Справка о состоянии окружающей среды в Ленинградской области
за 9 месяцев 2026 года

I. Качество поверхностных вод

Регулярные наблюдения в пунктах Государственной сети наблюдений (ГСН) проводятся в Ленинградской области – на 23 реках и 2 озерах (35 пунктов, 51 створ). В пунктах наблюдений 3 категории отбор проб проводится ежемесячно, 4 категории – один раз в квартал.

Дополнительно организованы режимные наблюдения на временных постах. Дополнительные наблюдения проводятся на 13 водных объектах (15 пунктов наблюдений): р. Охта, р. Оккервиль, р. Ижора, р. Славянка, р. Тосна, р.Лубья, р.Рощинка, р. Лебяжья, р.Черная речка, р. Шингарка, ручьи Большой Ижорец, Капральев и Троицкий.

На территории Ленинградской области в пунктах ГСН, с января по сентябрь 2026 года значений, квалифицируемых как экстремально высокое загрязнение (ЭВЗ), зарегистрировано 3 случая; в этот же период было отмечено 16 значений, квалифицируемых как высокое загрязнение (ВЗ). По данным анализов проб, отобранных во время экспедиционных работ, зафиксировано 16 случаев, квалифицированных как ЭВЗ и 17 значений, квалифицируемых как ВЗ. Случаи ЭВЗ и ВЗ представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Случаи ЭВЗ и ВЗ, 9 месяцев 2026 г.

Дата отбора проб	Водный объект	Пункт наблюдения	Вертикаль	Горизонт	Ингредиент	Концентрация	
						мг/л	ПДК
Створы ГСН							
Случаи ЭВЗ							
09.02.2026	р. Охта	граница Санкт-Петербурга и Лен.обл, 0,9 км выше впадения руч. Капральев (ств.3)	правый берег	поверх-ность	Марганец	1,028	102,8
					Азот аммонийный	28,1	70,3
05.03.2026	р. Охта	граница Санкт-Петербурга и Лен.обл, 0,9 км выше впадения руч. Капральев (ств.3)	правый берег	поверх-ность	Марганец	0,584	58,4
Случаи ВЗ							
09.02.2026	р. Охта	граница Санкт-Петербурга и Лен.обл, 0,9 км выше впадения руч. Капральев (ств.3)	правый берег	поверх-ность	Кадмий	0,0036	3,6
03.02.2026	р. Вуокса	пгт. Лесогорский, 11 км выше пгт. Лесогорский	стре-жень	поверх-ность	Марганец	0,438	43,8
07.02.2026	р. Тихвин-ка	г. Тихвин, 1,0 км выше г. Тихвин	стре-жень	поверх-ность	Азот нитритный	0,235	11,8
11.02.2026	р. Тигода	г. Любань, 1,5 км выше г. Любань	стре-жень	поверх-ность	Марганец	0,471	47,1
					Железо общее	3,3	33,0
11.02.2026	р. Тигода	г. Любань, 2,0 км ниже г. Любань	стре-жень	поверх-ность	Марганец	0,436	43,6
					Железо общее	3,6	36,0
04.02.2026	р. Назия	п. Назия, 2,2 км выше устья	стре-жень	поверх-ность	Марганец	0,487	48,7
17.03.2026	р. Черная	г. Кириши, 0,02 км выше устья	стре-жень	поверх-ность	Растворенный кислород	2,70	-

Дата отбора проб	Водный объект	Пункт наблюдения	Верти-кальзон	Гори-зонт	Ингредиент	Концентрация	
07.04.2026	р. Охта	граница Санкт-Петербурга и Лен.обл, 0,9 км выше впадения руч. Капральев (ств.3)	правый берег	поверх-ность	Азот нитритный	0,237	11,9
13.05.2026	р. Охта	граница Санкт-Петербурга и Лен.обл, 0,9 км выше впадения руч. Капральев (ств.3)	правый берег	поверх-ность	Азот нитритный	0,516	25,8
02.06.2026	р. Охта	граница Санкт-Петербурга и Лен.обл, 0,9 км выше впадения руч. Капральев (ств.3)	правый берег	поверх-ность	Азот нитритный	0,255	12,8
10.08.2026	р. Охта	граница Санкт-Петербурга и Лен.обл, 0,9 км выше впадения руч. Капральев (ств.3)	правый берег	поверх-ность	Азот нитритный	0,333	16,7
03.08.2026	р. Луга	г. Луга, в черте г. Луга, в створе гидропоста (ств.4)	стре-жень	поверх-ность	Азот нитритный	0,258	12,9
04.08.2026	оз. Сяберо	д. Сяберо, в черте д. Сяберо, по А 20^0 от ОГП Сяберо	-	поверх-ность	Азот нитритный	0,216	10,8
				дно	Азот нитритный	0,239	11,9
Экспедиционные створы							
Случаи ЭВЗ							
22.01.2026	руч. Большой Ижорец	8,2 км от устья (1,9 км к СЗ от границ ГУПП «Полигон «Красный Бор)	стре-жень	поверх-ность	Растворенный кислород	1,10	-
					Органические вещества по $БПК_5$	189,0	94,5
					Органические вещества по ХПК	792,0	52,8
05.02.2026	руч. Капральев	г. Мурино, 0,5 км выше устья, в створе автодорожного моста	стре-жень	поверх-ность	Растворенный кислород	1,00	-
					Марганец	1,283	128,3
					Азот аммонийный	27,8	69,5
04.02.2026	р.Лебяжья	0,2 км выше устья, пешеходный мост	стре-жень	поверх-ность	Марганец	0,803	80,3
04.02.2026	руч. Троицкий	граница Санкт-Петербурга и Ленинградской обл.	стре-жень	поверх-ность	Марганец	0,621	62,1
04.02.2026	р. Лубья	8,9 км выше устья, ниже ж/д моста	стре-жень	поверх-ность	Марганец	1,001	100,1
04.02.2026	р. Лубья	6,3 км выше устья	стре-жень	поверх-ность	Марганец	0,810	81,0
04.02.2026	р. Оккер-виль	6,1 км выше впадения в р. Охта	стре-жень	поверх-ность	Марганец	1,736	173,6
12.02.2026	руч. Большой Ижорец	8,2 км от устья (1,9 км к СЗ от гра-ниц ГУПП «Полигон «Красный Бор)	стре-жень	поверх-ность	Органические вещества по $БПК_5$	59,2	29,6
19.05.2026	руч. Капральев	г. Мурино, 0,5 км выше устья, в створе автодорожного моста	стре-жень	поверх-ность	Растворенный кислород	1,20	-
					Марганец	0,544	54,4
20.05.2026	р. Лубья	8,9 км выше устья, ниже ж/д моста	стре-жень	поверх-ность	Марганец	0,552	55,2

						Концентрация	
Дата отбора проб	Водный объект	Пункт наблюдения	Верти-каль	Гори-зонт	Ингредиент		
17.08.2026	руч. Капральев	г. Мурино, 0,5 км выше устья, в створе автодорожного моста	стре-жень	поверх-ность	Растворенный кислород	0,83	-
Случаи ВЗ							
05.02.2026	руч. Капральев	г. Мурино, 0,5 км выше устья, в створе автодорожного моста	стре-жень	поверх-ность	Органические вещества по $БПК_5$	36,8	18,4
					Железо общее	3,2	32,0
12.02.2026	руч. Большой Ижорец	8,2 км от устья (1,9 км к СЗ от границ ГУПП «Полигон «Красный Бор)	стре-жень	поверх-ность	Марганец	0,456	45,6
03.03.2026	руч. Большой Ижорец	8,2 км от устья (1,9 км к СЗ от границ ГУПП «Полигон «Красный Бор)	стре-жень	поверх-ность	Азот аммонийный	19,35	48,4
19.05.2026	руч. Капральев	г. Мурино, 0,5 км выше устья, в створе автодорожного моста	стре-жень	поверх-ность	Азот аммонийный	4,79	11,9
20.05.2026	р. Лубья	8,9 км выше устья, ниже ж/д моста	стре-жень	поверх-ность	Азот нитритный	0,248	12,4
20.05.2026	р. Лубья	6,3 км выше устья	стре-жень	поверх-ность	Марганец	0,481	48,1
18.05.2026	р.Лебяжья	0,2 км выше устья, пешеходный мост	стре-жень	поверх-ность	Кадмий	0,0048	4,8
20.05.2026	р. Охта	ниже г. Мурино, 21,0 км выше устья,	стре-жень	поверх-ность	Азот нитритный	0,355	17,8
04.06.2026	р. Тосна	4,0 км от устья	стре-жень	поверх-ность	Азот нитритный	0,243	12,2
04.06.2026	руч. Большой Ижорец	8,2 км от устья (1,9 км к СЗ от границ ГУПП «Полигон «Красный Бор)	стре-жень	поверх-ность	Азот нитритный	0,456	22,8
04.06.2026	р. Ижора	граница Санкт-Петербурга и Ленинградской обл., 11 км от устья	стре-жень	поверх-ность	Азот нитритный	0,342	17,1
17.08.2026	руч. Капральев	г. Мурино, 0,5 км выше устья, в створе автодорожного моста	стре-жень	поверх-ность	Органические вещества по $БПК_5$	22,0	11,0
					Азот аммонийный	6,43	16,1
18.08.2026	р.Лебяжья	0,2 км выше устья, пешеходный мост	стре-жень	поверх-ность	Железо общее	4,62	46,2
18.08.2026	р. Черная речка	1,0 км выше устья, 6,5 км ниже автодорожного моста	стре-жень	поверх-ность	Железо общее	3,32	33,2
10.09.2026	руч. Большой Ижорец	8,2 км от устья (1,9 км к СЗ от границ ГУПП «Полигон «Красный Бор)	стре-жень	поверх-ность	Органические вещества по ХПК	159,0	10,6

Критерии ЭВЗ и ВЗ приняты в соответствии с Приказом Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет), № 156 от 31.10.2000.

1. Большие и средние реки:

- р. Нева (исток - 0,1 км выше о. Орешек; ниже впадения р. Мга – 10,5 км ниже города Кировск)

Во время проведения съемок наличие запаха в воде не наблюдалось.

Во время проведения съемок значения pH не выходили за пределы интервала 6,50–8,50. Содержание взвешенных не превышало 4,0 мг/дм^3 во всех пробах, кроме пробы, отобранной в створе Нева, о. Орешек в январе – 19,0 мг/дм^3.

Абсолютное и относительное содержание растворенного в воде кислорода было в норме. Значения $БПК_5$ были в пределах нормы.

Значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, выходили за пределы нормы почти во всех отобранных пробах и доходили до 1,6 нормы.

Концентрации азотов аммонийного, нитритного и нитратного, фосфора фосфатов, нефтепродуктов, фенола и АПАВ не превышали ПДК.

Превышающие ПДК концентрации железа общего были обнаружены почти во всех отобранных пробах, диапазон превышений составил 1,3–2,6 ПДК. Наибольшая концентрация наблюдалась в феврале ниже города Кировск.

Концентрации меди превышали ПДК во всех отобранных пробах (1,2–13 ПДК), наибольшее значения было зафиксировано г. Кировск в июле.

Превысившие ПДК концентрации марганца были отмечены в обоих створах; диапазон превышений в первом полугодии составил 1,1–9,5 ПДК. Превышающие ПДК концентрации цинка были обнаружены почти во всех отобранных пробах, диапазон превышений составил 1,0–9,0 ПДК. Концентраций кобальта и свинца выше ПДК не зафиксировано. Концентрация кадмия выше ПДК зафиксирована в истоке в апреле – 1,1 ПДК.

- р. Вуокса (в черте населенных пунктов Светогорск, Лесогорский, Каменногорск, Приозерск)

Во время проведения съемок наличие запаха в воде не наблюдалось. Значения pH не выходили за пределы интервала 6,50–8,50 во всех пробах. Содержание взвешенных веществ во всех пробах не превышало 5 мг/дм^3.

Абсолютное и относительное содержание растворенного в воде кислорода было в норме. Значения $БПК_5$, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, выше нормы были отмечены в большей части отобранных проб (1,0–1,9 нормы). Наиболее высокое значение $БПК_5$ было отмечено в январе, в створе в черте пгт Лесогорский и в феврале в створе в черте города Приозерск. Значения ХПК (1,0–1,8 нормы) были отмечены в большей части отобранных проб. Наиболее высокое значение ХПК было отмечено в черте г. Приозерск в феврале.

Концентрации азотов аммонийного и нитратного, фосфора фосфатов, нефтепродуктов, фенола и АПАВ не превышали ПДК. Концентрация азота нитритного выше ПДК отмечена в створе в черте пгт Лесогорский в феврале – 1,7 ПДК.

Превышающие ПДК концентрации железа общего составили 1,6 и 1,5 ПДК в пробах отобранных в апреле в черте г. Светогорск и в черте г. Приозерск, соответственно и 2,0 ПДК в феврале в черте г. Приозерск.

Во всех створах концентрации меди превышала ПДК и составила 1,6–15,2 ПДК, наибольшее значение зафиксировано в мае в черте г. Приозерск. Концентрации марганца выше ПДК отмечены с февраля по апрель в створе в черте пгт Лесогорский, в феврале – марте и июле в створах в черте г. Светогорск, в марте в створе в черте г. Приозерск 1,0–43,8 ПДК. Максимальное значение зафиксировано в феврале в створе в черте г. Светогорск и квалифицировалось как ВЗ. Концентрации кадмия и свинца выше ПДК не зафиксированы.

- р. Свирь (выше и ниже городов Подпорожье и Лодейное Поле в черте пгт Свирица)

Во время проведения съемок наличие запаха в воде не наблюдалось. Значения pH не выходили за пределы интервала 6,50–8,50. Содержание взвешенных в целом не превышало 10 мг/дм^3, за исключением пробы отобранной в феврале в створе ниже г. Подпорожье – 18 мг/дм^3.

Абсолютное и относительное содержание растворенного в воде кислорода было в норме. Значения $БПК_5$, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой

органикой, оставались в пределах нормы. Значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, повышались до 2,8 ПДК.

Концентрации азотов аммонийного, нитритного и нитратного, фосфора фосфатов, нефтепродуктов, фенола и АПАВ не превышали ПДК.

Превышающие ПДК концентрации железа общего обнаружены во всех пробах (1,0–5,6 ПДК), наибольшая концентрация наблюдалась в феврале и августе в черте пгт Свирица.

Во всех створах концентрации меди были выше ПДК и составили 2,1–12,7 ПДК, наибольшее значение зафиксировано в апреле в створе ниже г. Подпорожье. Превысившие ПДК концентрации марганца повышались до 12,6 ПДК. Наибольшая концентрация была отмечена в апреле в створе ниже г. Подпорожье. Концентрации свинца и кадмия выше ПДК не зафиксированы.

- р. Оять (в черте д. Акулова Гора), р. Паша (в черте с. Часовенское и п. Пашский Перевоз)

Во время проведения съемок наличие запаха в воде не наблюдалось. Значение pH не выходили за пределы интервала 6,50–8,50. Содержание взвешенных веществ не превышали 9 мг/дм^3 во всех пробах, кроме проб, отобранных в апреле в р. Паша (в черте с. Часовенское) – 19 мг/дм^3 и в августе в р. Оять – 11 мг/дм^3.

Содержание в воде кислорода абсолютного было в норме. Содержание кислорода относительного было ниже нормы в феврале в р. Оять – 68 % и р. Паша (в черте с. Часовенское и п. Пашский Перевоз) – 61 % в обоих случаях. Значения $БПК_5$ были в пределах нормы во всех пробах. Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены во всех отобранных пробах (2,1–4,7 нормы), наибольшее значение наблюдалось в августе в р. Паша (в черте с. Часовенское).

Концентрации азотов аммонийного и нитратного, фосфора фосфатного, фенола, нефтепродуктов и АПАВ не превышали ПДК. Концентрация азота нитритного выше ПДК отмечена в апреле в р. Оять – 2,5 ПДК.

Превышающие ПДК концентрации железа общего обнаружены во всех отобранных пробах (3,3–10,0 ПДК). Наибольшая концентрация наблюдалась в р. Паша (п. Пашский Перевоз) в феврале.

В обоих водотоках концентрации меди превышали ПДК (до 14 ПДК), наибольшее значение было зафиксировано в р. Паша (п. Пашский Перевоз) в апреле. Превысившие ПДК концентрации марганца были обнаружены в большинстве отобранных проб (2,9–7,4 ПДК), наибольшее значение наблюдалось в апреле в р. Паша (п. Пашский Перевоз). Концентраций кадмия и свинца выше ПДК не зафиксировано.

- р. Сясь (выше п. Новоандреево и в черте г. Сясьстрой), р. Тихвинка (выше и ниже г. Тихвин)

Во время проведения съемок наличие запаха в воде не наблюдалось. Значения pH не выходили за пределы интервала 6,50–8,50. Содержание взвешенных в целом не превышало 10 мг/дм^3, за исключением проб отобранных в р. Сясь (в черте г. Сясьстрой) в мае – 26 мг/дм^3 и в сентябре – 15 мг/дм^3.

Содержание растворенного в воде кислорода было в норме. Величина кислорода относительного была в норме, кроме р. Сясь (в черте г. Сясьстрой), где диапазон 62–69 %, р.Тихвинка (выше г. Тихвин) 66–67 % и р. Сясь (выше п. Новоандреево) – 63 %. Значения $БПК_5$, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, в некоторых пробах превышали норматив 1,1–2,0 ПДК. Максимальное значение зафиксировано в июне в р. Тихвинка, выше г. Тихвина. Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, отмечены во всех отобранных пробах (1,1–6,1 нормы). Наибольшее значение наблюдались в сентябре в р. Сясь (в черте г.Сясьстрой).

Концентрации азотов аммонийного и нитратного, фосфора фосфатов, нефтепродуктов, фенола и АПАВ не превышали ПДК. Концентрации азота нитритного выше ПДК отмечены в р. Тихвинка (выше г. Тихвин) в феврале – 11,8 ПДК (В3) и в апреле – 1,6 ПДК.

Превышающие ПДК концентрации железа общего обнаружены во всех отобранных пробах (2,3–9,3 ПДК). Наибольшая концентрация наблюдалась в феврале в р.Сясь (в черте г.Сясьстрой).

Концентрации меди превышали ПДК во всех отобранных пробах (2,0–14,1 ПДК), наибольшее значение было зафиксировано в апреле в р. Сясь (в черте г. Сясьстрой). Концентраций свинца и кадмия выше ПДК не зафиксировано.

Превысившие ПДК концентрации марганца (1,1–7,9 ПДК) наблюдались в некоторых отобранных пробах, наибольшее значение зафиксировано в мае в р. Сясь (в черте г.Сясьстрой).

- р. Волхов (выше и ниже г. Кириши и Волхов, ниже г. Новая Ладога)

Во время проведения съемок в створах выше и ниже г. Кириши был отмечен запах интенсивностью 2 балла. Значения pH не выходили за пределы интервала 6,50–8,50.

В р. Волхов высокое содержание взвешенных веществ было отмечено выше и ниже г. Волхов, ниже г. Новая Ладога. Диапазон значений составил 11–41 мг/дм^3. Остальные значения не превышали 10,0 мг/дм^3.

Абсолютное содержание растворенного в воде кислорода было ниже нормы в июне во всех створах и в сентябре в створах выше и ниже г. Волхова и ниже г. Новая Ладога 4,6 – 5,9 мг/дм^3. Снижение относительного содержания кислорода наблюдалось: в феврале и апреле в створе р. Волхов выше г. Волхов; в марте в створе ниже г. Кириши; в июне в створах выше и ниже г. Волхов, выше и ниже г. Кириши; в сентябре в створах выше и ниже г. Волхов, выше г. Кириши и ниже г. Новая Ладога. Диапазон сниженных значений составил 46–69 %.

Значения $БПК_5$, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, выше нормы были в некоторых пробах (1,0–1,6 нормы). Максимальное значение было зафиксировано в створе выше г. Кириши в марте. Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены во всех отобранных пробах (2,1–7,1 нормы), наибольшее значение было отмечено в марте ниже г. Кириши.

Концентрации азота нитритного выше ПДК отмечены в створе ниже г. Новая Ладога) в феврале – 1,7 ПДК и в августе – 2,4 ПДК. Концентрации азотов аммонийного и нитратного, фосфора фосфатов, фенола и нефтепродуктов не превышали ПДК. Концентрации АПАВ выше ПДК (1,1–4,6 ПДК) зафиксированы во всех пробах отобранных в створах выше и ниже г. Кириши.

Превышающие ПДК концентрации железа общего (1,0–9,8 ПДК) обнаружены во всех пробах, наибольшая наблюдалась в феврале в створе выше г. Кириши. Во всех отобранных пробах концентрации меди составили 1,1–9,7 ПДК, наибольшая была зафиксирована в сентябре выше г. Волхов.

Концентрация свинца выше ПДК отмечена в сентябре в створе ниже г. Кириши – 1,1 ПДК. Концентрации кадмия не превышали ПДК.

Превысившие ПДК концентрации марганца обнаружены в большинстве отобранных пробах. В целом, диапазон превышений составил 1,3–11,6 ПДК, максимальное значение было зафиксировано в марте в створе ниже г. Кириши.

- р. Луга (выше и в черте г. Луга, выше и ниже пгт Толмачево, выше и ниже г. Кингисепп, выше п. Преображенка)

Во время проведения съемок наличие запаха в воде не наблюдалось. Значения pH не выходили за пределы интервала 6,50–8,50.

Содержание взвешенных веществ в целом не превышало 10,0 мг/дм^3, за исключением проб, отобранных в июле в створах выше и ниже г. Кингисеппа и выше п. Преображенка – 14–15 мг/дм^3.

Абсолютное содержание растворенного в воде кислорода было ниже нормы в пробах отобранных с июня по сентябрь в створах выше и в черте г. Луга, выше и ниже пгт Толмачево и в июле в створе выше п. Преображенка – 4,0–5,8 мг/дм^3. Относительное содержание растворенного кислорода ниже нормы было отмечено в 68 % проб – 45–69%.

Превысившие нормативы значения $БПК_5$ наблюдались в пробах в январе ниже Кингисеппа, в марте выше г. Кингисеппа, в мае выше п. Преображенка и ниже г. Кингисеппа, в июне и августе выше п. Преображенка 1,1–1,4 нормы. Значения ХПК выше нормы, свидетельствующие о наличии в воде реки органических веществ, были отмечены во всех отобранных пробах (1,2–4,2 нормы). Максимальное значение было отмечено в сентябре в створах выше г. Кингисеппа и выше

п. Преображенка. Концентрации азота нитритного превышали ПДК в 33 % отобранных проб, диапазон превышения составил 1,1–12,9 ПДК. Максимальное значение зафиксировано в августе в створе в черте г. Луга и квалифицировался как ВЗ. Концентрации азотов аммонийного и нитратного, фосфора фосфатов, нефтепродуктов, фенола и АПАВ не превышали ПДК.

Превысившие ПДК концентрации железа общего были обнаружены почти во всех отобранных пробах (1,0–7,8 ПДК), наибольшая концентрация наблюдалась в марте ниже г.Кингисеппа. Превысившие ПДК концентрации меди наблюдались во всех пробах 1,0–23,3 ПДК. Наибольшие концентрации меди наблюдались в створах в черте г. Луга в марте. Концентрации свинца не превышали ПДК. Превысившая ПДК концентрация по кадмию была обнаружена в мае в пробе отобранной в створе выше г. Луга – 1,4 ПДК. Превысившие ПДК концентрации марганца обнаружены в 24 % отобранных проб (1,7–9,5 ПДК). Наиболее высокое значение концентраций марганца наблюдалось в марте ниже г. Кингисеппа. Превысившие ПДК концентрации цинка наблюдались в створах ниже г. Кингисеппа с февраля по апрель и в сентябре, выше п. Преображенка с марта по июль – 1,0–2,6 ПДК. Максимальное значение было отмечено в сентябре в створе ниже г. Кингисеппа.

- р. Нарва (в черте д. Степановщина, в черте и ниже г. Ивангород), р. Плюсса (выше и ниже г. Сланцы)

Во время проведения съемок наличие запаха в воде не наблюдалось. Значение pH выходило за пределы интервала 6,50–8,50 в пробах, отобранных в створе в черте д. Степановщина в июне, июле и августе – 8,54–8,68. Высокое содержание взвешенных веществ отмечено в январе в р. Нарва (в черте д. Степановщина), в июле в р. Нарва (в черте и ниже г. Ивангород) и в р. Плюсса (выше и в черте г. Сланцы), в августе в р. Нарва (в черте и ниже г. Ивангород) – 12–20 мг/дм^3. В остальных пробах содержание взвешенных веществ не превышали 9 мг/дм^3.

Абсолютное содержание растворенного в воде кислорода было в норме во всех пробах. Относительное содержание растворенного кислорода ниже нормы было отмечено в р. Плюсса выше и ниже г. Сланцы в январе и феврале (43–49 %).

Значения $БПК_5$ были в пределах нормы во всех пробах кроме проб отобранных в январе в р. Нарва (в черте д. Степановщина) – 1,3 нормы и в августе в р. Нарва (в черте и ниже г. Ивангород) – 1,3 и 1,4 нормы соответственно. Превысившие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены почти во всех отобранных пробах (1,2–2,7 ПДК), наибольшее значение наблюдалось в январе в р. Нарва (в черте д. Степановщина).

Значения азота нитритного выше ПДК зафиксировано в р. Нарва ниже г. Ивангород в январе – 1,1 ПДК. Концентрации азотов аммонийного и нитратного, фосфора фосфатного, нефтепродуктов, фенола и АПАВ не превышали ПДК.

Превысившие ПДК концентрации железа общего (1,0–8,4 ПДК) были обнаружены в 30 % отобранных проб. Максимальное значение было зафиксировано в феврале в р. Плюсса (выше и ниже г. Сланцы). Превысившие ПДК концентрации меди наблюдались во всех отобранных пробах (1,0–7,8 ПДК). Максимальное значение было зафиксировано в створе р.Плюсса выше г. Сланцы в марте.

Концентрации свинца, кадмия и кобальта не превышали ПДК. Превысившие ПДК концентрации марганца были обнаружены в 33 % отобранных проб (1,7–14,4 ПДК) – максимальное значение было зафиксировано в январе в р. Плюсса выше г. Сланцы.

2. Малые реки:

- р. Селезневка (выше ст. Лужайка, выше п. Кутузово)

Во время проведения съемок наличие запаха в воде не наблюдалось, значения pH не выходили за пределы интервала 6,50–8,50. Высокое содержание взвешенных веществ наблюдалось в створе выше ст. Лужайка в августе и сентябре и в створе выше п. Кутузово июль-сентябрь – 11–32 мг/дм^3. В остальных пробах содержание взвешенных веществ не превышало 10,0 мг/дм^3.

Абсолютное и относительное содержание растворенного в воде кислорода было в норме. Значения $БПК_5$ выше нормы, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, были отмечены в 72 % проб и доходили до 2,2 нормы. Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены в 94 % отобранных пробах (1,8–3,9 нормы), наибольшее значение наблюдалось в августе в створе выше ст. Лужайка.

Концентрации азотов аммонийного и нитратного, фосфора фосфатов, нефтепродуктов, фенола и АПАВ не превышали ПДК. Концентрации азота нитритного превышали ПДК в 44 % отобранных проб (1,8–5,9 ПДК).

Во всех отобранных пробах обнаружены превысившие ПДК концентрации железа общего (1,0–4,3 ПДК). Максимальное значение зафиксировано в феврале в створе выше ст. Лужайка. Превысившие ПДК концентрации меди наблюдались во всех отобранных пробах (2,2–13,1 ПДК). Максимальное значение было зафиксировано в июле в створе выше ст.Лужайка. Концентрации свинца и кадмия не превышали ПДК.

Превысившие ПДК концентрации марганца были обнаружены в пробах отобранных с февраля по сентябрь в обоих створах – 1,2–4,2 ПДК.

- р. Мга (в черте п. Павлово), р. Тосна (в черте п. Усть-Тосно), р. Охта (граница Ленинградской области и Санкт-Петербурга)

Во время проведения съемок наличие запаха в воде не наблюдалось. Значения pH не выходили за пределы интервала 6,50–8,50.

Наиболее высокое содержание взвешенных веществ наблюдалось в р. Мга в январе и феврале 12 и 26 мг/дм^3 соответственно; в р. Тосна в апреле, мае и сентябре 10–14 мг/дм^3; в р. Охта в январе-июле и сентябре в 10–25 мг/дм^3. Остальные значения не превышали 9 мг/дм^3.

Абсолютное содержание растворенного в воде кислорода ниже нормы было отмечено в реках Охта (граница г. Санкт-Петербург) – 5,1 мг/дм^3 и Тосна – 5,6 мг/дм^3. Относительное содержание кислорода ниже нормы было отмечено в р. Мга в январе-марте (49–67 % насыщения) в р. Тосна в мае и июле-сентябре (59–67 %) и в р. Охта в феврале, мае-сентябре (55–67 %), остальные значения не опускались ниже норматива.

Значения $БПК_5$ выше нормы, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, были отмечены в большинстве отобранных пробах в р. Охта (1,1–3,3 нормы), а также в р. Тосна в июне и июле (1,0 и 1,2 нормы). Остальные значения $БПК_5$ оставались в пределах нормы.

Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии в воде рек органических веществ, отмечены во всех отобранных пробах (1,1–8,3 нормы); наибольшее значение наблюдалось в сентябре в р. Тосна.

В р. Охта содержание азота аммонийного в феврале составило 70,3 ПДК (ЭВЗ) в августе – 4,2 ПДК. Содержание азота нитритного в р. Охта составило в феврале – 2,3 ПДК, апреле – 11,9 ПДК (ВЗ), мае – 25,8 ПДК (ВЗ), июне 12,8 ПДК (ВЗ) и августе 16,6 ПДК (ВЗ), в р. Тосна в мае 5,6 ПДК и августе 3,6 ПДК.

В мае в р. Охта содержание фосфатов по фосфору составило 1,0 ПДК. Во всех реках концентрации азота нитратного, фенола, нефтепродуктов и АПАВ не превышали ПДК.

Превышающие ПДК концентрации железа общего (до 14,0 ПДК) были обнаружены практически во всех отобранных пробах. Наибольшая концентрация наблюдалась в феврале в р. Мга. Во всех отобранных пробах концентрации меди были выше ПДК (1,0–26,1 ПДК), наибольшая была зафиксирована в январе в р. Мга. Превышающую ПДК концентрацию кадмия зафиксировали в феврале в р. Охта – 3,6 ПДК (ВЗ). Концентраций свинца выше ПДК не зафиксировано.

Превысившие ПДК концентрации марганца обнаружены во всех отобранных пробах (1,2–102,8 ПДК), наибольшие концентрации наблюдались в феврале (102,8 ПДК) и мае (58,4 ПДК) в р. Охта и характеризовались как ЭВЗ.

- р. Волчья (в районе д. Варшко), р. Воложба (в черте д. Пареево), Пярдомля (выше и ниже г. Бокситогорск)

Во время проведения съемок во всех водных объектах наличие запаха в воде не наблюдалось. Значения pH не выходили за пределы интервала 6,50–8,50 во всех водных объектах, кроме р. Воложба в августе – 8,61. Содержание взвешенных веществ не превышали 7 мг/дм^3 во всех пробах, кроме пробы, отобранной в апреле в р. Воложба – 13 мг/дм^3.

Абсолютное и относительное содержание растворенного в воде кислорода было в норме во всех реках.

Значения $БПК_5$, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, выше нормы были отмечены в феврале, апреле и августе в р. Волчья, в феврале и апреле в р. Пярдомля (ниже г. Бокситогорск), в апреле в р. Воложба и р. Пярдомля (выше г.Бокситогорск). Диапазон превышающих значений составил 1,1–2,1 ПДК. Значения ХПК выше нормы, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены практически во всех отобранных пробах (1,1–2,7 нормы). Максимальное значение было зафиксировано в апреле в р. Воложба.

Содержание азота нитритного выше ПДК отмечены в пробах воды р. Волчья в апреле – 1,5 ПДК и в р. Пярдомля (ниже г. Бокситогорск) в феврале – 6,4 ПДК и августе – 5,5 ПДК. Концентрации азотов аммонийного и нитратного, фосфора фосфатов, нефтепродуктов, фенола и АПАВ не превышали ПДК во всех реках.

Превысившие ПДК концентрации железа общего обнаружены во всех отобранных пробах (2,8–7,0 ПДК), наибольшая концентрация наблюдалась в августе в р. Волчья. Во всех водных объектах концентрации меди превышали 2,1–7,3 ПДК, наибольшее значение зафиксировано в р. Пярдомля – ниже г. Бокситогорск (апрель). Концентраций свинца и кадмия выше ПДК не зафиксировано. Превысившие ПДК концентрации марганца была обнаружены в феврале в р. Воложба (1,5 ПДК) и в апреле в р. Воложба (1,3 ПДК), р. Волчья (1,1 ПДК) и р. Пярдомля (ниже г. Бокситогорск) (2,5 ПДК).

- р. Шарья (ниже д. Гремячево), р. Тигода (выше и ниже г. Любань), р. Черная (в районе г. Кириши)

Запах интенсивностью 2 балла наблюдался во все съемки во всех реках. Значения pH выходили за пределы интервала 6,50–8,50 в р. Черная в январе (6,34) и марте (6,30).

Абсолютное содержание растворенного кислорода ниже нормы отмечено в р. Тигода в обоих створах в феврале – 4,3 и 4,2 мг/дм^3 и в августе в створе выше г. Любань – 4,4 мг/дм^3 в р. Черная в марте – 2,7 мг/дм^3, июне – 5,6 мг/дм^3 и сентябре – 5,8 мг/дм^3. Относительное содержание кислорода в воде рек было ниже нормы в большинстве пробах р. Черная и в феврале, апреле и августе в р. Тигода выше и ниже г. Любань (12–69 %).

Значения $БПК_5$, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, было выше ПДК в пробах отобранных в р. Черная в марте-сентябре – 1,1–1,3 ПДК, в р. Шарья в феврале, апреле и августе – 1,1–1,6 ПДК и в реке Тигода в феврале и апреле в створах выше и ниже г. Любань – 1,0–1,2 ПДК. Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены во всех отобранных пробах (1,5–9,9 нормы). Наибольшее значение ХПК было отмечено в р. Черная в сентябре.

Концентрация азота нитритного выше ПДК отмечена в р. Тигода (ниже г. Любани) – 1,2 ПДК. Концентрации азота аммонийного и нитратного, фосфора фосфатов, нефтепродуктов и фенола не превышали ПДК.

Концентрации АПАВ, превысившие норматив в 1,4–7,2 ПДК зафиксированы в р. Черная во все месяцы.

Концентрации железа общего выше ПДК обнаружены во всех отобранных пробах (2,2–36,0 ПДК). Максимальные концентрации, зафиксированные в феврале в р. Тигода выше и ниже г. Любани – 33,0 и 36,0 ПДК квалифицировались как ВЗ. Концентрации меди выше ПДК также были обнаружены во всех отобранных пробах (1,2–8,1 ПДК). Максимальная концентрация меди зафиксирована в р. Черная в мае. Концентраций свинца и кадмия выше ПДК не зафиксировано. Превысившие ПДК концентрации марганца обнаружены практически во всех

отобранных пробах (3,3–47,1 ПДК). Максимальные значения были зафиксированы в феврале в р. Тигода выше и ниже г. Любани – 47,1 и 43,6 ПДК и квалифицировались как ВЗ.

- р. Назия (ниже п. Назия), р. Оредеж (в черте д. Моровино), р. Суйда (в черте д. Красницы)

Во время проведения съемок во всех водных объектах наличие запаха в воде не наблюдалось, кроме пробы, отобранной в феврале в р. Назия – 1 балл. Значение pH не выходило за пределы интервала 6,50–8,50 во всех водных объектах. Содержание взвешенных веществ в большинстве проб не превышало 9 мг/дм^3. В створе р. Назии в апреле значение взвешенных веществ составило 11 мг/дм^3 и в августе – 14 мг/дм^3.

Абсолютное содержание растворенного в воде кислорода было ниже нормы в августе в реках Оредеж – 5,1 мг/дм^3 и Суйда – 4,5 мг/дм^3. Относительное содержание кислорода ниже нормы было отмечено в р. Суйда в феврале, апреле и августе – 48–68 %, в реке Оредеж в феврале, апреле и августе – 56–69 %, в реке Назия в феврале – 65 % и августе – 68 %.

Значение $БПК_5$ выше нормы, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, отмечено в р. Назия в августе – 1,6 ПДК. Превышающие норму значения ХПК были отмечены почти во всех отобранных пробах (1,1–6,5 нормы), наибольшее значение наблюдалось в августе в р. Назия.

Концентрации азота аммонийного и нитратного, нефтепродуктов, фенола и АПАВ не превышали ПДК. Содержание азота нитритного в апреле в реке Оредеж составило 4,3 ПДК в августе в реке Назия – 1,1 ПДК. Концентрация фосфора фосфатов выше ПДК отмечена в августе в р. Оредеж – 1,8 ПДК.

В большинстве отобранных пробах были обнаружены превышающие ПДК концентрации железа общего (1,6–19 ПДК), меди (3,5–12,9 ПДК). Концентраций свинца и кадмия выше ПДК не зафиксировано. Концентрации марганца выше ПДК отмечены в р.Назия в феврале – 48,7 ПДК (ВЗ) и в апреле – 2,0 ПДК.

3. Озера:

- оз. Шугозеро (д. Ульяница), оз. Сяберо (д. Сяберо)

В феврале съемка на озере Шугозеро не проводилась в связи с тяжелой ледовой обстановкой. В апреле и августе наблюдения были выполнены по программе работ.

Во время проведения съемок наличие запаха в воде не наблюдалось. Значения pH не выходили за пределы интервала 6,50–8,50 во все съемки, кроме съемки в апреле в оз. Шугозеро (дно поверхность) – 6,43 и 6,26 соответственно. Высокое содержание взвешенных веществ не наблюдалось.

Абсолютное содержание растворенного в воде кислорода было ниже нормы в августе в оз. Сяберо (поверхность и дно) – 4,8 мг/дм^3 и 4,9 мг/дм^3 соответственно. Относительное содержание кислорода ниже нормы было отмечено в оз. Сяберо в феврале (дно) – 63 % и в апреле и августе в обоих горизонтах (52–61 % насыщения).

Значение $БПК_5$ было в пределах нормы. Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены 60 % отобранных проб в апреле в оз. Сяберо (2,6 нормы в обоих горизонтах) и в апреле и августе в оз. Шугозеро (2,3–2,9 нормы).

В оз. Сяберо концентрация азота нитритного была выше ПДК в апреле и августе в поверхностном и придонном горизонтах – 4,3 и 11,9 ПДК (ВЗ). В апреле в оз. Шугозеро в придонном горизонте – 1,2 ПДК.

Концентрации азота аммонийного и нитратного, фосфора фосфатов, нефтепродуктов, фенола и АПАВ не превышали ПДК.

Концентрации железа общего выше ПДК были обнаружены во всех пробах, отобранных в апреле и августе в оз. Шугозеро (оба горизонта) – 1,8–2,2 ПДК.

Концентрации меди выше ПДК были обнаружены во всех пробах. Диапазон значений составил 2,6–9,8 ПДК. Наибольшая концентрация наблюдалась в придонном горизонте в августе в оз. Шугозеро.

Концентрации марганца выше ПДК были зафиксированы в апреле в оз. Шугозеро (поверхностном и придонном горизонтах) – 14,3 и 10,6 ПДК соответственно.

4. Гидрохимические наблюдения на границе Ленинградской области и Санкт-Петербурга:

- р. Ижора (Ленинградская область, 11 км от устья).

Во время проведения съемки значения pH выходили за пределы диапазона 6,50–8,50 в июне – 8,53.

Абсолютное содержание растворенного в воде кислорода было в норме. Относительное содержание кислорода ниже нормы было отмечено январе (61 %), феврале (56 %), марте (57 %) и сентябре (61 %).

Значение $БПК_5$, характеризующее загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, превышало ПДК почти во всех пробах и доходило до 4,0 нормы. Превышающие норму значение ХПК, свидетельствующее о наличии органических веществ, были отмечены в отобранных пробах – 5,9 нормы.

Концентрация азота аммонийного выше ПДК была отмечена в марте – 9,8 ПДК. Концентрации азота нитритного превышавшие ПДК отмечены во всех отобранных пробах и достигали 17,1 ПДК, что квалифицировалось как В3. Концентрации фосфатов по фосфору выше ПДК отмечены в июне – 1,5 ПДК, июле – 1,7 ПДК и в августе – 2,1 ПДК. Концентрации азота нитратного, фенола, нефтепродуктов и АПАВ не превышали ПДК.

Концентрации железа общего выше установленного норматива были обнаружены почти во всех отобранных пробах и доходили до 8,8 ПДК. Концентрации меди во всех отобранных пробах доходили до 9,3 ПДК. Концентрации марганца выше ПДК доходили до 10,3 ПДК.

- р. Славянка (Ленинградская область,31 км от устья)

Во время проведения съемки в водном объекте значение pH не выходили за пределы диапазона 6,50–8,50.

Абсолютное содержание растворенного кислорода было в норме. Относительное содержание растворенного кислорода было ниже нормы в июле – 63 %.

Значение $БПК_5$, характеризующее загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, превышало ПДК с января по апрель и в июле, максимальное значение составило 3,4 нормы. Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены в отобранных пробах – 2,6 нормы.

Концентрации азота аммонийного превышающие ПДК были отмечены в пробах, отобранных в январе – 1,2 ПДК и марте – 1,8 ПДК. Концентрации азота нитритного превышающие ПДК были отмечены во всех отобранных пробах и доходили до 4,1 ПДК. Концентрации фосфатов по фосфору превышали ПДК во всех отобранных пробах и составили 1,6–5,4 ПДК.

Концентрация азота нитратного, фенола, нефтепродуктов и АПАВ не превышали ПДК.

Концентрации железа общего превышали ПДК в пробах, отобранных в марте, апреле, июле и сентябре – 1,2–12 ПДК. Концентрации меди превышали ПДК во всех отобранных пробах и доходили до 8,1 ПДК. Концентрации марганца выше ПДК обнаружены в пробах, отобранных в марте, апреле, августе и сентябре – 1,3–20,9 ПДК.

- р. Охта (Ленинградская область, ниже города Мурино, 21 км от устья)

Во время проведения съемки в водном объекте значение pH не выходили за пределы диапазона 6,50–8,50. Содержание взвешенных веществ в р. Охта доходило до 32 мг/дм^3.

Абсолютное содержание кислорода было ниже нормы в августе 5,2 мг/дм^3. Относительное содержание кислорода было ниже нормы в феврале, мае-сентябре 58–69 %.

Значения $БПК_5$ выше нормы, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, были отмечены во всех отобранных пробах и достигали 3,3 нормы. Превышающие норму значение ХПК, свидетельствующее о наличии в воде реки органических веществ, были отмечены во всех пробах и достигали 4,3 нормы.

Концентрации азота аммонийного превышающие ПДК были отмечены с января по апрель и в июле-августе достигали 9,9 ПДК. Концентрации азота нитритного выше ПДК были отмечены во всех пробах и достигали 17,8 ПДК (В3).

Концентрации азота нитратного, фенола, нефтепродуктов и АПАВ не превышали ПДК в пробах.

В отобранных пробах были зафиксированы выходящие за пределы установленных нормативов значения железа общего и меди. Значения по железу общему достигали 12 ПДК; по меди – 9,3 ПДК. Значения марганца сильно превышали ПДК (28,4 ПДК): максимальное значение было зафиксировано в марте.

- Троицкий ручей (Ленинградская область)

Значения pH составили 7,39–7,93. Содержание взвешенных веществ 4–22 мг/дм^3.

Абсолютное содержание кислорода было в норме. Содержание кислорода относительного также было в норме.

Значение $БПК_5$ было на уровне 1,0 нормы. Значения ХПК, свидетельствующие о наличии в воде рек органических веществ, доходили до 4,0 нормы.

Концентрации азота нитритного превышали ПДК в феврале – 8,1 ПДК, мае – 3,7 ПДК и августе – 1,3 ПДК. Концентрация азота аммонийного выше ПДК отмечена в феврале – 1,5 ПДК. Концентрации азота нитратного, АСПАВ, нефтепродуктов и фенола не превышали ПДК.

В отобранных пробах были зафиксированы выходящие за пределы установленных нормативов значения железа общего и меди. Значения по железу общему достигали 6,8 ПДК; по меди – 8,3 ПДК. Значения марганца также выходили за пределы установленных нормативов в пробе, отобранной в феврале 62,1 ПДК, значение квалифицировалось как ЭВ3.

- река Оккервиль (Ленинградская область, 6,1 км от устья)

Величина водородного показателя pH (6,95–7,24) соответствовала нормативу. Содержание нефтепродуктов было ниже предела обнаружения методики. Наблюдалось высокое содержание взвешенных веществ во все съемки 21–28 мг/дм^3.

Абсолютное содержание кислорода было в норме. Содержание кислорода относительного было ниже нормы в феврале – 60 %.

Концентрация азота аммонийного превышающая ПДК отмечена в феврале – 3,1 ПДК. Содержание азота нитритного превышало 1,1 ПДК в мае. Содержание железа общего превышало 3,2 ПДК, меди – 5,5 ПДК. Содержание марганца – 173,6 ПДК, значение квалифицировалось как ЭВ3.

На протяжении ряда лет (2019-2025 гг.) в водах реки отмечалось повышенное содержание металлов, не достигающее уровня В3 и ЭВ3. Представленные результаты анализов позволяют предположить, что повышенное содержание марганца в реке было обусловлено комплексом природных и антропогенных факторов.

- река Лубья (верхний створ №1 – 8,9 км от устья; нижний створ №2 – 6,3 км от устья)

Значения pH не выходили за пределы норматива 6,5–8,5. Высокое содержание взвешенных веществ наблюдалось в верхнем створе в феврале и мае – 17 мг/дм^3 и 12 мг/дм^3.

Абсолютное содержание кислорода было в норме. Содержание кислорода относительного было ниже нормы в верхнем створе в феврале, мае и августе и в нижнем створе в феврале – 56–69 %.

Значение $БПК_5$ превышало норму в майскую съемку в верхнем и нижнем створах 1,3 и 1,1 нормы. Значения ХПК, свидетельствующие о наличии в воде рек органических веществ были выше нормы во всех створах во все съемки и доходили до значения 2,2 нормы.

Концентрации азота аммонийного превысили нормативы – 2,2 и 2,6 ПДК в верхнем и нижнем створах соответственно в феврале. Концентрации азота нитритного выше ПДК отмечены почти во всех пробах и доходили до 12,4 ПДК, значение квалифицировалось как В3. Концентрации нефтепродуктов, фенола и АСПАВ не превышали ПДК.

Выходящие за пределы установленных нормативов значения железа общего и меди составили в первом и втором створах – 20 и 13 ПДК (железо общее), 5,6 и 5,8 ПДК (медь).

- река Шингарка (верхний створ №1 - ниже впадения в реки Фабричной; нижний створ №2 – граница Ленинградской области и Санкт-Петербурга)

Значения pH не выходили за пределы норматива 6,5–8,5. Высокое содержание взвешенных веществ не наблюдалось. Абсолютное содержание кислорода было в норме. Содержание кислорода относительного было ниже нормы в феврале в верхнем створе – 69 %.

Значение $БПК_5$ было в норме. Значение ХПК было в норме во всех пробах.

Концентрации азота аммонийного были в норме. Концентрации азота нитритного были выше ПДК в феврале в верхнем и нижнем створе – 1,4 и 2,5 ПДК. Концентрации фосфатов по фосфору, азота нитратного, АСПАВ, нефтепродуктов и фенола не превышали ПДК.

Выходящее за пределы установленных нормативов значение железа общего отмечено в феврале в верхнем створе – 1,3 ПДК. Выходящие за пределы установленных нормативов значения меди составили 2,8 – 5,6 ПДК и были зафиксированы во всех пробах. Концентрация марганца выше ПДК отмечена в феврале в верхнем створе – 7,8 ПДК.

5. Гидрохимические наблюдения в створах экспедиционных наблюдений:

- ручей Большой Ижорец (СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор», 8,2 км от устья)

Значение pH составляло 7,49–7,88. Наблюдалось высокое содержание взвешенных веществ 11–43 мг/дм^3.

Абсолютное содержание кислорода было ниже нормы в январе (1,1 мг/дм^3 – ЭВ3), феврале (3,6 мг/дм^3), марте (4,3 мг/дм^3), июне (5,3 мг/дм^3), июле (5,5 мг/дм^3), августе (5,5 мг/дм^3) и сентябре (3,4 мг/дм^3). Содержание кислорода относительного было ниже нормы во все съемки – 7–58 %, кроме апреля и мая.

Значения $БПК_5$ достигали уровня 94,5 нормы и 29,6 нормы – значения квалифицировались как ЭВ3. Превышающее норму значение ХПК, свидетельствующее о наличии в воде рек органических веществ, были отмечены во всех пробах и достигали 52,8 нормы – значение квалифицировалось как ЭВ3.

Концентрации азота аммонийного превышали ПДК в пробах отобранных в январе (2,0 ПДК), феврале (9,6 ПДК) и марте (48,4 ПДК), значение полученное в марте квалифицируется как В3. Концентрации азота нитритного превышали ПДК в большинстве отобранных проб – 1,0–22,8 ПДК, высокое значение зафиксировано в июне и квалифицируется как В3. Концентрации азота нитратного были в норме. Содержание нефтепродуктов и фенола не превышало ПДК. Концентрация АСПАВ выше ПДК отмечена в январе – 3,0 ПДК.

В отобранных пробах были зафиксированы выходящие за пределы установленных нормативов значения железа общего и меди. Значения по железу общему достигали 8,0 ПДК; по меди – 16,4 ПДК.

Концентрации марганца достигли значения – 45,6 ПДК, что квалифицируется как В3.

- река Тосна (СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор» - 4,0 км от устья (10 м ниже впадения р. Хованов)

Значения pH составили 7,23–8,00. Содержание взвешенных веществ 6–45 мг/дм^3.

Абсолютное содержание кислорода было ниже нормы в июле – 5,7 мг/дм^3 и августе – 4,2 мг/дм^3. Содержание кислорода относительного было ниже нормы в феврале, марте и июне-сентябре 46–67 %.

Значение $БПК_5$ превышало норму с июня по сентябрь 1,2–1,6 нормы. Значения ХПК, свидетельствующие о наличии в воде рек органических веществ, превышали норму во все съемки и доходили до 7,7 нормы.

Концентрации азота нитритного превышающие ПДК зафиксированы в большинстве проб и доходили до 12,2 ПДК, значение квалифицировалось как В3.

Концентрация азота аммонийного выше ПДК зафиксирована в марте – 9,3 ПДК.

Концентрации азота нитратного, АСПАВ, нефтепродуктов и фенола не превышали ПДК.

В отобранных пробах были зафиксированы выходящие за пределы установленных нормативов значения железа общего и меди. Значения по железу общему достигали 15,0 ПДК; по меди – 16,2 ПДК. Значения марганца также выходили за пределы установленных нормативов во всех отобранных пробах и достигали 12,2 ПДК.

- ручей Капральев (г. Мурино, автодорожный мост, 0.5 км выше устья)

5 февраля 2026 года на территории деятельности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» при проведении плановой гидрохимической съемки на экспедиционном пункте наблюдения на руч. Капральев было зафиксировано низкое содержание растворенного в воде кислорода – 1,0 мг/дм^3, квалифицируемое как ЭВ3. 19 мая 2026 года зафиксировано низкое содержание растворенного в воде кислорода – 1,20 мг/дм^3, квалифицируемое как ЭВ3. А также 17 августа 2026 года зафиксировано низкое содержание растворенного в воде кислорода – 0,83 мг/дм^3, квалифицируемое как ЭВ3.

Значение $БПК_5$ выше нормы, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, отмечено во все съемки и доходило до 18,4 нормы и квалифицировалось как В3. Значения ХПК, свидетельствующие о наличии в воде рек органических веществ, превышали норму во все съемки и доходили до 4,4 нормы.

Содержание азота нитритного – 2,4 ПДК, азота аммонийного – 69,5 ПДК (ЭВ3), меди – 10,4 ПДК, железа общего – 32,0 ПДК (В3). Содержание марганца – 128,3 ПДК, значение квалифицировалось как ЭВ3. Величины водородного показателя pH (6,70–7,19) соответствовали нормативу. Содержание нефтепродуктов превышало ПДК в феврале – 1,6 ПДК. Концентрация АСПАВ превышавшая ПДК составила 2,3 ПДК. Концентрации фосфора фосфатов превышали ПДК и составили 1,9–6,2 ПДК.

Ручей Капральев испытывает значительную антропогенную нагрузку, так как находится в зоне интенсивной жилой застройки. Случаи дефицита кислорода, достигающие уровня высокого и экстремально высокого загрязнения, фиксировались на протяжении ряда лет (2019-2025 гг.) преимущественно в летний сезон. Представленные результаты анализов позволяют предположить, что дефицит кислорода в ручье был обусловлен комплексом природных и антропогенных факторов.

- река Рощинка (граница Ленинградской области и Санкт-Петербурга)

Значения pH составляли 6,96–7,52. Содержание взвешенных веществ доходило до 10 мг/дм^3.

Абсолютное и относительное содержание кислорода было в норме.

Значение $БПК_5$ превышало установленную норму в мае – 1,3 нормы и августе – 2,1 нормы. Значения ХПК, свидетельствующие о наличии в воде рек органических веществ были выше нормы во все съемки и доходили до значения 2,1 нормы (май).

Концентрации азота аммонийного, нитритного и нитратного были в норме. Концентрации АСПАВ, нефтепродуктов не превышали ПДК.

Незначительно выходящие за пределы установленных нормативов значения железа общего и меди составили – 12,0 ПДК (железо общее) и 4,0 ПДК (медь). Концентрация марганца 28,5 ПДК.

- река Лебяжья (п. Лебяжье, пешеходный мост, 0,4 км от устья реки)

Значение pH не выходило за пределы норматива 6,5–8,5. Высокое содержание взвешенных веществ наблюдалось в августе – 44 мг/дм^3.

Значение $БПК_5$ превышало установленную норму в мае – 1,0 нормы и августе – 1,4 нормы. Значение ХПК было выше нормы во все съемки – 2,6–6,3 нормы. Концентрация азота нитритного выше ПДК отмечена в августе – 1,1 ПДК. Концентрации азота аммонийного и нитратного были в норме. Концентрации АСПАВ и нефтепродуктов не превышали ПДК.

Значительно выходящие за пределы установленных нормативов значения железа общего – 46,2 ПДК квалифицировалось как В3. Значительно выходящие за пределы установленных нормативов значения меди – 8,6 ПДК. Значительно выходящие за пределы установленных нормативов значения марганца – 80,3 ПДК квалифицировалось как ЭВ3.

- Черная речка (1,0 км от устья)

Значение pH не выходило за пределы норматива 6,5–8,5. Высокое содержание взвешенных веществ наблюдалось во все съемки 12–20 мг/дм^3.

Абсолютное и относительное содержание кислорода было в норме.

Значение $БПК_5$ превышало норму во все съемки – 1,2–1,4 нормы. Значения ХПК, свидетельствующие о наличии в воде рек органических веществ были выше нормы во все съемки 4,5–6,0 нормы.

Концентрации азота аммонийного и нитратного были в норме. Концентрации АСПАВ и нефтепродуктов не превышали ПДК. Превышение ПДК отмечено по азоту нитритному в феврале – 3,3 ПДК и в августе – 2,1 ПДК.

Выходящие за пределы установленных нормативов значения железа общего и меди составили: 33,2 ПДК (железо общее) что квалифицировалось как ВЗ и 5,5 ПДК (медь). Концентрация марганца достигла значения 26,3 ПДК.

Заключение

Превышение нормативов, в основном, наблюдалось по содержанию в воде органических веществ (по ХПК), железа общего, цинка, меди и марганца.

Качество вод осталось, в целом, осталось на уровне предыдущих периодов наблюдения.

Загрязненность водных объектов напрямую зависит от сочетания антропогенных и природных факторов. Особенно велико значение антропогенного воздействия в непосредственной близости от городов и поселений, а также в местах размещения промышленных зон (ливневые и сточные воды).

Предварительный анализ отобранных проб показал, что наибольшее количество нарушений по многим показателям происходит в феврале и мае – т.е. при анализе загрязнения водных объектов Ленинградской области сезонный фактор исключать нельзя. Например, благодаря проточности воды реки лучше насыщаются кислородом в весенне-летний период по сравнению с осенним и зимним. И наоборот, содержание органических веществ возрастает в теплое время года вследствие естественных процессов.

Воды рек Волхов и Черная в районе г. Кириши, Тосна, Луга (в районе г. Луга), Плюсса, Тигода, Шарья наиболее загрязненные по сравнению с остальными водными объектами. В этих водных объектах постоянно нарушаются нормы качества по ряду показателей.

По предварительной оценке, среди рек, где был осуществлен отбор проб экспедиционным способом, наиболее загрязненными являются ручьи Капральев, Троицкий и Большой Ижорец, реки Лебяжья, Лубья, Оккервиль, Тосна и Черная речка.

При отборе проб на ручьях Большой Ижорец и Капральев регулярно отмечается существенный запах. В целом, ручей Капральев характеризуется как наиболее загрязненный из водных объектов, на которых производились экспедиционные наблюдения. Вероятно, на качество воды в ручье оказывает влияние антропогенный фактор: превышающие нормативы величины были отмечены по широкому спектру показателей.

II. Качество атмосферного воздуха

Информация о загрязненности атмосферного воздуха за январь-сентябрь 2026 года на основании данных, полученных на постах наблюдения за загрязнением атмосферы (ПНЗА). В Ленинградской области ПНЗА располагаются в Кингисеппском (1 пост в г. Кингисепп), Лужском (1 пост в г. Луга), Выборгском (2 поста в г. Выборг и г. Светогорск), Киришском (2 поста в г. Кириши) районах.

Маршрутные обследования в дополнительных точках осуществлялись в городах Всеволожск, Ивангород, Кудрово, Пикалево, Приморск, Кириши, Выборг, Высоцк, Сланцы, г.п. Янино-1, п. Новогорелово, п. Разметелево и д. Тавры.

В качестве характеристик загрязненности атмосферного воздуха использованы следующие показатели:

$q_{ср.}$ – средняя концентрация примеси в воздухе, мг/м^3;

$q_м$ – максимальная концентрация примеси в воздухе, мг/м^3;

СИ – стандартный индекс (наибольшая разовая концентрация любого вещества, деленная на ПДК);

НП – наибольшая повторяемость превышения ПДК, выраженная в %;

ИЗА – индекс загрязнения атмосферы для конкретной примеси.

Для оценки степени загрязнения атмосферы за месяц используются два показателя качества воздуха: стандартный индекс (СИ) и наибольшая повторяемость (НП). Если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

Таблица 2 – Показатели степени загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение атмосферы	ИЗА	СИ	НП, %
I	Низкое (Н)	от 0 до 4	от 0 до 1	0
II	Повышенное (П)	от 5 до 6	от 2 до 4	от 1 до 19
III	Высокое (В)	от 7 до 13	от 5 до 10	от 20 до 49
IV	Очень высокое (ОВ)	$\geq$ 14	> 10	> 50

В соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями разовые и среднесуточные ПДК являются основными характеристиками токсичности примесей, содержащихся в воздухе. При характеристике загрязненности воздуха средние значения концентраций загрязняющих веществ сравниваются со среднесуточной ПДК (с.с.), а максимальные – с максимальной разовой ПДК (м.р.).

Таблица 3 – Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ

Вид наблюдений	Значения ПДК, мг/м^3		Класс опасности
	Максимальная разовая	Среднесуточная	
Дискретные: Основные загрязняющие вещества			
взвешенные вещества	0,5	0,15	3
диоксид серы	0,5	0,05	3
диоксид азота	0,2	0,1	3
оксид азота	0,4	-	3
оксид углерода	5	3	4
Специфические загрязняющие вещества			
аммиак	0,2	0,1	4
сероводород	0,008	-	2
формальдегид	0,050	0,010	2
фенол	0,010	0,006	2
аммиак	0,2	0,1	4
бензол	0,3	0,06	2
ксилолы	0,2	-	3
толуол	0,6	-	3
этилбензол	0,02	-	3
сажа (углерод, пигмент черный)	0,15	0,05	3
бенз(а)пирен	-	0,000001	1
оксид алюминия (III)	-	0,01	2
	Величина ОБУВ, мг/м^3		
метан	50		

Концентрации загрязняющих веществ сравниваются с ПДК установленными СанПиН 1.2.3685-21 (I. Гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений; II. Химические и биологические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны; Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений), введёнными в действие с 01.03.2021.

Город Выборг

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на посту, расположенному по адресу: Ленинградский пр., 15, проводились ежедневно 4 раза в сутки. Измерялись концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода и диоксида азота.

Характеристика загрязнения атмосферы.

Уровень загрязнения воздуха взвешенными веществами, диоксидом серы, оксидом углерода и диоксидом азота квалифицировался как низкий с января по май, в июле и сентябре.

Максимальные концентрации диоксида азота превысила ПДКм.р. в июне в 1,4 раза (СИ–1,4, НП–2,1 %), в августе в 1,3 раза (СИ–1,3, НП–1 %). Средние за месяц концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода и диоксида азота были не более 1 ПДКс.с.

В целом по городу уровень загрязнения воздуха в январе, феврале, марте, апреле, мае, июле и сентябре оценивался как низкий, в июне и августе как повышенный.

Таблица 4 – Характеристики загрязнения атмосферы г. Выборг за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата и срок максим.	НП, %	СИ
		Средняя	Максим.			
Взвешенные вещества	876	0,040	0,500	28.05-19 ч	0,0	1,0
Серы диоксид	876	0,002	0,013	30.03 – 13 ч	0,0	< 0,1
Углерода оксид	876	0,6	2,4	08.07 – 13 ч	0,0	0,5
Азота диоксид	876	0,039	0,270	17.06 – 13 ч	0,4	1,4
В целом по городу СИ						1,4
НП						0,4

Город Кингисепп

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на посту, расположенному по адресу ул. Октябрьская, 4а, проводились ежедневно 4 раза в сутки. Измерялись концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азот.

Характеристика загрязнения атмосферы.

Максимальная концентрация оксида углерода превысила ПДКм.р. в марте в 2 раза (СИ–2, НП–14 %), в июле в 4,2 раза (СИ–4,2, НП–1,9 %). Максимальная концентрация диоксида азота превысила ПДКм.р. в марте в 1,5 раза (СИ–1,5, НП–1 %), в мае в 1,3 раза (СИ–1,3, НП–1,1 %), в июле в 1,03 раза (СИ–1,03, НП–0,9 %), в сентябре в 1,1 раза (СИ–1,1, НП–1 %). Максимальные концентрации взвешенных веществ в период с января по сентябрь не превышали ПДКм.р. Средние за месяц концентрации взвешенных веществ, диоксида азота и оксида углерода не превышали ПДКс.с. Содержание диоксида серы и фосфорного ангидрида было значительно ниже санитарных норм: среднемесячные концентрации и максимальные разовые концентрации были значительно ниже санитарных норм.

В целом по городу уровень загрязнения воздуха в январе, феврале, апреле, июне и августе квалифицировался как низкий, в марте, мае и сентябре как повышенный.

Таблица 5 – Характеристики загрязнения атмосферы г. Кингисепп за 9 месяцев 2026 г.

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата и срок максим.	НП, %	СИ
		Средняя	Максим.			
Взвешенные вещества	876	0,035	0,393	13.02 - 19ч	0,0	0,8
Серы диоксид	876	0,002	0,014	22.07 - 19ч	0,0	< 0,1
Углерода оксид	876	0,7	20,9	13.07 - 19ч	1,8	4,2
Азота диоксид	876	0,039	0,298	17.03- 19ч	0,5	1,5
Фосфорный ангидрид	144	0,000	< 0,0005	09.01 – 1ч	0,0	< 0,1
В целом по городу СИ						4,2
НП						1,8

Город Кириши

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха города проводились ежедневно 4 раза в сутки на 2-х постах, расположенных по адресу пр. Ленина, 6 (пост № 4) и Волховская набережная, 17 (пост № 5). Измерялись концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, окиси углерода, аммиака, ароматических углеводородов.

Характеристика загрязнения атмосферы.

Максимальные концентрации аммиака превысили ПДКм.р. в феврале в 1,1 раза (СИ–1,1, НП–1,1 %), в июне в 2,5 раза (СИ–2,5, НП–2,2 %). В апреле максимальная концентрация оксида

углерода составила 1,04 ПДКм.р., значение НП–1,3 %, в июне 1,3 ПДКм.р., НП–1,4 %, в июле 1,8 ПДКм.р., НП–3,7 %, в сентябре 1,1 ПДКм.р., НП–1,3 %. В мае максимальная концентрация взвешенных веществ составила 1,4 ПДКм.р., НП–3,0 %. В период с января по сентябрь превышения для диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, бензола, толуола, ксилолов, этилбензола не зафиксированы. В период с января по июнь средние за месяц концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода, аммиака, бензола были менее ПДКс.с.

В целом по городу уровень загрязнения воздуха оценивался как низкий в январе, марте и августе, как повышенный в феврале, апреле, мае, июне, июле и сентябре.

Таблица 6 – Характеристики загрязнения атмосферы г. Кириши за 9 месяцев 2026 года (в целом по городу)

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок максим.	НП, %	СИ
		Средняя	Максим.			
Взвешенные вещества	1674	0,073	0,706	05.05 - 19ч, № 4	0,4	1,4
Серы диоксид	1674	0,001	0,020	10.01- 1ч, № 5	0,0	< 0,1
Углерода оксид	1674	0,5	9,0	10.07-13ч, № 5	0,7	1,8
Азота диоксид	1674	0,010	0,182	26.09 - 19ч, № 4	0,0	0,9
Азота оксид	837	0,009	0,248	26.02- 7ч, № 4	0,0	0,6
Сероводород	837	0,000	< 0,006	21.03- 13ч, № 5	0,0	< 0,8
Аммиак	1674	0,022	0,490	06.06- 19ч, № 4	0,2	2,5
Бензол	438	0,001	< 0,010	19.01- 19ч, № 4	0,0	< 0,1
Ксилолы	438	0,000	< 0,030	15.06- 19ч, № 4	0,0	< 0,2
Толуол	438	0,003	0,010	12.01- 19ч, № 4	0,0	< 0,1
Этилбензол	438	0,004	0,010	09.01- 19ч, № 5	0,0	0,5
В целом по городу СИ						2,5
НП						0,7

Город Луга

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на посту, расположенном по адресу ул. Дзержинского, 11, проводились ежедневно 4 раза в сутки. Измерялись концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота.

Характеристика загрязнения атмосферы.

Максимальная концентрация диоксида азота в сентябре превысила ПДКм.р. в сентябре в 1,1 раза (СИ–1,1), НП–1%. Максимальные концентрации взвешенных веществ, оксида углерода и диоксида серы не превышали соответствующих ПДКм.р. Средние за месяц концентрации взвешенных веществ, диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы не превышали ПДКс.с.

В целом по городу в январе, феврале, марте, апреле, мае, июне, июле и августе квалифицировался как низкий, в сентябре оценивался как повышенный.

Таблица 7 – Характеристики загрязнения атмосферы г. Луга за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата и срок максим.	НП, %	СИ
		Средняя	Максим.			
Взвешенные вещества	876	0,033	0,436	07.07-19 ч	0,0	0,9
Серы диоксид	876	0,002	0,022	18.04 - 19ч	0,0	< 0,1
Углерода оксид	876	0,6	4,2	15.01 - 19ч	0,0	0,8
Азота диоксид	876	0,040	0,223	15.09 - 13ч	0,1	1,1
В целом по городу СИ						1,1
НП						0,1

Город Светогорск

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на посту, расположенному по адресу ул. Школьная, д. 6, проводились по скользящему графику: в 8, 11 и 14 часов по вторникам,

четвергам и субботам; в 15, 18 и 21 час – понедельник, среда, пятница. Измерялись концентрации взвешенных веществ, оксида углерода, диоксида азота, сероводорода и формальдегида.

Характеристика загрязнения атмосферы.

Максимальные концентрации сероводорода, измеренные в марте и июне составили 1,5 ПДКм.р. (СИ–1,5). Значения НП составили в марте 1,3 %, в июне 2,7 %. Концентрации взвешенных веществ, оксида углерода, диоксида азота и формальдегида не превышали установленных санитарных норм с января по сентябрь.

В целом по городу уровень загрязнения воздуха оценивался как низкий в январе, феврале, апреле, мае, июле, августе и сентябре, как повышенный в марте и июне.

Таблица 8 – Характеристики загрязнения атмосферы г. Светогорск за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок максим.	НП,%	СИ
		Средняя	Максим.			
Взвешенные вещества	486	0,001	< 0,150	30.03 -15 ч	0,0	< 0,3
Оксид углерода	582	1,0	1,0	02.01 - 15 ч	0,0	0,2
Азота диоксид	582	0,015	0,069	25.02 - 18 ч	0,0	0,3
Сероводород	582	0,001	0,012	18.03 – 21 ч	0,5	1,5
Формальдегид	582	0,001	< 0,010	11.08 - 8 ч	0,0	< 0,2
В целом по городу СИ						1,5
НП						0,5

Результаты проведения рекогносцировочных обследований атмосферного воздуха в городах Ленинградской области

В городах Всеволожск, Кудрово, Ивангород, Пикалево, Приморск, Кириши, Выборг, Высоцк, Сланцы, в гп. Янино-1, п. Новогорелово, п. Разметелево и д. Тавры проведены маршрутные обследования.

Город Всеволожск

Наблюдения были произведены во Всеволожске в точках: № 1 – угол Торгового пр. и Колтушского шоссе, № 2 – угол Колтушского шоссе и Ленинградской ул., № 3 – шоссе Дорога Жизни, д. 15, № 4 - пересечение Всеволожского пр. и Колтушского шоссе, находящихся в жилых районах, вблизи оживленной автомобильной магистрали.

Отбор дискретных проб проводился 6 января, 19 февраля и 21 марта, 14 апреля, 21 мая, 25 июня, 9 июля, 6 августа, 24 сентября 2026 г. с 4-х кратной повторностью в течение суток для определения концентраций взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода и диоксида азота.

Анализ результатов данных наблюдений показал, что в январе, феврале, марте, апреле, мае, июне, июле, августе и сентябре максимальные концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота не превышали соответствующих ПДКм.р. Уровень загрязнения взвешенными веществами характеризовался как низкий (СИ<1).

Таблица 9 – Результаты маршрутных обследований загрязнения атмосферы г. Всеволожск за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
Взвешенные вещества	144	-	0,250	06.01 - 9 ч	0,5
Диоксид серы	144	-	0,007	25.06 - 12 ч	< 0,1
Углерода оксид	144	-	1,7	09.07 - 12 ч	0,3
Азота диоксид	144	-	0,173	09.07 - 13 ч	0,9
В целом по городу СИ					0,9

Город Ивангород

Наблюдения были произведены в г. Ивангороде в точке № 1 по адресу: ул. Вокзальная вблизи д. 4а.

Отбор дискретных проб проводился 20 января, 25 февраля, 24 марта, 29 апреля, 28 мая, 23 июня, 28 июля, 13 августа, 17 сентября 2026 г. с периодичностью 4 раза в течение суток для определения концентраций взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, аммиака, формальдегида, фенола, метана.

Анализ результатов данных наблюдений показал, что в апреле максимальная концентрация диоксида азота превысила ПДКм.р. в 1,1 раза (СИ–1,1). С января по сентябрь максимальные концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, аммиака, формальдегида, фенола, метана не превышали соответствующих ПДКм.р. Уровень загрязнения с января по сентябрь квалифицируется как низкий.

Таблица 10 – Результаты маршрутных обследований загрязнения атмосферы г. Ивангород за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
Взвешенные вещества	36	-	0,160	23.06 – 12 ч.	0,3
Диоксид серы	36	-	0,007	28.07 – 11 ч.	< 0,1
Углерода оксид	36	-	1,0	23.06 – 10 ч.	0,2
Азота диоксид	36	-	0,227	29.04 – 10 ч.	1,1
Аммиак	36	-	0,080	25.02 – 11 ч.	0,4
Формальдегид	36	-	0,013	13.08 – 11 ч.	0,2
Фенол	36	-	0,003	28.07 – 10 ч.	0,3
Метан	36	-	< 1,0	20.01 – 8 ч.	< 0,1
В целом по городу СИ					1,1

Город Кудрово

Наблюдения были произведены в г. Кудрово по адресам: № 1 - Пражская ул., д. 6, № 3 – Европейский пр., д. 3. Точки отбора расположены в жилых районах, вблизи оживленных автомобильных магистралей.

Отбор дискретных проб проводился 29 января, 28 февраля, 17 марта, 28 апреля, 30 мая, 25 июня, 22 июля, 17 августа, 16 сентября 2026 г. с 4-х кратной повторностью в течение суток для определения концентраций взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота.

Анализ результатов данных наблюдений показал, что в январе, феврале и марте максимальные концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота не превышали соответствующих ПДКм.р.

Таблица 11 – Результаты маршрутных обследований загрязнения атмосферы г. Кудрово за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
Взвешенные вещества	72	-	0,250	28.02 – 14 ч.	0,5
Диоксид серы	72	-	0,027	28.02 – 13 ч.	0,1
Углерода оксид	72	-	4,6	16.09 – 15 ч.	0,9
Азота диоксид	72	-	0,175	28.04 – 13 ч	0,9
В целом по городу СИ					0,9

Город Пикалево

Наблюдения были произведены в г. Пикалево по адресу ул. Советская, 1. Точка отбора расположена в жилом районе, вблизи оживленной автомобильной магистрали.

Отбор дискретных проб проводился 19 января, 26 февраля и 29 марта, 29 апреля, 21 мая, 30 июня, 16 июля, 31 августа, 24 сентября 2026 г. с 4-х кратной повторностью в течение суток для определения концентраций взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида алюминия (III).

Анализ результатов данных наблюдений показал, что концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида алюминия (III) не превышали соответствующих ПДКм.р.

Таблица 12 – Результаты маршрутных обследований загрязнения атмосферы г. Пикалево за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
Взвешенные вещества	36	-	0,200	29.03 – 9 ч.	0,4
Диоксид серы	36	-	0,007	16.07 – 15 ч	< 0,1
Углерода оксид	36	-	1,8	16.07 – 14 ч	0,4
Азота диоксид	36	-	0,160	31.08 – 18 ч	0,8
Оксид алюминия, мкг/м^3	36	-	< 0,005	19.01 – 13 ч.	< 0,5
В целом по городу СИ					0,8

Город Приморск

Наблюдения были произведены в Приморске по адресам: № 1 - Пушкинская аллея, д. 3, № 2 – Краснофлотский пер., д. 3. Точки отбора находятся в жилом районе, вблизи оживленной автомобильной магистрали.

Отбор дискретных проб проводился 20 января, 25 февраля, 24 марта, 30 апреля, 31 мая, 30 июня, 21 июля, 30 августа, 17 сентября 2026 г. с 4-х кратной повторностью в течение суток для определения концентраций взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота.

Анализ результатов данных наблюдений показал, что максимальные концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота не превышали соответствующих ПДКм.р. Уровень загрязнения оценивается как низкий.

Таблица 13 – Результаты маршрутных обследований загрязнения атмосферы г. Приморск за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
Взвешенные вещества	72	-	0,150	20.01 – 14 ч.	0,3
Диоксид серы	72	-	0,009	24.03 – 16 ч.	< 0,1
Углерода оксид	72	-	1,2	30.06 – 18 ч.	0,2
Азота диоксид	72	-	0,169	24.03 – 19 ч.	0,8
В целом по городу СИ					0,8

Город Кириши

Наблюдения были произведены в г. Кириши по адресу пр. Победы, д. 40. Точка отбора расположена недалеко от оживленной автомобильной магистрали и промышленной зоны.

Отбор дискретных проб проводился 14 января, 11 февраля, 12 марта, 8 апреля, 13 мая, 9 июня, 7 июля, 4 августа, 8 сентября 2026 г. с 4-х кратной повторностью в течение суток для определения концентраций взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, с 1-х кратной повторностью в течение суток для сероводорода, аммиака, бензола, толуола, этилбензола, суммы ксилолов, формальдегида, фенола, метана, 1 раз в квартал бенз(а)пирена.

Анализ результатов данных наблюдений показал, что концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, сероводорода, аммиака, бензола, толуола, этилбензола, суммы ксилолов, формальдегида, фенола, метана, бенз(а)пирена не превышали соответствующих ПДКм.р.

Таблица 14 – Результаты маршрутных обследований загрязнения атмосферы г. Кириши за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
Взвешенные вещества	36	-	0,250	11.02 – 10 ч	0,5
Диоксид серы	36	-	0,008	04.08 – 11 ч	< 0,1
Углерода оксид	36	-	1,2	14.01 – 11 ч	0,2
Азота диоксид	36	-	0,116	08.04 – 8 ч	0,6
Сероводород	9	-	< 0,006	14.01 – 9 ч	< 0,8
Аммиак	9	-	0,190	08.04 – 9 ч	1,0
Формальдегид	9	-	0,011	04.08 – 9 ч	0,2
Фенол	9	-	< 0,003	09.06 – 9 ч	< 0,3
Бензол	9	-	< 0,010	14.01 – 9 ч	< 0,1

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
Толуол	9	-	< 0,010	14.01 – 9 ч	< 0,1
Сумма ксилолов	9	-	< 0,030	14.01 – 9 ч	< 0,2
Этилбензол	9	-	< 0,010	14.01 – 9 ч	< 0,5
Метан	9	-	< 1,0	14.01 – 9 ч	< 0,1
Бенз(а)пирен (нг/м^3)	3	-	< 0,5	11.02 - 9 ч	< 0,5
В целом по городу СИ					1,0

Город Высоцк

Наблюдения были произведены в г. Высоцке по адресам: № 1 - Пихтовая, д. 1, № 2 – Краснофлотская ул. (вблизи порта). Точки отбора находятся в жилом районе, вблизи оживленной автомобильной магистрали.

Отбор дискретных проб проводился 9 января, 17 февраля, 17 марта, 22 апреля, 19 мая, 17 июня, 23 июля, 11 августа, 15 сентября 2026 г. с 4-х кратной повторностью в течение суток для определения концентраций взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, метана, сажи.

Анализ результатов данных наблюдений показал, что максимальные концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота не превышали соответствующих ПДКм.р.

Таблица 15 - Результаты маршрутных обследований загрязнения атмосферы г. Высоцк за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
Взвешенные вещества	72	-	0,250	09.01- 13 ч	0,5
Диоксид серы	72	-	0,024	17.02- 14 ч	< 0,1
Углерода оксид	72	-	1,0	09.01- 13 ч	0,2
Азота диоксид	72	-	0,171	23.07- 16 ч	0,9
Метан	72	-	< 1,0	09.01- 13 ч	< 0,1
Сажа	72	-	< 0,03	09.01- 13 ч	< 0,2
В целом по городу СИ					0,9

Город Сланцы

Наблюдения были произведены в жилой застройке г. Сланцы в точке: № 1 в мкр. Лучки.

Отбор дискретных проб проводился 3 января, 3 февраля, 4 марта, 1 апреля, 5 мая, 2 июня, 4 июля, 3 августа, 2 сентября 2026 г. 4 раза в сутки для определения концентраций взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота и сероводорода.

Анализ результатов данных наблюдений показал, что максимальные концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота и сероводорода не превышали соответствующих ПДКм.р.

Таблица 16 – Результаты маршрутных обследований загрязнения атмосферы г. Сланцы за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
Взвешенные вещества	36	-	0,300	01.04 – 10 ч	0,6
Диоксид серы	36	-	0,006	04.03 – 12 ч	< 0,1
Углерода оксид	36	-	1,2	03.01 – 14 ч	0,2
Азота диоксид	36	-	0,112	04.07 – 10 ч	0,6
Сероводород	36	-	< 0,006	02.09 – 11 ч	< 0,8
В целом по городу СИ					0,6

Городской поселок Янино-1

Наблюдения были произведены в г.п. Янино-1 в точке по адресу: Промышленный проезд.

Отбор дискретных проб проводился 15 января, 27 февраля, 20 марта, 7 апреля, 29 мая, 25 июня, 7 июля, 31 августа, 30 сентября 2026 г. с 4-х кратной повторностью в течение суток

для определения концентраций взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, сероводорода, метана, 1 раз в квартал бенз(а)пирена.

Анализ результатов данных наблюдений показал, что максимальные концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, метана, бенз(а)пирена и сероводорода не превышали соответствующих ПДКм.р.

Таблица 17 - Результаты маршрутных обследований загрязнения атмосферы г.п. Янино-1 за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
Взвешенные вещества	36	-	0,250	27.02 – 17 ч	0,5
Диоксид серы	36	-	0,007	15.01 – 17 ч	< 0,1
Углерода оксид	36	-	3,7	29.05 – 15 ч	0,7
Азота диоксид	36	-	0,177	15.01 – 18 ч	0,9
Сероводород	36	-	< 0,006	15.01 – 16 ч	< 0,8
Метан	36	-	< 1,0	15.01 – 16 ч	< 0,1
Бенз(а)пирен (нг/м^3)	3	-	< 0,5	27.02 - 17 ч	< 0,5
В целом по городу СИ					0,9

Поселок Новогорелово

Наблюдения были произведены в п. Новогорелово были проведены в точке № 1 в жилой зоне вблизи производственной зоны Горелово.

Отбор дискретных проб проводился 14 января, 11 февраля, 12 марта, 8 апреля, 13 мая, 9 июня, 7 июля, 4 августа, 8 сентября 2026 г. с 4-х кратной повторностью в течение суток для определения концентраций взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, 1 раз в квартал – бенз(а)пирена.

Анализ результатов данных наблюдений показал, что концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, бенз(а)пирена не превышали соответствующих ПДКм.р.

Таблица 18 - Результаты маршрутных обследований загрязнения атмосферы п. Новогорелово за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
Взвешенные вещества	36	-	0,200	11.02 – 16 ч	0,4
Диоксид серы	36	-	0,005	07.07 - 14 ч	< 0,1
Углерода оксид	36	-	1,2	13.05 – 17 ч	0,2
Азота диоксид	36	-	0,121	12.03 – 15 ч	0,6
Бенз(а)пирен (нг/м^3)	3	-	< 0,5	11.02 - 15 ч	< 0,5
В целом по городу СИ					0,6

Город Выборг

Наблюдения были произведены в г. Выборге в точке № 1 по адресу ул. Южный вал, 1, в точке № 2 ул. Выборгская в районе порта. Точки отбора расположены вблизи от оживленной автомобильной магистрали и промышленной зоны, порт.

Отбор дискретных проб производился 9 января, 17 февраля, 17 марта, 22 апреля, 19 мая, 17 июня, 23 июля, 11 августа, 15 сентября 2026 г. с 4-х кратной повторностью в течение суток для определения концентраций сажи и метана.

Анализ результатов данных наблюдений показал, что максимальные концентрации метана и сажи не превышали соответствующих санитарных нормативов.

Таблица 19 – Результаты маршрутных обследований загрязнения атмосферы г. Выборг за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
Метан	72	-	< 1,0	09.01 - 8 ч	< 0,1
Сажа	72	-	< 0,03	09.01 - 8 ч	< 0,2

Поселок Размителево

Наблюдения были произведены в п. Размителево были проведены в точке № 1 по адресу: Школьный пер., д. 16. в жилой зоне.

Отбор дискретных проб проводился 15 января, 27 февраля, 20 марта, 7 апреля, 29 мая, 25 июня, 7 июля, 26 августа, 30 сентября 2026 г. с 4-х кратной повторностью в течение суток для определения концентраций взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота.

Анализ результатов данных наблюдений показал, что концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота не превышали соответствующих ПДКм.р.

Таблица 20 – Результаты маршрутных обследований загрязнения атмосферы п. Размителево за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
Взвешенные вещества	36	-	0,210	07.07 – 10 ч	0,4
Диоксид серы	36	-	0,007	07.07 – 11 ч	< 0,1
Углерода оксид	36	-	4,8	29.05 – 18 ч	1,0
Азота диоксид	36	-	0,110	25.06 – 11 ч	0,6
В целом по городу СИ					1,0

Деревня Тавры

Наблюдения были произведены в д. Тавры Колтушского городского поселения были проведены в точке № 1 в жилой зоне по адресу: д. Тавры, д. 2.

Отбор дискретных проб проводился 15 января, 27 февраля, 20 марта, 7 апреля, 28 мая, 24 июня, 7 июля, 31 августа, 30 сентября 2026 г. с 4-х кратной повторностью в течение суток для определения концентраций взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, сероводорода, метана, 1 раз в квартал - бенз(а)пирена.

Анализ результатов данных наблюдений показал, что максимальные концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, метана, бенз(а)пирена и сероводорода не превышали соответствующих ПДКм.р.

Таблица 21 – Результаты маршрутных обследований загрязнения атмосферы д. Тавры за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
Взвешенные вещества	36	-	0,150	27.02 – 15 ч	0,3
Диоксид серы	36	-	0,007	31.08 – 13 ч	< 0,1
Углерода оксид	36	-	1,6	28.05 – 9 ч	0,3
Азота диоксид	36	-	0,136	15.01 – 15 ч	0,7
Сероводород	36	-	< 0,006	15.01 – 13 ч	< 0,8
Метан	36	-	< 1,0	15.01 – 13 ч	< 0,1
Бенз(а)пирен (нг/м^3)	3	-	< 0,5	27.02 – 14 ч	< 0,5
В целом по городу СИ					0,7

Результаты проведения натурных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха за 9 месяцев 2026 года на постах с автоматическим отбором в г. Волхов

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Волхов посты с автоматическим отбором расположены по адресам: № 1 – ул. Новгородская, у д. 8а, № 2 – Железнодорожный пер., д. 1. Посты принадлежат АО «Апатит». Результаты наблюдений опубликованы в открытом доступе на официальном сайте Администрации Волховского района Ленинградской области. Данные за июнь, июль, август и сентябрь отсутствуют.

Характеристика загрязнения атмосферы.

В апреле максимальная концентрация диоксида серы, измеренная на автоматическом посту № 1, превысила ПДКм.р. в 2,8 раза (СИ–2,8). В январе, феврале, марте, апреле и мае

максимальные концентрации оксида углерода, диоксида азота и оксида азота в атмосферном воздухе не превышали санитарных норм.

В целом по городу уровень загрязнения в январе, феврале, марте и мае оценивался как низкий, в апреле как повышенный (по значению СИ).

Таблица 22 – Характеристики загрязнения атмосферы г. Волхов (по данным постов с автоматическим отбором) за январь-май 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м^3		Дата, срок, максим.	НП,%	СИ
		Средняя	Максим.			
Серы диоксид	7828	0,000	1,414	14.04, п. 1	0,0	2,8
Углерода оксид	9170	0,1	2,0	03.04, п. 2	0,0	0,4
Азота диоксид	7298	0,009	0,179	14.04, п. 1	0,0	0,9
Азота оксид	7226	0,001	0,181	07.04, п. 1	0,0	0,5
В целом по городу СИ						2,8

Заключение

Анализ результатов наблюдений показал, что уровень загрязнения воздуха оценивался как повышенный в Кириши в феврале, апреле, мае, июне, июле и сентябре, в Кингисеппе в марте, мае, июле и сентябре, в Выборге в июне и августе, в Светогорске в марте и июне, в Волхове в апреле, в Луге в сентябре. Уровень загрязнения квалифицировался как низкий с января по август в Луге, с января по май и в июле и сентябре в Выборге, в январе и марте и августе в Кириши, в январе, феврале, апреле, июне и августе в Кингисеппе, в январе, феврале, апреле, мае, июле, августе и сентябре в Светогорске, с января по сентябрь в Ивангороде, Всеволожске, Кудрово, Пикалево, Приморске, Высоцке, Сланцах, г.п. Янино-1, п. Новогорелово, п. Разметелево, д. Тавры, в январе, феврале, марте и мае в г. Волхове.

По данным наблюдений на стационарных постах случаев высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха в городах Выборге, Кингисеппе, Киришах и Луге с января по сентябрь 2026 года зафиксировано не было.

Результаты обработки и анализа входящих данных с автоматических стационарных постов в городах Ленинградской области

В период с 2023 по 2026 год подведомственным Комитету по природным ресурсам Ленинградской области ЛОГКУ «Региональное агентство природопользования и охраны окружающей среды» в г. Гатчине (Пушкинское шоссе, з/у № 20), г.п. Янино-1 (ул. Новая, д. 19), г. Кудрово (ул. Ленинградская, д. 8), г. Пикалево (ул. Заводская, д. 2), г. Сланцах (земельный участок с кадастровым номером 47:28:0301012:485 на территории Парка культуры и отдыха города Сланцы (географические координаты 59.123941˚с.ш., 28.082596˚в.д.) установлены пять автоматических стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха (далее – стационарный пост), позволяющих в автоматическом непрерывном режиме измерять концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеопараметры.

Стационарные посты СКАТ производства АО «ОПТЭК» оснащены газоанализаторами оксида и диоксида азота, аммиака, диоксида серы, сероводорода, оксида углерода, стационарные посты в г.п. Янино-1, г. Кудрово, г. Пикалево, г. Сланцах дополнительно оснащены анализаторами пыли для измерения массовой концентрации аэрозольных частиц различного происхождения (PM1, PM2,5, PM4, PM10 и общей пыли).

Поселок городского типа Янино-1

Стационарный пост расположен по адресу: гп. Янино-1, ул. Новая, д. 19. Территория находится на открытой продуваемой площадке, на удалении от многоэтажных домов.

В течение 9 месяцев 2026 года отбор проб на автоматическом стационарном посту осуществлялся в штатном режиме в течение всех календарных дней непрерывно, за исключением периода отсутствия данных с газоанализатора диоксида серы – с 24.07.2026 15:00 МСК по 27.07.2026 14:40 МСК, сероводорода – с 24.07.2026 12:20 МСК по 27.07.2026 15:00 МСК.

В январе, феврале, марте, апреле подтвержденных случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, аммиаку и пыли общей не наблюдалось.

В январе было зафиксировано 2 случая превышения ПДКм.р. по показателю оксид азота и 69 случаев превышения ПДКм.р. по показателю сероводород. Повторяемость случаев превышения по оксиду азота ПДКм.р. составила менее 1 % от общего количества проб, по сероводороду – 3 %.

В феврале были зафиксированы 7 случаев превышения ПДКм.р. оксида азота и 79 случаев превышения ПДКм.р. сероводорода. Повторяемость случаев превышения по оксиду азота ПДКм.р. составила менее 1 % от общего количества проб, по сероводороду – 4 %.

В марте были зафиксированы 3 случая превышения ПДКм.р. оксида азота и 37 случаев превышения ПДКм.р. сероводорода. Повторяемость случаев превышения по оксиду азота ПДКм.р. составила менее 1 % от общего количества проб, по сероводороду – 2 %.

В апреле было зафиксировано 2 случая превышения ПДКм.р. по показателю оксид азота и 33 случая превышения ПДКм.р. по показателю сероводород. Повторяемость случаев превышения по оксиду азота ПДКм.р. составила менее 1 % от общего количества проб, по сероводороду – 2 %.

В мае и июне подтвержденных случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, оксиду и диоксиду азота, аммиаку и пыли общей не наблюдалось.

В мае было зафиксировано 13 случаев превышения ПДКм.р. по показателю сероводород. Повторяемость случаев превышения по сероводороду ПДКм.р. составила менее 1 % от общего количества проб.

В июне было зафиксировано 36 случаев превышения ПДКм.р. по показателю сероводород. Повторяемость случаев превышения ПДКм.р. по сероводороду составила менее 2 % от общего количества проб.

В июле, августе подтвержденных случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, оксиду и диоксиду азота, аммиаку и пыли общей не наблюдалось.

В июле было зафиксировано 33 случая превышения ПДКм.р. по показателю сероводород. Повторяемость случаев превышения по сероводороду ПДКм.р. составила 2 % от общего количества проб.

В августе было зафиксировано 36 случаев превышения ПДКм.р. по показателю сероводород. Повторяемость случаев превышения по сероводороду ПДКм.р. составила 2 % от общего количества проб.

В сентябре подтвержденных случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, аммиаку и пыли общей не наблюдалось. Было зафиксировано 145 случаев превышения ПДКм.р. по показателю сероводород и 1 случай превышения ПДКм.р. по показателю оксид азота. Повторяемость случаев превышения по сероводороду 1 ПДКм.р. составила 7 % от общего количества проб, по оксиду азота – менее 1 %.

Выезды специалистов экологической лаборатории ООО «Аналитик.Лаб» на территорию городского поселения Янино-1 были проведены 19 января, 27 февраля, 26 марта и 30 марта, 29 апреля, 29 мая, 29 июня, 30 июля, 31 августа, 14 сентября и 29 сентября 2026 года по адресу Ленинградская область, Всеволожский район, гп. Янино-1, ул. Новая, д. 19. По полученным данным экспедиционного наблюдения, случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, оксиду и диоксиду азота, аммиаку, сероводороду и взвешенным вещества не выявлено.

Степень загрязнения атмосферного воздуха на стационарном посту в январе, феврале, марте, сентябре 2026 года может быть охарактеризована, как «высокая», в апреле, мае, июне, июле, августе 2026 года – как «повышенная».

Таблица 23 – Характеристики загрязнения атмосферы г.п. Янино-1 (по данным стационарного поста) за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация максим., мг/м^3	Дата, срок максим.	СИ
1	2	3	4	5
Пыль общая (001)	19656	0,271	28.03 20:20	0,5

Примесь	Число набл.	Концентрация максим., мг/м^3	Дата, срок максим.	СИ
1	2	3	4	5
SO_2 (002)	19486	0,193	27.07 17:40	0,4
CO (004)	19656	2,4	25.02 23:00	0,5
NO_2 (005)	19656	0,163	25.02 19:40	0,8
NO (006)	19656	0,513	04.02 19:20	1,3
H_2S (008)	19443	0,0604	21.03 4:40	7,6
NH_3 (019)	19656	0,065	19.02 10:20	0,3
СИ				7,6

Город Кудрово

Стационарный пост расположен по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Кудрово, ул. Ленинградская, д. 8. Территория находится на открытой продуваемой площадке, на удалении от многоэтажных домов, вблизи оживленной автотранспортной магистрали – ул. Ленинградская.

9 месяцев 2026 года отбор проб на автоматическом стационарном посту осуществлялся в штатном режиме в течение всех календарных дней непрерывно, за исключением количества измерений в связи с отсутствием данных 11 мая 2026 года в 14:20 МСК, получаемых с анализатора пыли.

С января по апрель, а также в июне и сентябре подтвержденных случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, аммиаку, сероводороду и пыли общей не наблюдалось.

Были зафиксированы случаи превышения ПДКм.р. по показателю оксид азота: в январе – 1 случай, в феврале – 22 случая, в марте – 7 случаев, в апреле – 4 случая, в июне – 3 случая, в сентябре – 6 случаев.

В январе, марте, апреле, июне, сентябре повторяемость случаев превышения по оксиду азота ПДКм.р. составила менее 1 % от общего количества проб, а в феврале – 1 % от общего количества проб.

В мае, июле, августе подтвержденных случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, оксиду и диоксиду азота, аммиаку, сероводороду и пыли общей не наблюдалось.

Выезды специалистов экологической лаборатории ООО «Аналитик.Лаб» на территорию города Кудрово были проведены 19 января, 27 февраля, 26 марта, 29 апреля, 29 мая, 29 июня, 30 июля, 31 августа, 29 сентября 2026 года по адресу Ленинградская область, Всеволожский район, г. Кудрово, ул. Ленинградская, д. 8. По полученным данным экспедиционного наблюдения, случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, оксиду и диоксиду азота, аммиаку, сероводороду и взвешенным вещества не выявлено.

На основании всех полученных за исследуемый период данных, степень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения стационарного поста в январе и в период с марта по сентябрь 2026 года может быть охарактеризована, как «низкая». Степень загрязнения атмосферного воздуха на стационарном посту в феврале 2026 года может быть охарактеризована, как «повышенная».

Таблица 24 – Характеристики загрязнения атмосферы г. Кудрово (по данным стационарного поста) за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация максим., мг/м^3	Дата, срок максим.	СИ
1	2	3	4	5
Пыль общая (001)	19655	0,266	15.02 21:00 25.02 22:20	0,5
SO_2 (002)	19656	0,03	15.02 15:20	0,1
CO (004)	19656	2,1	27.03 23:40	0,4
NO_2 (005)	19656	0,162	25.02 22:20	0,8
NO (006)	19656	0,568	06.02 09:20	1,4

Примесь	Число набл.	Концентрация максим., мг/м^3	Дата, срок максим.	СИ
1	2	3	4	5
H_2S (008)	19656	0,0075	16.09 0:00	0,9
NH_3 (019)	19656	0,017	25.01 01:00; 01:20	0,1
СИ				1,4

Город Пикалево

Стационарный пост расположен по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский район, г. Пикалево, ул. Заводская д. 2. Территория находится на открытой продуваемой площадке, на удалении от многоэтажных домов.

В период с января по июль 2026 года отбор проб на автоматическом стационарном посту осуществлялся в штатном режиме в течение всех календарных дней непрерывно, за исключением периода отсутствия данных 02.04.2026: с анализатора пыли – с 09:00 до 10:20 МСК; по оксиду азота, диоксиду азота, аммиаку – с 09:40 до 10:40 МСК; по диоксиду серы, сероводороду – с 09:40 до 11:20 МСК; по оксиду углерода – с 09:40 до 10:20 МСК.

В августе 2026 года измерительное оборудование стационарного поста в г. Пикалево было демонтировано для проведения очередной поверки. В сентябре 2026 года возобновлена работа оборудования стационарного поста в г. Пикалево после поверки: газоанализатора оксида углерода – с 7:40 МСК 30.09.2026; газоанализаторов оксида и диоксида азота, аммиака – с 8:00 МСК 30.09.2026; газоанализатора диоксида серы – с 8:20 МСК 30.09.2026; газоанализатора сероводорода – с 8:40 МСК 30.09.2026, анализатора пыли – с 11:20 МСК 30.09.2026.

В I полугодии 2026 года подтвержденных случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду и оксиду азота, аммиаку, сероводороду и пыли общей не наблюдалось.

В июле 2026 года подтвержденных случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду азота, аммиаку, сероводороду и пыли общей не наблюдалось. Было зафиксировано 16 случаев превышения ПДКм.р. по показателю оксид углерода и 1 случай превышения ПДКм.р. по показателю диоксид азота. Повторяемость случаев превышения ПДКм.р. по оксиду углерода составила 1 % от общего количества проб, по диоксиду азота – менее 1 %.

В период действия поверки оборудования стационарного поста в период с 1 по 4 августа 2026 года было зафиксировано 29 случаев превышения ПДКм.р. по оксиду углерода кратностью от 1,02 до 1,84 ПДКм.р., превышения ПДКм.р. по остальным измеряемым веществам отмечены не были.

В период работы оборудования стационарного поста в г. Пикалево в сентябре 2026 года превышения ПДКм.р. по измеряемым веществам отмечены не были.

Выезды специалистов экологической лаборатории ООО «Аналитик.Лаб» на территорию города Пикалево были проведены 20 января, 26 февраля, 27 марта, 30 апреля, 29 мая, 30 июня, 31 июля 2026 года по адресу Ленинградская область, Бокситогорский район, г. Пикалево, ул. Заводская д. 2. По полученным данным экспедиционного наблюдения, случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, оксиду азота, диоксиду азота, аммиаку, сероводороду и взвешенным вещества не выявлено.

На основании всех полученных за исследуемый период данных, степень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения стационарного поста в I полугодии 2026 года может быть охарактеризована, как «низкая», в июле 2026 года – как «повышенная».

Таблица 25 – Характеристики загрязнения атмосферы г. Пикалево
(по данным стационарного поста) за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация максим., мг/м^3	Дата, срок максим.	СИ
1	2	3	4	5
Пыль общая (001)	15561	0,38	29.03 21:00	0,8
SO_2 (002)	15570	0,084	01.07 4:20	0,2
CO (004)	15575	9,2	01.08 7:40; 8:00;	1,8

Примесь	Число набл.	Концентрация максим., мг/м^3	Дата, срок максим.	СИ
1	2	3	4	5
			8:20; 8:40	
NO_2 (005)	15573	0,438	01.07 15:40	2,2
NO (006)	15573	0,144	30.03 08:20	0,4
H_2S (008)	15569	0,0019	13.06 00:00 28.06 14:40	0,2
NH_3 (019)	15573	0,08	14.05 14:00	0,4
СИ				2,2

Город Гатчина

Стационарный пост расположен по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, г. Гатчина, Пушкинское шоссе, д. 20. Территория находится в микрорайоне «Въезд», на открытой продуваемой площадке, на удалении от многоэтажных домов, между оживленными автотрассами Пушкинским шоссе и Ленинградским шоссе.

В периоды с января по февраль и с апреля по сентябрь 2026 года отбор проб на автоматическом стационарном посту осуществлялся в штатном режиме в течение всех календарных дней непрерывно.

В марте 2026 года оборудование стационарного поста в г. Гатчине было демонтировано для проведения поверки. В апреле 2026 года работы по поверке оборудования стационарного поста, расположенного в г. Гатчине, начатые в марте 2026 года, были завершены, работа газоанализаторов оксида углерода, оксида и диоксида азота, аммиака возобновлена с 12:00 МСК 01.04.2026, газоанализаторов диоксида серы и сероводорода – с 12:40 МСК 01.04.2026.

В январе 2026 года и в период с апреля по сентябрь 2026 года подтвержденных случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду и оксиду азота, аммиаку и сероводороду не наблюдалось.

В феврале 2026 года подтвержденных случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, аммиаку и сероводороду не наблюдалось. По показателю оксид азота были зафиксированы 5 случаев превышения ПДКм.р.

В январе, феврале, апреле 2026 года выезды мобильной лаборатории ФГБУ «Северо-Западное УГМС» не осуществлялись.

Выезды мобильной лаборатории ФГБУ «Северо-Западное УГМС» на территорию города Гатчина были проведены 19 мая, 6 июня, 15 июля, 18 августа, 8 сентября 2026 года. Концентрации диоксида серы, оксида углерода, оксида и диоксида азота, аммиака, сероводорода были ниже соответствующих ПДКм.р.

На основании всех полученных за исследуемый период данных, степень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения стационарного поста за периоды с января по февраль и с апреля по сентябрь 2026 года может быть охарактеризована, как «низкая».

Таблица 26 – Характеристики загрязнения атмосферы г. Гатчина
(по данным стационарного поста) за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация максим., мг/м^3	Дата, срок максим.	СИ
1	2	3	4	5
SO_2 (002)	17386	0,03	01.04 14:40	0,1
CO (004)	17388	1,90	26.02 01:20	0,4
NO_2 (005)	17388	0,186	29.08 22:00	0,9
NO (006)	17388	0,498	26.02 01:00	1,2
H_2S (008)	17386	0,005	28.09 23:40	0,6
NH_3 (019)	17388	0,109	14.09 2:20	0,5
СИ				1,2

Город Сланцы

Стационарный пост расположен по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, г. Сланцы, на территории Парка культуры и отдыха города Сланцы (земельный участок с кадастровым номером 47:28:0301012:485, географические координаты 59.123941˚с.ш., 28.082596˚в.д.). Территория находится на открытой продуваемой площадке, на удалении от многоэтажных домов.

Стационарный пост в г. Сланцах введен в эксплуатацию с марта 2026 года.

В период с марта по июль 2026 года отбор проб на посту осуществлялся в течение всех календарных дней с последующим осреднением данных за 20 минут и за сутки, за исключением 24 марта 2026 года с 02:20 до 04:20 и 27 июля с 19:00 до 22:00 МСК (наблюдались перебои при передаче данных).

В августе 2026 года измерительное оборудование стационарного поста в г. Сланцах было демонтировано для проведения очередной поверки. В сентябре 2026 года после поверки оборудования возобновлена работа газоанализатора оксида углерода с 9:20 МСК 24.09.2026, газоанализаторов оксида и диоксида азота, аммиака с 9:40 МСК 24.09.2026, газоанализаторов диоксида серы и сероводорода с 10:20 МСК 24.09.2026.

В марте, апреле 2026 года подтвержденных случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, оксиду азота, аммиаку, сероводороду и аэрозольным частицам различного происхождения (общая пыль) не наблюдалось.

В мае, июне, июле 2026 года подтвержденных случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду и оксиду азота, аммиаку и аэрозольным частицам различного происхождения (общая пыль) не наблюдалось. В мае был зафиксирован разовый случай превышения ПДКм.р. по сероводороду в 1,3 раза. В июне было зафиксировано 16 случаев превышения ПДКм.р. по сероводороду до 3,1 раза. В июле был зафиксирован 1 случай превышения ПДКм.р. по сероводороду до 1,6 раза.

В период действия поверки оборудования стационарного поста в период с 1 по 5 августа 2026 года было зафиксировано 15 случаев превышения ПДКм.р. по сероводороду кратностью от 1,01 до 2,35 ПДКм.р., превышения ПДКм.р. по остальным измеряемым веществам отмечены не были.

В период работы стационарного поста в сентябре 2026 года превышения ПДКм.р. по измеряемым веществам отмечены не были.

Выезды мобильной лаборатории ФГБУ «Северо-Западное УГМС» на территорию города Сланцы были проведены 10 марта, 22 апреля, 4 мая, 2 июня, 17 июля. По полученным данным экспедиционного наблюдения случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, оксиду азота, диоксиду азота, аммиаку, сероводороду и взвешенным веществам не выявлено.

На основании всех полученных за исследуемый период данных, в марте, апреле, мае, июле 2026 года степень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения стационарного поста может быть охарактеризована как «низкая».

В июне 2026 года уровень загрязнения за месяц квалифицировался как «повышенный».

Таблица 27 – Характеристики загрязнения атмосферы г. Сланцы (по данным стационарного поста) за 9 месяцев 2026 года

Примесь	Число набл.	Концентрация максим., мг/м^3	Дата, срок максим.	СИ
1	2	3	4	5
Пыль общая (001)	11358	0,459	17.03 19:20	0,9
SO_2 (002)	11830	0,082	20.04 09:20	0,2
CO (004)	11842	1,4	12.04 07:00	0,3
NO_2 (005)	11838	0,081	05.08 23:00	0,4
NO (006)	11838	0,175	21.04 03:20	0,4
H_2S (008)	11830	0,0246	07.06 21:40	3,1
NH_3 (019)	11838	0,049	09.06 02:40	0,2
СИ				3,1

Анализ результатов обработки и анализа входящих данных с автоматических стационарных постов показал, что степень загрязнения атмосферного воздуха на стационарном посту в г.п. Янино-1 в январе, феврале, марте, сентябре 2026 года может быть охарактеризована, как «высокая», в период с апреля по август 2026 года – как «повышенная».

В городе Кудрово степень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения стационарного поста в январе и в период с марта по сентябрь 2026 года может быть охарактеризована, как «низкая», в феврале 2026 года – как «повышенная».

В городе Пикалево на основании всех полученных за исследуемый период данных, степень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения стационарного поста в I полугодии 2026 года может быть охарактеризована, как «низкая», в июле 2026 года – как «повышенная».

В городе Гатчина на основании всех полученных за исследуемый период данных, степень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения стационарного поста за периоды с января по февраль и с апреля по сентябрь 2026 года может быть охарактеризована, как «низкая».

В городе Сланцы степень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения стационарного поста в марте, апреле, мае, июле 2026 года может быть охарактеризована как «низкая», в июне 2026 года – как «повышенная».

По данным наблюдений на автоматических стационарных постах случаев высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха в городах Кудрово, Пикалево, Гатчина, Сланцы и г.п. Янино-1 за 9 месяцев 2026 года не зафиксировано.

III. Радиационная обстановка

Продолжен контроль за радиационной обстановкой с использованием информационно-измерительной сети автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) Ленинградской области, которая интегрирована в единую государственную систему контроля радиационной обстановки (ЕГАСКРО).

В январе-сентябре 2026 года на постах контроля информационной сети АСКРО обеспечено непрерывное проведение измерений МЭД, согласно результатам измерений радиационный фон находился в пределах 0,05-0,29 мкЗв/ч, что соответствует многолетним среднегодовым естественным значениям.