	"	/ /38/ 244/3/ "	* + "	3"	4.37" "	" "
: 0	"	/ /38/ 237/3/ "	* + "	3"	5.: 7" "	" "
; 0	"	/ /38/ 245/4/ "	* + "	3"	3.; " "	" "
320	"	/ /38/ 255/3/ "	* + "	3"	3.: 7" "	" "
330	"	/ /38/ 265/3/ "	* + "	3"	3.27" "	" "

\*- допустимый уровень

\*\*в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03

ПДК согласно ГН 2.1.7.2041-06;

ОДК согласно ГН 2.1.7.2511-09

"

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "



Таблица 9.3

**Кратность превышения фоновых концентраций металлов и металлоидов в пробах почвы (коэффициент концентрации Kс), суммарный показатель загрязнения (Zс)**

Индекс участка	Компонент											Zc*
	As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/223/3/ "	3"	3"	4.68"	3"	2.: 2"	4.68"	4.; 8"	3.9: "	2.38"	3.: 8"	3.23"	8.7"
/ /38/223/4/ "	3"	3"	3.: 3"	3"	2.; 5"	3.78"	4.48"	3.95"	2.3; "	3.29"	2.; 4"	5.7"
/ /38/224/3/ "	3"	3"	4.48"	3"	3.45"	34.42"	4.: 3"	4.7; "	2.45"	4.46"	3.36"	39.9"
/ /38/224/4/ "	3"	3"	4.56"	3"	3.24"	4.54"	7.55"	3.93"	2.45"	4.7; "	3.36"	; .9"

\* Категория загрязнения по Zc:

Допустимая

Умеренно опасная

Опасная

Чрезвычайно опасная

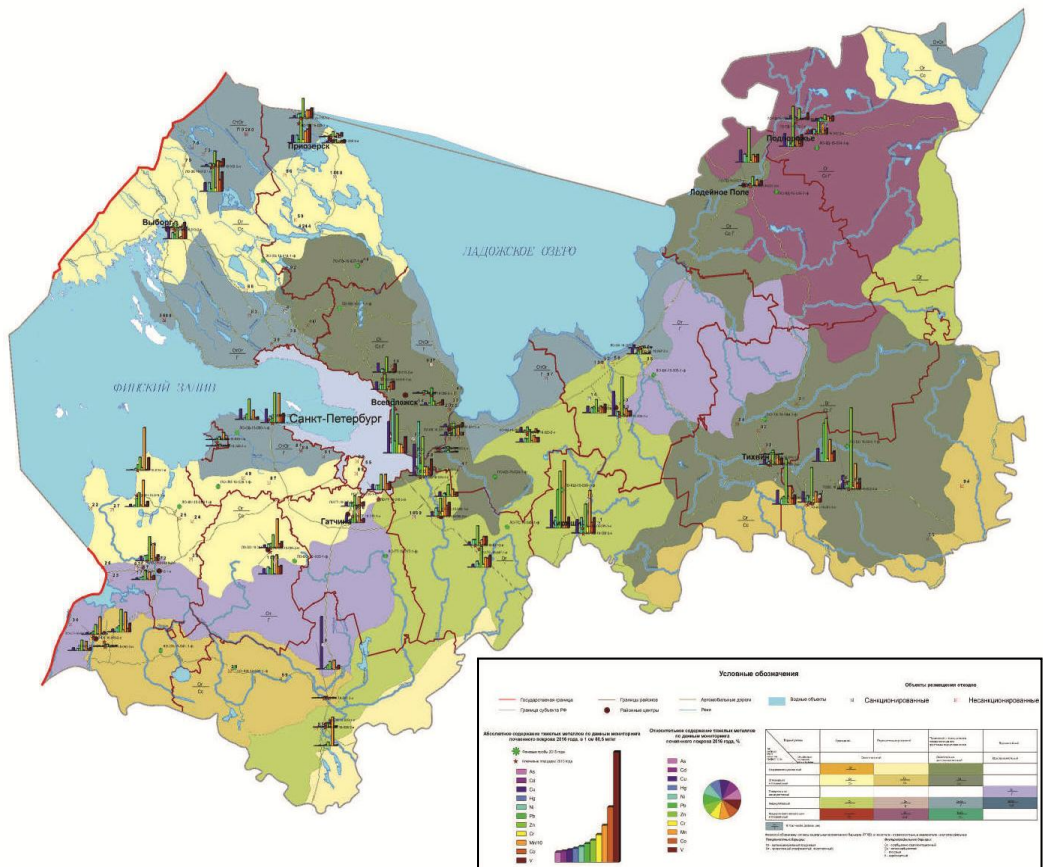


Рис. 9.2 – Эколого-геохимическая карта Ленинградской области

## 9.2.2. Волосовский муниципальный район

0; 00

Таблица 9.4

Кратность превышения фоновых концентраций металлов и металлоидов в пробах почвы (коэффициент концентрации Кс), суммарный показатель загрязнения (Zс)

Индекс участка	Компонент											Zс*
	As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/226/3/ "	3"	3"	4.4: "	3"	3.4: "	2.; 6"	3.45"	2.89"	2.23"	2.5; "	4.45"	4.2"
/ /38/226/4/ "	3"	3"	3.44'	3"	2.92"	2.96"	2.; 2"	2.57"	2.23"	2.82"	3.82"	>3"

\* Категория загрязнения по Zс:



## 9.2.3 Волховский муниципальный район

0; 00





Индекс участка	Компонент											Zc*
	As	Cd	Сu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/ /3/	3"	3"	8.4: "	3"	2.; 8"	2.98"	3.6: "	2.68"	2.23"	2.5: "	4.2: "	7.6"
/ /38/ /4/	3"	3"	9.74"	3"	2.86"	2.56"	3.69"	2.42"	2.23"	2.27"	4.43"	7.6"

\* Категория загрязнения по Zc:

Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
------------	------------------	---------	---------------------

### 9.2.5 Выборгский муниципальный район

"

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

**ЛО-ВВ-16-013-1-и.**

0' " " " " " " " " " " "

0' " " " " " " " " " " "

" " " " " \* " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " " " " "

**ЛО-ВВ-16-013-2-и.**

" " " " " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " " " " "

/38/235/3/ " " " " " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " " " " "

" \* " " " " " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " " " " "

" \* " " " " " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " " " " "

0; 00

Таблица 9.7

Кратность превышения фоновых концентраций металлов и металлоидов в пробах почвы (коэффициент концентрации Kc), суммарный показатель загрязнения (Zc)

Индекс участка	Компонент											Zc*
	As	Cd	Сu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/234/3/ "	3"	3"	: .54"	3"	6.67"	3.52"	3.89"	6.; 9"	5.; 8"	57.: 4"	4.83"	78.3"
/ /38/234/4/ "	3"	3"	3.7; "	3"	3.6: "	2.87"	2.; 4"	3.: 9"	2.: 3"	8.3: "	3.24"	9.7"
/ /38/235/3/ "	3"	3"	32.93"	3"	5.3; "	4.44"	2.8: "	6.35"	3.38"	4.99"	3.7: "	3.; .6"
/ /38/235/4/ "	3"	3"	3.34"	3"	2.68"	4.75"	2.59"	2.8: "	2.2; "	3.22"	2.93"	2.2"

\* Категория загрязнения по Zc:

Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
------------	------------------	---------	---------------------

### 9.2.6. Гатчинский муниципальный район

0; 0 0

Таблица 9.8

**Кратность превышения фоновых концентраций металлов и металлоидов в пробах почвы (коэффициент концентрации Кс), суммарный показатель загрязнения (Zс)**

Индекс участка	Компонент											Zс*
	As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/237/3/ "	3"	3"	7.75"	3"	5.98"	8.: : "	3.: 7: "	6.26"	2.42"	: : .35"	2.94"	342.: "
/ /38/237/4/ "	3"	3"	4.: 7"	3"	5.: 2"	6.5; "	33.49"	8.48"	2.42"	69.9; "	2.: 3"	92.6"
/ /38/238/3/ "	3"	3"	5.: ; "	3"	7.2; "	8.36"	38.43"	32.: : "	2.42"	98.8; "	3.6: "	335.9"
/ /37/238/4/ "	3"	3"	5.69"	3"	7.4; "	7.95"	42.88"	34.39"	2.42"	; 5.2: "	3.72"	357.3"

\* Категория загрязнения по Zс:

Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
------------	------------------	---------	---------------------

### 9.2.7. Кингисеппский муниципальный район

0; 0 0

Таблица 9.9

Кратность превышения фоновых концентраций металлов и металлоидов в пробах почвы (коэффициент концентрации Кс), суммарный показатель загрязнения (Zс)

Индекс участка	Компонент											Zс*
	As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/23:/3/ "	3"	3"	2.68"	3"	2.66"	3.25"	2.; 3"	2.46"	2.3: "	2.3: "	2.; 5"	>3"
/ /38/23:/4/ "	3"	3"	3.52"	3"	3.35"	3.; 7"	4.66"	2.56"	2.66"	2.63"	3.5: "	4.6"
/ /38/23:/3/ "	3"	3"	2.33"	3"	2.59"	3.: 4"	3.4; "	2.26"	2.6: "	3.23"	4.9: "	>3"
/ /38/23:/4/ "	3"	3"	2.83"	3"	2.55"	4.: 6"	3.62"	2.39"	2.52"	2.85"	3 9"	>3"

\* Категория  
загрязнения по Zс:

Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
------------	------------------	---------	---------------------

### 9.2.8 Киришский муниципальный район

"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	<	"	"	"	"	/
<b>ЛО-КШ-16-038-1-и.</b>	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"*	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	0 0"	/	"	"	"	"	"	0'	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'	"	/
<b>ЛО-КШ-16-038-2-и.</b>	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"*	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	0 0"	"	"	"	"	"	0'	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'	"	/
"	"	"	"	"	"	"	/ /38/25:/3/ 0'	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"*	"	"	"	"	+	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	" e"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
0; Ø20	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/

Таблица 9.10

Кратность превышения фоновых концентраций металлов и металлоидов в пробах почвы (коэффициент концентрации Кс), суммарный показатель загрязнения (Zс)

Индекс участка	Компонент											Zс*
	As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/25:/3/ "	3"	3"	4.98"	3"	4.96"	: .28"	8.83"	7.43"	2.8; "	44.22"	2.; 9"	64.2"

Индекс участка	Компонент											Zc*
	As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/25/4/	3"	3"	4.29"	3"	5.;:"	3.93"	5.5;:"	;.;5"	3 ;;"	35.;:"	3.5:"	52.8"

\* Категория загрязнения по Zc:

Допустимая

Умеренно опасная

Опасная

Чрезвычайно опасная

### 9.2.9 Кировский муниципальный район

"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	<	"	"	"	"	"	"
<i>ЛО-КВ-16-021-1-и.</i>	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>ЛО-КВ-16-021-2-и.</i>	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
/ /38/243/3/ 0'	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>ЛО-КВ-16-023-1-и.</i>	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"*	"	"	"	"
"	+"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'	"	"	"
<i>ЛО-КВ-16-023-2-и.</i>	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
/ /38/245/3/ ."	"	"	"	"	"*	"	"	"	"	"	+	"	"	"
"	"	"	"	"	"	0'	0'	"	"	"	"	"	"	"
"*	"	"	"	"	"	+	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

0; 030'

Таблица 9.11

Кратность превышения фоновых концентраций металлов и металлоидов в пробах почвы (коэффициент концентрации Kc), суммарный показатель загрязнения (Zc)

Индекс участка	Компонент											Zc*
	As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/243/3/	3"	3"	5.86"	3"	5.83"	7.65"	3.9; "	2.: 4"	3.26"	4.76"	2.57"	34.4"
/ /38/243/4/	3"	3"	4.; 4"	3"	4.22"	8.95"	3.25"	2.: 2"	2.3; "	2.68"	2.6; "	9.8"
/ /38/244/3/	3"	3"	2.67"	3"	3.; ;"	4.8; "	2.75"	2.64"	2.3; "	2.36"	2.33"	>3"
/ /38/244/4/	3"	3"	2.67"	3"	2.88"	5.38"	2.63"	2.53"	2.32"	2.24"	2.29"	>3"
/ /38/245/3/	3"	3"	6.39"	3"	8.76"	9.6; "	4.9; "	4.22"	4.38"	3.; ;"	2.7; "	42.9"
/ /38/245/4/	3"	3"	7.78"	3"	4.: 4"	33.73"	2.83"	3.64"	2.42"	2.2; "	2.42"	37.6"

\* Категория загрязнения по Zc:

Допустимая

Умеренно опасная

Опасная

Чрезвычайно опасная



Таблица 9.13

**Кратность превышения фоновых концентраций металлов и металлоидов в пробах почвы (коэффициент концентрации Кс), суммарный показатель загрязнения (Zс)**

Индекс участка	Компонент											Zс*
	As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/249/3/	3"	3"	7.: 9"	3"	2.65"	2.94"	4.6: "	2.43"	2.25"	3.46"	2.56"	6.5"
/ /38/249/4/	3"	3"	9.: 7"	3"	3.: 6"	2.83"	5.86"	2.: 2"	2.25"	5.: 8"	3.55"	35.4"

\* Категория загрязнения по Zс:

Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
------------	------------------	---------	---------------------

**9.2.12 Лужский муниципальный район**

...

ЛО-ЛЖ-16-030-1-и.

ЛО-ЛЖ-16-030-2-и.

...

Таблица 9.14

**Кратность превышения фоновых концентраций металлов и металлоидов в пробах почвы (коэффициент концентрации Кс), суммарный показатель загрязнения (Zс)**

Индекс участка	Компонент											Zс*
	As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/24/ /3/ "	3"	3"	2.46"	3"	2.33"	2.59"	2.76"	2.2: "	2.24"	3.52"	2.32"	>3"
/ /38/24/ /4/ "	3"	3"	2.85"	3"	2.3: "	3.5: "	2.86"	2.37"	2.24"	2.35"	2.37"	>3"
/ /38/252/3/ "	3"	3"	48.5: "	3"	2.69"	3.64"	3 6"	2.48"	2.24"	2.62"	2.63"	45.7"
/ /38/252/4/ "	3"	3"	2.3: "	3"	2.33"	2.68"	2.3: "	2.28"	2.24"	2.23"	2.25"	>3"

\* Категория загрязнения по Zс:

Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
------------	------------------	---------	---------------------

### 9.2.13 Подпорожский муниципальный район

" " " " " " " " " /  
 " " " " " " " < " " " /  
 ЛО-ПД-16-033-1-и " " " = " /  
 ЛО-ПД-16-033-2-и " " " " " 0' /  
 " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " 0' 0' " " " /  
 " " " " " / /38/255/3/ 0' " " " " " "  
 "\*" " " " "+" " " " " " " "  
 " " " e+" " " " " " "

0; 070

Таблица 9.15

Кратность превышения фоновых концентраций металлов и металлоидов в пробах почвы (коэффициент концентрации Кс), суммарный показатель загрязнения (Zc)

Индекс участка	Компонент											Zc*
	As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/254/3/ "	3"	3"	3.2:"	3"	2.99"	2.84"	2.83"	2.64"	2.4:"	2.94"	3.53"	>3"
/ /38/254/4/ "	3"	3"	3.8:"	3"	3.2:"	2.75"	3.69"	2.67"	2.64"	3.7:"	3.67"	3.9"
/ /38/255/3/ "	3"	3"	8.75"	3"	3.5:"	2.6:"	5.; 3"	2.62"	2.36"	3.65"	4.; 8"	32.4"
/ /38/255/4/ "	3"	3"	3.95"	3"	2.69"	2.32"	3.24"	2.3:"	2.24"	2.28"	3.79"	>3"

\* Категория загрязне-  
 ния по Zc:

Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
------------	---------------------	---------	------------------------

### 9.2.14 Приозерский муниципальный район

" " " " " " " " " /  
 " " " " " " " < " " " /  
 ЛО-ПЗ-16-035-1-и " " " 0' = " /  
 ЛО-ПЗ-16-035-2-и " " " " " 0' /  
 " " " " " " " / " " " " /  
 " " " " " " " " " " 0' /  
 " " " " " " " " / /38/257/3/ 0' " " "  
 "\*" " " " "+" " " " " " " "  
 " " " e+" " " " " " "

0; 080'

Таблица 9.16

Кратность превышения фоновых концентраций металлов и металлоидов в пробах почвы (коэффициент концентрации Кс), суммарный показатель загрязнения (Zс)

Индекс участка	Компонент											Zс*
	As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/257/3/	3"	3"	5.97"	3"	4.45"	2.5: "	4.88"	3.65"	2.93"	3.94"	6.8; "	32.8"
/ /38/257/4/	3"	3"	3.3; "	3"	3.42"	2.73"	4.26"	2.: 7"	2.57"	3.3: "	4.85"	5.2"
/ /38/258/3/	3"	3"	2.; 5"	3"	2.55"	2.57"	2.56"	2.46"	2.27"	2.37"	2.: 5"	>3"
/ /38/258/4/	3"	3"	2.47"	3"	2.42"	2.45"	2.75"	2.39"	2.27"	2.6; "	3.25"	>3"

\* Категория  
загрязнения по Zс:

Допустимая

Умеренно  
опасная

Опасная

Чрезвычайно  
опасная

### 9.2.15 Сланцевский муниципальный район

"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
ЛО-БС-16-001-1-и.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
ЛО-БС-16-001-2-и.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"*	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

0; 090

Таблица 9.17

Кратность превышения фоновых концентраций металлов и металлоидов в пробах почвы (коэффициент концентрации Кс), суммарный показатель загрязнения (Zс)

Индекс участка	Компонент											Zс*
	As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/262/3/	3"	3"	2.58"	3"	2.79"	2.3; "	2.2; "	2.54"	2.32"	2.78"	2.76"	>3"
/ /38/262/4/	3"	3"	2.46"	3"	2.59"	2.48"	2.2; "	2.48"	2.33"	3.2; "	2.72"	>3"
/ /38/264/3/	3"	3"	2.59"	3"	3.38"	2.77"	2.42"	2.98"	2.74"	3.43"	3.8; "	>3"
/ /38/264/4/	3"	3"	2.2: "	3"	2.39"	2.3: "	2.24"	2.33"	2.24"	2.28"	2.3; "	>3"

\* Категория  
загрязнения по Zс:

Допустимая

Умеренно  
опасная

Опасная

Чрезвычайно  
опасная



### 9.2.16. Тихвинский муниципальный район

" " " " " " " " /  
 " " " " " " " " < " " " " "  
**ЛО-ТХ-16-043-1-и.** " " " " " " "  
 " " " " " " " " 0' " " /  
 " " " " " " " " " " 0' /  
 " " " " " " " " " " = "  
**ЛО-ТХ-16-043-2-и.** " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " / " " " " "  
 0' " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " 0' " " " "322" "  
 " " " " " " " " " " / /38/265/3/ 0' "  
 " " " " " " " " " " " " " "  
 "\*" " " " " "+" " " " " " " " "  
 " " " " " e+" " " " " " " "

0; 0; 0'

Таблица 9.18

**Кратность превышения фоновых концентраций металлов и металлоидов в пробах почвы (коэффициент концентрации Кс), суммарный показатель загрязнения (Zс)**

Индекс участка	Компонент											Zс*
	As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/265/3/	3"	3"	2.33"	3"	2.3; "	2.94"	2.39"	2.4; "	2.25"	2.22"	2.28"	>3"
/ /38/265/4/	3"	3"	2.: 4"	3"	3.65"	3.72"	3.64"	5.74"	2.59"	2.57"	2.92"	5.3"

\* Категория загрязнения по Zс:

Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
------------	------------------	---------	---------------------

### 9.2.17. Тосненский муниципальный район

" " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " < " " " " "  
**ЛО-ТС-16-045-1-и.** " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " "  
 0' " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " 0' " " " " /  
 " " " " " " " " " " "  
**ЛО-ТС-16-045-2-и.** " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " /  
 0' " " " " " " " " " " /  
 " " " " 0' " " " " " " /  
 " " " " / /38/267/3/ 0' "  
 " " " " " " " " " " " "  
 "\*" " " " "+" " " " " " " " "  
 " " " " " e+" " " " " " " "

0; 0; 0'

Таблица 9.19

Кратность превышения фоновых концентраций металлов и металлоидов в пробах почвы (коэффициент концентрации Кс), суммарный показатель загрязнения (Zс)

Индекс участка	Компонент											Zс*
	As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/267/3/ "	3"	3"	7.3: "	3"	:.9; "	3.: ; "	5.5: "	4.; 8"	2.: 7"	4.99"	4.82"	43.6"
/ /38/267/4/ "	3"	3"	2.76"	3"	2.4; "	2.87"	2.65"	3.37"	2.26"	2.79"	2.52"	>3"
/ /38/268/3/ "	3"	3"	2.94"	3"	2.72"	2.49"	3.26"	3.32"	2.33"	4.54"	2.86"	>3"
/ /38/268/4/ "	3"	3"	2.94"	3"	3.56"	2.97"	3.76"	7.86"	2.69"	9.62"	4.3: "	35.2"
/ /38/269/3/ "	3"	3"	2.69"	3"	3.22"	2.72"	3.: 2"	6.: 2"	2.49"	5.2; "	3.; 2"	8.: "
/ /38/269/4/ "	3"	3"	2.6; "	3"	2.: ; "	2.: 8"	3.8: "	6.79"	2.3; "	3.87"	3.5: "	6.9"

\* Категория загрязнения по Zс:

Допустимая

Умеренно опасная

Опасная

Чрезвычайно опасная

### 9.2.18 Сосновоборский городской округ

"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	0'	"	"	"
"*	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Q 0420'

Таблица 9.20

Кратность превышения фоновых концентраций металлов и металлоидов в пробах почвы (коэффициент концентрации Кс), суммарный показатель загрязнения (Zс)

Индекс участка	Компонент											Zс*
	As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Cr	Co	Mn	V	
/ /38/26; /3/ "	3"	3"	2.29'	3"	2.28"	2.42"	2.34"	2.35"	2.24"	2.37"	2.29"	>3"
/ /38/26; /4/ "	3"	3"	2.29'	3"	2.28"	2.39"	2.29"	2.35"	2.24"	2.23"	2.45"	>3"

\* Категория загрязнения по Zс:

Допустимая

Умеренно опасная

Опасная

Чрезвычайно опасная

"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
/38/249/ ±"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

" " " e+" " " " " " " " /  
 " " " e+" " "5" "73" " " " " "6'36" "0' " "  
 " " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " " " "

**9.3 ОЦЕНКА ПЛОТНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ CS-137 ТЕРРИТОРИЙ  
 29-ТИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ,  
 ВКЛЮЧЕННЫХ В ПЕРЕЧЕНЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ,  
 НАХОДЯЩИХСЯ В ГРАНИЦАХ ЗОН РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
 ВСЛЕДСТВИЕ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС**

" " " " " " "4;" " " " "  
 " " " " " " "2: 0204237" "3296"ë " " " "  
 " " " " " " " " " " " " "  
 " "37: 4" "3: 0408; 9+" " " " " / " "0'  
 " " " " " " " " " " " " "  
 \* " " " "+" " " "8: 2.5" 0 0' " " " " "  
 " " " " " "44" " " " " "628:" " " "  
 " " "6'9" " " " "873:" "0" " " "  
 " "4238" " " " " " " " " "  
 "ë" " " " " " " " " " " "  
 ë " " " "Eu/359" "4; / " " " "  
 " " " " " " " " " " " " " "  
 " " " "ë" "ë" " " " " " " " " " " "  
 " " " " "0' " " " " " " " " <" "  
 " " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " " "  
 3; ; 4" "4237" " " " " " " " " " "  
 " " " " "4; / " " " " " " " "  
 " " / " " " " " " " " " "  
 " " " " " " /359" \*69: " " "4; / " " " "  
 " " " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " /3590 " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " " /359" "  
 " " "3.2" 1 4" " " " " " " " "4238" " "ë" "  
 " " " " " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " " " " " "

" " " " " " /359" "4238" "

Средняя плотность загрязнения почвы цезием-137 в 29 населенных пунктах  
Ленинградской области, рассчитанная по базе данных 1992–2015 годов  
и уточненная по результатам экспедиции 2016 года

№	Район	Сельское поселение	Населенный пункт
3"	"	"	0' "
4"	"	"	0' " "
5"	"	"	0' "
6"	"	"	0' "
7"	"	"	0' "
8"	"	"	0' " "
9"	"	"	0' "
: "	"	"	0' "
; "	"	"	0' "
32"	"	"	0' "
33"	"	"	0' "
34"	"	"	0' "
35"	"	"	0' "
36"	"	"	0' "
37"	"	"	0' "
38"	"	"	0' "
39"	"	"	0' "
3: "	"	"	0' "
3; "	"	"	0' "
42"	"	"	0' "
43"	"	"	0' "
44"	"	"	0' "
45"	"	/ "	0' "
46"	"	/ "	0' "
47"	"	/ "	0' "
48"	"	/ "	0' / "
49"	"	"	0' "
4: "	"	"	0' "
4; "	"	"	0' "

"

"

"

Таблица 9.21

По базе данных на 01.01.2016 г.		По данным экспедиции 2016 г.	Уточненные данные на 01.12.2016 г.	
Количество измерений	Оценка среднего, Ки/км <sup>2</sup>	Оценка среднего, Ки/км <sup>2</sup>	Количество измерений	Оценка среднего, Ки/км <sup>2</sup>
99"	2.; "	2.8"	; 6"	2.: 7"
45"	2.: "	2.8"	5; "	2.9"
42"	2.; "	2.: 6"	57"	2.; "
34"	3.4"	2.87"	4: "	2.: "
; "	2.9"	20 "	47"	2.: "
; "	2.8"	2.8"	43"	2.8"
; "	2.8"	2.65"	47"	2.7"
; "	2.: "	2.8"	48"	2.9"
; "	2.8"	2.7"	48"	2.7"
; "	2.8"	2.6"	47"	2.7"
; "	2.: "	2.7"	48"	2.8"
47"	2.8"	2.7"	64"	2.8"
; "	2.8"	2.7"	48"	2.7"
; "	2.8"	2.7"	47"	2.7"
; "	2.8"	2.6"	48"	2.7"
; "	2.: "	2.9"	48"	2.9"
; "	2.9"	2.9"	48"	2.9"
; "	2.: "	2.8"	47"	2.9"
; "	2.8"	2.8"	48"	2.8"
37"	2.9"	2.6"	54"	2.8"
33"	2.: "	2.6"	4: "	2.8"
37"	2.9"	2.5"	52"	2.7"
; "	2.: "	2.: "	48"	2.: "
; "	2.8"	2.7"	48"	2.7"
33"	2.: "	2.6"	4; "	2.8"
62"	2.9"	2.7"	78"	2.9"
33"	2.8"	2.6"	48"	2.7"
33"	2.; "	2.8"	4: "	2.9"
; "	2.; "	2.7"	47"	2.87"

"























"+" " " "423864239" " " " " "3" /  
 "4238" " "3" "4239" ì" /  
 /" " " " " " " "26.06.2016 № 65-пр"è " /  
 " " " " " " " " "42386  
 4239" 0" " " " "3" "4238" " "3" "4239" ì 0  
 "

### 10.2.1 Приказы Комитета по природным ресурсам Ленинградской области

" " " " " "49" "4232" " "432/ "è " /  
 " " " " " " " " ì " " "  
 " " " " " " " " " " " /  
 /" " " " " " " " " " <  
 № 6"\* 0' "4702704238+"è " " " " "19.02.2016  
 324" " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " /  
 \* "+" " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 /" " " " " " " " " " " "20.02.2016  
 № 7 \* 0' "4702704238+"è " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 /" " " " " " " " " " " "11.05.2016  
 № 15"è " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 /" " " " " " " " " " " " "11.01.2016  
 № 1"è " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " "240820422: "P"336"è " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 /" " " " " " " " " " " " "08.02.2016 N 3"  
 è " " " " " " " " " " " " " " " /  
 "4402804237"P"53"è " " " " " " " " " " " /  
 /" " " " " " " " " " " " "12.02.2016  
 № 4 è " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " "3508404232"P"68"è " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 /" " " " " " " " " " " " "12.02.2016  
 № 5" è " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " /  
 /" " " " " " " " " " " " "23.03.2016  
 № 8"è " " " " " " " " " " " " " " /



	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	25.03.2016 № 9
№ 12	«	"44"	"4237" OP "49"	«	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
№ 13	«	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"11.04.2016
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
№ 14	«	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"15.04.2016
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
№ 17	«	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"27.05.2016
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
№ 18	«	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"27.05.2016
	/	"	"4;	"	"4237"	"	"7;	"	"	"	"	"	"
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
№ 20	«	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"06.06.2016
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
№ 21	«	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"11.07.2016
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
№ 22	«	"	"49"	"	"4238"	"	"39"	"	"	"	"	"	"
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
№ 25	«	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"21.09.2016
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
№ 26	«	"	"	"	"	"	"4238"	"	"	"	"	"	"29.09.2016
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
№ 27	«	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"01.11.2016
	/	"	"	"43"	"	"4237"	"	"P"46"	"	"	"	"	"
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	/	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"













№ п/п	Территори- альный орган	Ведомст- венная принадлеж- ность	Ключевые функции в области охраны окружающей среды
	" / " / " / " / " / " / " / " / " / " /		
;"	" / " / " / " / " / " / " / " / " / " /	" / " / " / " /	" " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " /
32"	" / " / " / " / " / " / " / " / " / " /	" / " / " / " /	" " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " /
33"	" / " / " / " / " / " / " / " / " / " /	" / " / " / " /	" " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " / " " " " " " " " " /





		" " " " " " " " " " / * " " " " " " " " " " + " " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " 0' /
8"	" " / " " " " " / " " " " " / "	" " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / * " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " 0' /
9"	" " / " " " " " / " " " " " / " " " " " / "	" " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " 0' / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " 0' / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " 0' /

10.3.1 Комитет по природным ресурсам Ленинградской области

" " " " " " " " " " \* "6" "+" " " " " " /  
 " " " " " " " " " " "250604224" "620" " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " " " /  
 5302904236" "5630" "4237" " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " "4902604237" "352" " "4502904237" "4990" /  
 / " " " " " " " " " " " " " /  
 "y y y 0cwtg0ppqdifw0" " " " " " \* " " "+"

*В сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды:*

- " " " " " " " " " " " " " "
- " " " " " " " " " " " " " "
- " " " " " " " " " " " " " "

• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "

0'  
*В сфере лесных отношений:*

• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "

\*

• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "

0'  
*В сфере недропользования:*

• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "  
• " " " " " " " " " " " " "

" " " " " 0'

**В сфере водных отношений:**

- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /

0'

**В сфере охраны атмосферного воздуха:**

- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /

0'

**В сфере обеспечения радиационной безопасности:**

- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /

0'

**В сфере экологической экспертизы:**

- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /

0'

**В сфере обеспечения безопасности гидротехнических сооружений:**

- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /
- " " " " " " " " " " /

0'

















Таблица 10.7

**Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды  
в Ленинградской области в 2016 году<sup>15</sup>**

Затраты	Тыс., руб- лей	%
<b>Всего, в т.ч.:</b>	<b>7462385</b>	<b>100</b>
" " " " " "	668976; "	7; .; "
" " " " " "	34; : 9; 6"	39.5"
" " " " " "	: ; 6; ; 5"	34.2"
" " " " " "	5; 84: 6"	7.5"
" " " " " "	54: 637"	6.6"
" " " " " "	: 4674"	3.3"
" " " " " "	436; "	2.2"
" " / " " " " " " /	3465"	2.2"
" " " " " " " " "	828"	2.2"

" " " " 1 " " " " /  
" " " " " " 0' 320 0' " " " " .....  
" " " " " " " 6" . .....  
" " 0'

Таблица 10.8

**Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды,  
включая оплату услуг природоохранного назначения, тыс. рублей<sup>4</sup>**

Муниципальные районы/ городской округ	2015	2016
"	4254328"	46; : 7: 2"
"	362; 627"	37: 9989"
"	3639365"	34; : 647"
"	: 4; 5: 4"	9; 5633"
"	68; 7: 2"	8; 75: 8"
"	327; : 3; "	6: 2274"
"	634; 63"	539297"
"	427374"	475332"
"	43796; "	3; 865; "
"	38: 9; 5"	3; 625; "
"	38; 7: 6"	3; 3; : 8"
"	46366; "	398327"

.....

37" " " " " " " " " " " " "4238"  
06" 0' " " " " " " " " " " "42390"





ì0' " " " 386" " \* " " " +  
0' " " " " / " " " " "  
" " " " 4237" 0' " " " " " /  
" " " " " " " 230804238" 0' " " /  
• " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " \* " " " + " /  
" " " " " " " " " " " + " /  
" 0' " " " " " " " " " /  
" " " " " " " 4238" " " " 0" " /  
• " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " /  
" " " 0' " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " /  
• " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " \* " " + " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " \* 0' /  
" 0' " " " \* 0' " " " \* 0' " 40" " " " /  
• " " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " /  
39" " " " " " " " " " " " 0" " /  
• " " " " " " " " " " " " " 0' " /  
" " " " " " " " " " " " " " " /  
42" " " 0' " " " " " " " " " " " /  
• " " " " " " " Eu/359" " 4; / " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " 0' /  
" " " " " " " 4; / " " " " " " " /  
" " " " " " " 69: " " " " 4; / " " " " " /  
" " " " " " " /359" " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " /  
• " " " " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " \* " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " 362" " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " 0' " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " " " " /





" " " / " " " /  
" " " " 0' " "3" " " / " " 0' "  
" " " " " " " " " " " /  
" " " " 0' " " " " " " /  
" " " " " "7" 0' " " " " /  
" " " " " " " " " " " /  
" " " " 0' " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " /  
" " 0' " " " " " " " 0' "

ì"\* 0' "7; 252436-0' " " " " " " " " "

0' " " " " " " " " 0' " " " "  
" " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " 0" " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " "  
" " " " " " " " " " " " " " " "  
" " " " " " " " " " " " " " " "  
" " " " " " " " " " " " " " " "  
" " " " " " " " " " " " " " " "  
" " " " " " " " " " " " " " " "  
" " " " " " " " " " " " " " " "  
" " " " " " " " " " " " " " " "

***Подпрограмма 3 «Государственная экологическая экспертиза».***

" " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " 0" " "  
" "4238" " " " " " " " " " " " " "  
" " " " " " " " "34" 0" "32" 0' " " "  
" " " " " " " " " " " " " " " "  
" "8" " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " " "  
" " " " " " " " " " " " " " " " "  
" "4237" " " " " " "4239" 0' " " " " "  
" " " " " " " " " " "4238" " "5" " " "  
" " " " " " " " " " " " " " " " "  
" " " " " " " " " " " " " " " " "

***Подпрограмма 4 «Особо охраняемые природные территории Ленинградской области».***

" " " " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " "  
" " " " " " " " " " " " " " " "  
" " " " " " " " " " " " " " " " "  
" " " " " " " " " " " " " " " " "

ì " " " " " " " /  
"65/ " " " " " 0"  
4238" " " "4647" " " "65" " " "ë ì" "  
" " "3647" " " " " " " " " "  
"86;" " " " 0" " " " " "  
" "77" " " "64" " " " " 0' " "  
" " " "ë " " " " " " "  
" " " ì " " " " " " " " "  
ë " " ì " "ë " " " 0' ì " " " " /  
" " " " " " " " " "ë ì 0"  
; 8" " " "38" "3:" "57" " "3:" 0' "  
" " " "8" " " " " "ë /  
ì " " " "ë " ì " " " "ë " "  
ì " " " "ë " ì " " "ë ì " " /  
" " " " 0" " " " " " " " " " "  
/" " " " " " " " " " " " " " " "  
ë " " ì " " " " " " " " " " " "  
/" " " " " " " " " " " " " " " "  
ë " " " " " " " " " " " " " " " "  
/" " " " " " " " " " " " " " " "  
ë " " " " " " " " " " " " " " " "  
/" " " " " " " " " " " " " " " " "  
ë " " " " " " " " " " " " " " " "  
/" " " " " " " " " " " " " " " " "  
ë " " " " " " " " " " " " " " " "  
/" " " " " " " " " " " " " " " " "  
ë " " " " " " " " " " " " " " " "  
/" " " " " " " " " " " " " " " " "  
ë " " " " " " " " " " " " " " " "  
"65" " " " " "62" 0' "62" " " " " /  
" " "522" " "4239" 0' " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " " /  
" " " " " "7; 7" " " " " " " " " " /  
" " " " " " " " " " " " " " " " /  
/" " " " " " " "ë " " ì 0"  
**Подпрограмма 5 «Минерально-сырьевая база».**  
" " " " " " " " " " " " " " " " "  
" " " " " " " " " " " " " " " " 0" "  
" " / " " ì " " " " " " " " " " "  
"  
/"  
"  
"  
"  
"  
"  
0"





"	"	.	"596"	"	"58"	"
"	"	"	"	"	"	/
	"	0"				
<i>Подпрограмма 9 «Животный мир».</i>						
"	"	"ë	"	"ì	"	<
30'	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	0"	"	"
40'	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"
"	"393:"	/	"	"	"358"	/
"	"	"	"73"	"	"	0"
"	"	"	"	"	"	/
"*37"	"	40'	"	"	"	"
"	"	/	"	"	"	/
0'	"	"	"4238"	"	"39"	* 047:" "6"
"	+	"725"	"	"	"	/
39"	"	"677"	0'	"	"	<:"
"	"	"6"	"	"	"	.....
"	"	"3;	"	"	"	≡3" 0"
"	"	"	"	"	"	.5" "
"	"	"	"3"6"	"	"	"46"6"
"	"	0'	"42"	"	"	"
"	"	"6"	"	"37"	"7"	"40'
"	"	"	"	"	"62"	"
"	"	"6"	"	"	"	/
"	"	"	0"	"	"	"
50'	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	0' "4238"
"	"5"	"	"	"	"	/
0'	"	"	0'	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"
60'	"	"	"	0"	"	"
•	"	"	"	"	"	"
6'526;"	"	"	"	"	"	"
•	"	"	"	"	"	"6'7: 58"
•	"	"94'52:"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	"
70'	"	"	"ë	"	"	+6"6" 0"
"	"	"	"ì	"	"	"
"	"	"	"ë	"	"	<"
/"	"	"	"	"45"	"	"
"	"	"47'944.77"	"	"	"	"
/"	"	"	"	"366"	"	"
"	"	"6'943.26"	"	"	"	"





Fragment of a document with text and symbols. Visible text includes: "04", "0", "4237", "4238", "3342", "34", "4237", "485", "9: 365222.2", "4", "4: ", "4238", "9: 9", "7749; 222", "4238", "4; 6", "44: 86222", "9: 365222", "53", "4237", "530404238", "59".

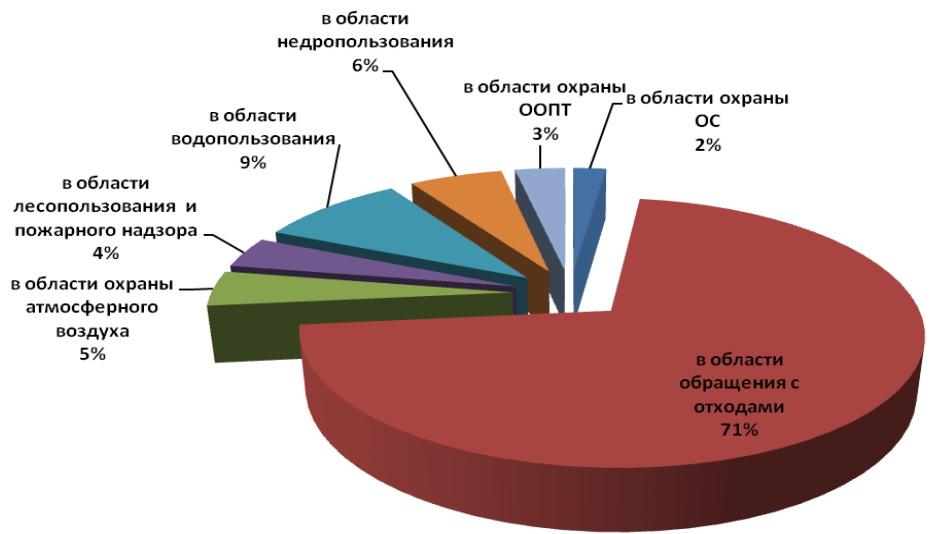


Рис. 10.1 – Структура выявленных нарушений в 2016 году

Контрольно-надзорные мероприятия в сфере обращения с отходами

Fragment of a document with text and symbols. Visible text includes: "4238", "5", "5", "827", "326".



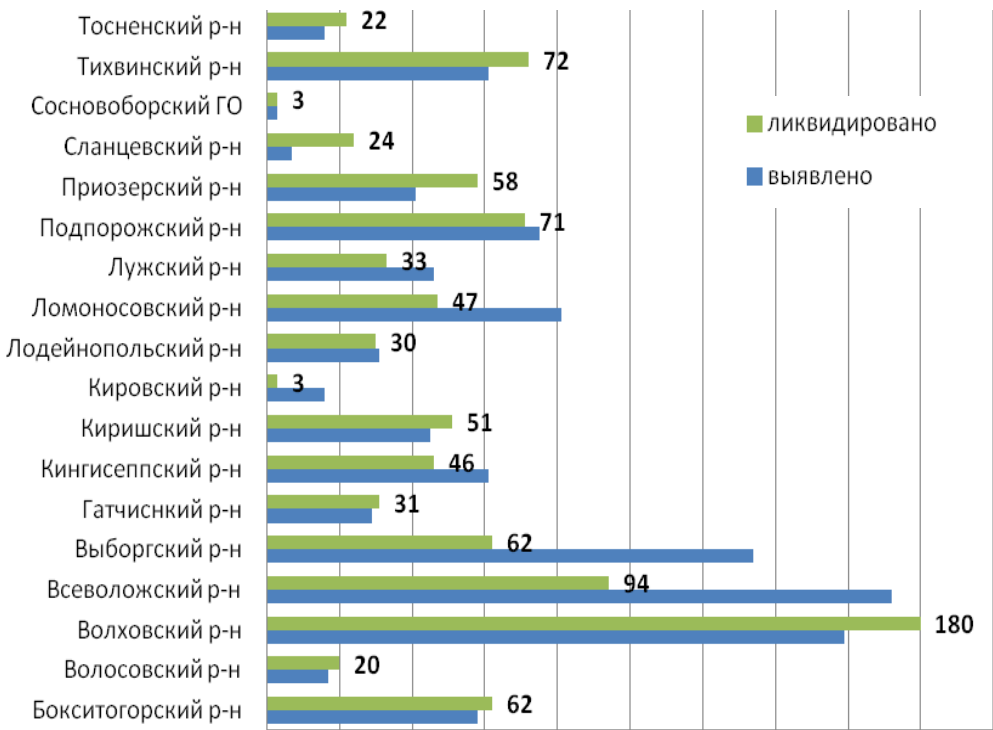


Рис. 10.2 – Распределение по муниципальным районам (и городскому округу) Ленинградской области выявленных и ликвидированных свалок в 2016 году



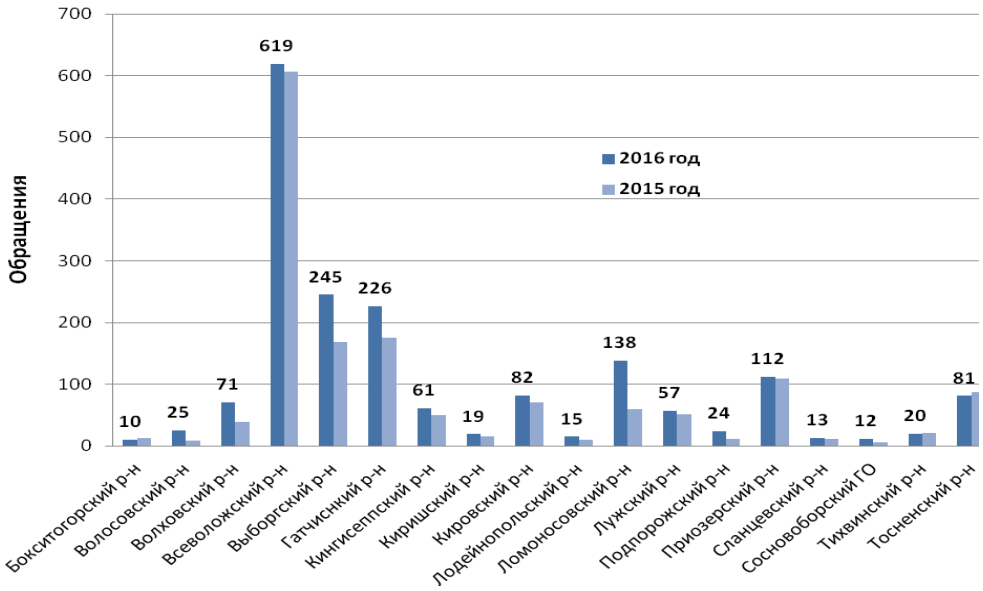


Рис. 10.3 – Количество обращений по вопросам природоохранного законодательства за 2015 и 2016 годы

### 10.7 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ

3" "8" " " "450308; ; 7" 396/ "ё " " " и."

" " " " " " "5302904236" "563"ё " /

" " " " " " " " " " " " и

" " " " " " " " " " " " " " " "

É " " < " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " " " " " /

É " " " " " " " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " " " " " /

É " " " " " " " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " " " " " /

É " " " " " " " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " " " " " "

ё " " " " " " " " " " "45" "4234" " "4; /

" " " " " " " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " " " " "

É " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " "  
 É " " " " " " " " " " "  
 330604238" 33"è " " "4;" "4234" 45"è " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " 10" /  
 " " " " " " " " " " <" /  
 3+" " " / " " / " " " " "  
 " " " " " " " " " " "  
 4+" " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 5+" " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " "  
 6+" " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 7+" " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 /" " " " " " " " " " " " "  
 /" " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " "  
 /" " " " " " " " " " " " /  
 /" " " " " " " " " " " " /  
 /" " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 "+" "4" " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 "+" "3" " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /



# 11. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ

Fragment of a document containing a table with illegible text.

















" " 0' " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /  
 " " " " " " " " " " " " " " /







№п/п	Название организации	Адрес местонахождения
9"	"ë ì ""	" 0" " ."
: "	"ë ì ""	09" " .0' " ."
; "	"ë " / " ì ""	" "ë ì." "4." "
32"	"ë ì "	344" " " "79" " * " + " "6" " "ë ì " " " /342" / " " " "
33"	"ë ó ì ""	0' " .: " "0' ."
34"	"ë / "ë / ì ""	" " .: " " / "
35"	"ë " " ì ""	.: 0' " .:04 " /
36"	"ë / ì ""	" " " " "4.7" 0' " 0' " "ë / ì * " +
37"	"ë / ì ""	" " / " " "78" " " /
38"	"ë / ì ""	0 " " 3" "
39"	"ë / ì ""	" " "0' " .: " / " '97"
3: "	"ë ì ""	355=3: 9922." " .:0' " .: 0' .:0' " " .: " "6." "3: "

Таблица П.4.3

**Перечень организаций, осуществляющих обезвреживание отходов**

№п/п	Название организации	Адрес местонахождения
3"	"ë ì ""	" "ë " .:0' " "0'0' ì "
4"	"ë ì ""	" "ë " .:0' " "0'0' ì "
5"	"ë / ì ""	" " " / .:00' / .: 0' " .:01 .:04; "
6"	"ë / ë /К ""	0' " .: Ø"



№ п/п	Название организации	Адрес местонахождения	Ближайший населенный пункт
32"	"ë / ì ""	3: 9882." / ." 0" / " .9: ""	0' "
33"	"ë / ì " "ë /	3: : 674." " 0" " / ." / "ë ì ""	03" "
34"	"ë / ì " "ë /	3: : 674." " 0" " / ." / "ë ì ""	0ë ì "
35"	"ë " / ì ""	3: : 88; ." " 0" " ." 0" ""	" 35"
36"	"ë / ì ""	3: : 632." " / ." 0" / ."47""	0' "
37"	"ë ì ""	3; : 545." 0' / " ." / ."32; ""	0' " "
38"	"ë " / ì ""	3: : 583." " / ." " ." / " 0' " ." 0' 4'	0' " "
39"	" " / 43+ " * /" ì " "ë / "ë /3i "	/ ." 0' / ." 038." 04." 0' "	0' / "
3; "	" " " " / ë " " /KK ""	3: : 8; ; ." " / ." " ." / 0' "	0' "
42"	"ë " " / " " " " / ì " " /	3: : : 22." " / ." 0' ." 0' / ."3 ""	0' " ."
43"	"ë / ì ""	3: 9822." " / ." 0" / " 0" 09: ""	0' "
44"	ë " " / * /: + " / "ë / ì " "ë /3i "	3; : 3: : ." 0' / 0' ."8" 0' " ."	0' "
45"	"ë / " ì .""	3: : 6; 2." " / ." ." 0' / ." 05." 0' "	0' "
46"	"ë " " / " " " " / ì " ""	3: : : 22." " / ." 0' ." 0' / ."3 ""	0' "

№ п/п	Название организации	Адрес местонахождения	Ближайший населенный пункт
47"	" " " / " " " " " " " " " " " "	3: : : 22." " / ." 0' " 0' / ." 3 " "	0' "
48"	" " " " " "	3: 9772." " / ." 0' " 0' / ." 03 " "	0' "
49"	" " / " " " "	3: 9332." " / 0' " " " / ." 4 " "	0' "
4; "	" " " / " " " " " " " " " " " " * " " " 41 " /" " " +"	33; 748." 0' " / " / ." 0323." 05" "	0' "
52"	" " " / " " " / " " " / " " " "	3: 9237." " / ." 000' " " " 0' " 084 " "	000' " "
53"	" " " " " "	3: : : 22." " / ." 0' " 0' / ." 035" "	0' "

**Приложение 2**

*Таблица П. 12*

**Количество возбужденных дел в результате проведения государственного экологического надзора в 2015 и 2016 годах**

№ п/п	Статья КоАП РФ	Наименование нарушений	Количество возбужденных дел	
			2015	2016
30	904"	" " " " " "	/"	3"
40	904" 04"	" " " " " " /"	/"	5"
		" " " " " " /"		
		" " " " " " /"		
		" " " " " " /"		
		" " " " " " /"		
		" " " " " " /"		
		" " " " " " /"		
		" " " " " " /"		
		" " " " " " /"		
		" " " " " " /"		
" " " " " " /"				

№ п/п	Статья КоАП РФ	Наименование нарушений	Количество возбужденных дел	
			2015	2016
		" " " " " " /		
50	905 <sup>""</sup> "	" " " " " " " * "+" "	4;	/"
60	905 <sup>""</sup> 08"	" " " " " " " " /	/"	3:"
70	905 <sup>""</sup> 04"	" " " " " " " " " * "+" / /	/"	35"
80	908"	" " " " " " " " "	3:"	39"
90	909"	" " " " " " " " "	96"	398"
: 0	9042"	" " " " " " " " " * "+" "	/"	3"
; 0	: 08"	" " " " " " " " " " /	7:"	5:"
320	: 04"	" " " " " " " " " " " " / / / / /	4; 8"	444"
330	: 06"	" " " " " " " " " /	/"	3"
340	: 07"	" " " " " " " " " "	57"	9"
350	: 08" 08"	" " " " " " " " " "	3"	4"
360	: 08" 04"	" "	: "	3"
370	: 09" 04"	" " " " " " " " " " " " " " " " " / / / /	3"	/"
380	: 09"	" " " " " " " " " " " " " " /	7"	8"
390	: 082"	" " " " " " " " " " /	/"	/"

№ п/п	Статья КоАП РФ	Наименование нарушений	Количество возбужден- ных дел	
			2015	2016
3; 0	: 0408"	" " " " " " " " / " " " "	7"	7"
3; 0	: 05"	" " " " " " " "	33"	/"
420	: 05" 06"	" " " " " " " " / " " " " " " " " " " /	/"	39"
430	: 06"	" " " " " " " "	33"	/"
440	: 06" 08"	" " " " " " " " " " " " " " " " " "	/"	42"
450	: 07"	" " " " " " " "	6"	6"
460	: 043"	" " " " " " " "	5: "	3"
470	: 043" 08"	" " " " " " " " / " " " " " " " "	/"	4: "
480	: 043" 05"	" " " " " " " " / " " " " " " " " / " " " " " " " " / " " " " " " " "	/"	3"
490	: 047"	" " " " " " " "	466"	3"
4; 0	: 047" 08"	" " " " " " " "	/"	473"
4; 0	: 047" 04"	" " " " " " " " /	/"	5; "
520	: 047" 06"	" " " " " " " " / " " " " " " " " / " " " " " " " " / " " " " " " " "	/"	339"
530	: 048"	" " " " " " " " " " " " " " " " " "	; "	/"
540	: 048" 04"	" " " " " " " " " " " " " " " " " "	/"	32"
550	: 049"	" " " " " " " " / " " " " " " " "	9"	3: "
560	: 04: "	" " " " " " " " " "	47"	66"
570	: 04: "	" " " " " " " " /	/"	6"

№ п/п	Статья КоАП РФ	Наименование нарушений	Количество возбужденных дел	
			2015	2016
	04"	" " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " /		
580	: 052"	" " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " /	/"	4"
590	: 052" 08"	" " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " /	/"	4"
5: 0	: 053"	" " " " " " " " " " /	/"	3"
5; 0	: 053" 08"	" " " " " " " " " " /	49"	; "
620	: 053" 04"	" " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " /	5"	32"
630	: 053" 05"	" * " " " " " " " " " 4" " " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " /	; "	; "
640	: 054" 08"	" " " " " " " " " " /	328"	3: 6"
650	: 054" 05"	" " " " " " " " " " /	3"	3"
660	: 05; "	" " " " " " " " " " /	58"	74"
670	: 053"	" " " " " " " " " " /	37"	36"
680	: 054"	" " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " /	4"	/"
690	: 054" 08"	" " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " /	9"	7"
6: 0	: 054" 04"	" " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " /	/"	5"

№ п/п	Статья КоАП РФ	Наименование нарушений	Количество возбужден- ных дел	
			2015	2016
6; 0	: 067"	" " " " " " " " / " 0'	/"	5"
720	3; 060"	" " " " " " " " / "	47"	3; "
730	3; 07" 0"	" " " " " " " " " " / "	; 7"	334"
740	3; 08"	" " " " " " " " " " / " " " " " " " " " " / "	6"	: "
750	3; 09"	" " " " " " " " " " / "	: "	39"
760	42047"	" " " " " " " " " " / "	99"	: 6"
<b>ИТОГО</b>			<b>1294</b>	<b>1601</b>



СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ

30 " " " " " " " " "4238" <" 0' "

" " " " " " " " 06" / .42390\* /

"3.'4.'5.'6.'9.'32.'33.'34+0

40 " " " " " " " " " " " "

" " " " "4238" . " " " " " "

" " " " " " 0\* "3.'4.'5.'6+0

50 " " " " " " " " "4238" <" 0'

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

60 " " " " 06" " " .42390\* "48+0

" " " " " " " " " <" " "

"4238" 0' "ë / " ì "I" " " /

" " " " " " \* +06" / .42390

\* "7+0

70 " " " " " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " " /

" " " " / " " " " " " " /

" " " " " 06" / .42380\* "7+0

80 " " " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " " "

" " " " " " 0' "ë " " " /

" " " " " " " " ì 06" / .42380\* "8+0

90 " " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " " /

0' "ë / " ì " " " " /

\* " " " " " " \* +0' ó" / .42380

\* "9+0

:0 " " " " " " / " " " " " " /

" " " " " " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " " " /

" " <" " " \* +0' "ë " " " 0' 0 0'

ì "ó" / .42380\* " ÷ +0'

;0 " " " " " " " " " " " " "

" " " " " " <" " " " " " "

" " " " "KKK0" "ë " " " " " "

" " " " " ì 06" / .42380\* " ÷ +0'

320 " " "ë " " ì 0' ó" " <j wr <ly u y 0cpwncp0w0

\* "34+0

330 " " " / " " " " " " "

" " " 06" " <j wr <ly u y 0cpwt g0gpqdr0w0\* "34+0

340 " " " / " " " " " " " /

" " " " 06" " <j wr <lgeq0gpqdr0w0\* "34+0

350 " " " / " " " " " " " /

" " " " " " " " " " " 06" /

" <j wr <ly u y 0cwp0gpqdr0w0\* "34+0

# **СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

## **Редакционная коллегия:**

Е.Л. Андреев – председатель,  
П.А. Немчинов, К.В. Остриков, И.В. Белоусова,  
В.М. Скворцов, И.И. Мурашко, В.Л. Попов,  
И.Б. Куприянов, Ф.Н. Стулов

Компьютерная верстка и печать: ООО «Победа»  
Санкт-Петербург, Салтыковская дорога, дом 6А

---

Подписано в печать: 03.11.2017. Формат 70x100 1/16. Гарнитура Times. Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Печ.л.20. Тираж 650 экз. Заказ №149/17-1.