

Справка о состоянии окружающей среды в Ленинградской области за I полугодие 2025 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. Большой Ижорец, р.Лубья, р.Рощинка, р. Лебяжья, р. Черная речка, р. Шингарка, ручьи Капральев и Троицкий.

На территории Ленинградской области в пунктах ГСН, с января по июнь значений, квалифицируемых как экстремально высокое загрязнение (ЭВЗ), зарегистрировано не было; в этот же период было отмечено 8 значений, квалифицируемых как высокое загрязнение (ВЗ). По данным анализов проб, отобранных во время экспедиционных работ, зафиксировано 6 случаев, квалифицированных как ЭВЗ и 9 значений, квалифицируемых как ВЗ. Случаи ЭВЗ и ВЗ представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Случаи ЭВЗ и ВЗ, I полугодие 2025 г.

Дата отбора проб	Водный объект	Пункт наблюдения	Вертикаль	Горизонт	Ингредиент	Концентрация	
						мг/л	ПДК
Створы ГСН							
Случаи ВЗ							
21.01.25	р. Охта	г. Санкт-Петербург, граница Санкт-Петербурга и Ленинградской обл., 0,9 км выше впадения руч.Капральев (ств.3)	стержень	поверхность	Марганец	0,411	41,1
13.02.25	р. Охта	г. Санкт-Петербург, граница Санкт-Петербурга и Ленинградской обл., 0,9 км выше впадения руч. Капральев (ств.3)	правый берег	поверхность	Марганец	0,340	34,0
03.03.25	р. Луга	г. Луга, 1 км выше г. Луга (ств.1)	стержень	поверхность	Медь	0,045	45,0
					Цинк	0,196	19,6
03.03.25	р. Луга	г. Луга, в черте г. Луга, в створе гидропоста (ств.4)	стержень	поверхность	Медь	0,041	41,0
					Цинк	0,214	21,4
02.06.25	р. Луга	г. Луга, 1 км выше г. Луга (ств.1)	левый берег	поверхность	Медь	0,049	49,0
02.06.25	р. Луга	г. Луга, в черте г. Луга, в створе гидропоста (ств.4)	левый берег	поверхность	Медь	0,048	48,0
Экспедиционные створы							
Случаи ЭВЗ							
05.03.25	руч.Большой Ижорец	8,2 км от устья (1,9 км к СЗ от границ ГУПП «Полигон «Красный Бор)	стержень	поверхность	Орг. веществава по БПК ₅	79,8	39,9
24.06.25	р.Оккервиль	6,1 км выше впадения в р. Охта	стрежень	поверхность	Марганец	0,799	79,9
24.06.25	руч. Капральев	г. Мурино, 0,5 км выше устья, в створе а/д моста	стрежень	поверхность	Растворенный кислород	1,00	-
					Марганец	1,093	109,3
24.06.25	р. Лубья	8,9 км выше устья, ниже ж/д моста	стрежень	поверхность	Марганец	0,797	79,7

24.06.25	р. Лубья	6,3 км выше устья	стрежень	поверх- ность	Марганец	0,907	90,7
Случай ВЗ							
23.01.25	р. Ижора	Ленинградская обл., 11 км от устья (граница ЛО и СПб)	стрежень	поверх- ность	Азот нитритный	0,294	14,7
12.02.25	руч. Большой Ижорец	8,2 км от устья (1,9 км к СЗ от границ ГУПП «Полигон «Красный Бор»)	стрежень	поверх- ность	Орг. вещества по БПК ₅	23,1	11,6
					Азот нитритный	0,218	10,9
18.02.25	руч. Капральев	г. Мурино, 0,5 км выше устья, в створе а/д моста	стрежень	поверх- ность	Растворенный кислород	2,20	-
					Азот аммонийный	18,2	45,5
12.02.25	р. Ижора	Ленинградская обл., 11 км от устья (граница ЛО и СПб)	стрежень	поверх- ность	Азот нитритный	0,249	12,5
12.02.25	р. Славянка	Ленинградская обл., 31 км от устья (граница ЛО и СПб)	стрежень	поверх- ность	Азот нитритный	0,379	18,9
05.03.25	руч. Большой Ижорец	8,2 км от устья (1,9 км к СЗ от границ ГУПП «Полигон «Красный Бор»)	стрежень	поверх- ность	Марганец	0,497	49,7
					Азот аммонийный	4,47	11,2

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 рН не выходили за пределы интервала 6,50–8,50. Содержание взвешенных не превышало 9,0 мг/дм³ во всех пробах, кроме проб, отобранных в створе Нева, о. Орешек в январе – 23,0 мг/дм³ и в апреле – 11,0 мг/дм³.

Абсолютное и относительное содержание растворенного в воде кислорода было в норме. Значения БПК₅ были в пределах нормы.

Значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были в пределах 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 1,0–2,4 ПДК. Наибольшая концентрация наблюдалась в январе ниже города Кировск.

Концентрации меди превышали ПДК во всех отобранных пробах (4,2–22,6 ПДК), наибольшее значения было зафиксировано в истоке в июне.

Превысившие ПДК концентрации марганца были отмечены в обоих створах; диапазон превышений в первом полугодии составил 1,4–5,6 ПДК. Превышающие ПДК концентрации цинка были обнаружены почти во всех отобранных пробах – диапазон превышений составил 1,3–4,3 ПДК. Концентраций кадмия, кобальта и свинца выше ПДК не зафиксировано.

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

Во время проведения съемок наличие запаха в воде не наблюдалось. Значения рН не выходили за пределы интервала 6,50–8,50 во всех пробах, кроме проб отобранных в апреле в створах в черте пгт Лесогорский, г. Каменногорск и г. Приозерск – 8,73–8,87. Содержание взвешенных веществ во всех пробах не превышало 6 мг/дм³.

Абсолютное и относительное содержание растворенного в воде кислорода было в норме. Значения БПК₅, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, выше нормы были отмечены в большей части отобранных проб (1,0–1,6 нормы). Наиболее высокое значение БПК₅ было отмечено в марте, в створе в черте города Приозерск и в мае в створе в черте города Светогорск. Значения ХПК (1,0–1,3 нормы) были отмечены в пробах, отобранных в черте г. Приозерск с февраля по июнь.

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

Превышающие ПДК концентрации железа общего составили 1,1 и 2,4 ПДК в пробах, отобранных в феврале в черте г. Светогорск и в черте г. Приозерск, соответственно и 3,2 ПДК в апреле в черте г. Светлогорск.

Во всех створах концентрации меди превышала ПДК и составила 3,6–23,4 ПДК, наибольшее значение было зафиксировано в марте в черте пгт. Лесогорский. Концентраций марганца выше ПДК были отмечены в мае в створе в черте г. Светогорск и в июне в створах в черте г. Светогорск и в черте пгт Лесогорский – 1,4–3,1 ПДК. Концентрации кадмия и свинца выше ПДК не зафиксировано.

- *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 рН не выходили за пределы интервала 6,50–8,50, за исключением февраля в створах выше и ниже г. Лодейное Поле и выше г. Подпорожье (6,36–6,49). Содержание взвешенных в целом не превышало 9 мг/дм³.

Абсолютное и относительное содержание растворенного в воде кислорода было в норме. Значения БПК₅, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, оставались в пределах нормы. Значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, повышались до 2,4 ПДК.

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

Превышающие ПДК концентрации железа общего были обнаружены во всех пробах (1,0–6,1 ПДК), наибольшие концентрации наблюдались в феврале в черте пгт Свирица.

Во всех створах концентрации меди были выше ПДК и составили 4,0–14,3 ПДК, наибольшее значение зафиксировано в феврале в створе ниже г. Подпорожье. Превысившие ПДК концентрации марганца повышались до 5,5 ПДК. Наибольшая концентрация отмечена в феврале в створе ниже г. Лодейное Поле. Концентраций кадмия выше ПДК были отмечены в апреле в створе пгт Свирица – 1,5 ПДК и створе выше г. Подпорожье – 1,6 ПДК. Концентрации свинца выше ПДК не зафиксировано.

- *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 рН выходило за пределы интервала 6,50–8,50 в пробе, отобранной в р. Паша (п. Пашский Перевоз) – 6,43. Содержание взвешенных веществ не превышали 8 мг/дм³ во всех пробах, кроме пробы, отобранной в апреле в р. Оять – 13 мг/дм³.

Содержание в воде кислорода абсолютного и относительного было в норме. Значения БПК₅ были в пределах нормы за исключением превышения нормы в р. Паша (п. Пашский Перевоз) – 1,1 ПДК. Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, отмечены во всех отобранных пробах (1,6–3,1 нормы), наибольшее значение наблюдалось в феврале в р. Паша (п. Пашский Перевоз).

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

Превышающие ПДК концентрации железа общего были обнаружены во всех отобранных пробах (2,9–6,6 ПДК). Наибольшая концентрация наблюдалась в р. Паша (п. Пашский Перевоз) в феврале.

В обоих водотоках концентрации меди превышали ПДК (до 22,3 ПДК), наибольшее значение было зафиксировано в р. Оять в феврале. Превысившие ПДК концентрации марганца были обнаружены во всех пробах (2,4–29,2 ПДК), наибольшее значение наблюдалось в р. Паша (с. Часовенское) в феврале. 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 рН не выходили за пределы интервала 6,50–8,50. Содержание взвешенных в целом не превышало 12 мг/дм³.

Содержание растворенного в воде кислорода было в норме. Величина кислорода относительного была в норме, кроме р. Сясь, где диапазон – 66–69 % и р. Тихвинка (ниже г. Тихвин) – 69 %. Значения БПК₅, характеризующие загрязненность водных объектов

легкоокисляемой органикой, в некоторых пробах превышали норматив – 1,1–2,4 ПДК. Максимальное значение зафиксировано в марте в р. Тихвинка, ниже г. Тихвина. Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены во всех отобранных пробах (1,4–4,1 нормы). Наибольшее значение наблюдались в январе в р. Сясь, в черте г. Сясьстрой.

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

Превышающие ПДК концентрации железа общего обнаружены во всех отобранных пробах (1,5–7,3 ПДК). Наибольшая концентрация наблюдалась в феврале в р. Сясь, в черте г. Сясьстрой.

Концентрации меди превышали ПДК во всех отобранных пробах (3,4–17,7 ПДК), наибольшее значение было зафиксировано в феврале в р. Тихвинка, выше г. Тихвина. Концентраций свинца и кадмия выше ПДК не зафиксировано.

Превысившие ПДК концентрации марганца (1,4–12,3 ПДК) наблюдались в некоторых отобранных пробах, наибольшее значение было зафиксировано в июне 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 рН не выходили за пределы интервала 6,50–8,50, кроме значений в пробах, отобранных в р. Волхов (выше и ниже г. Волхов и ниже г. Новая Ладога) – 6,19–6,37.

В р. Волхов высокое содержание взвешенных веществ отмечено выше и ниже г. Волхов, ниже г. Новая Ладога, выше и ниже г. Кириши. Диапазон значений составил 11–30 мг/дм³. Остальные значения не превышали 9,0 мг/дм³.

Абсолютное содержание растворенного в воде кислорода было в норме. Снижение относительного содержания кислорода наблюдалось в створе р. Волхов ниже г. Кириши в феврале и марте (6,5 и 67 %) и в июне выше г. Волхов и выше г. Кириши (64 и 66 %).

Значения БПК₅, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, выше нормы были в половине случаев (1,0–1,6 нормы). Максимальное значение зафиксировано в створе ниже г. Кириши в мае. Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, отмечены во всех отобранных пробах (2,3–5,9 нормы), наибольшее значение было отмечено в январе и мае ниже г. Кириши.

Концентрации азотов аммонийного, нитритного и нитратного, фосфора фосфатов, фенола и нефтепродуктов не превышали ПДК. Концентрации АПАВ выше ПДК в 40 % проб (1,0–5,5 ПДК) зафиксированы в пробах, отобранных в створах выше и ниже г. Кириши.

Превышающие ПДК концентрации железа общего (3,0 – 5,1 ПДК) были обнаружены во всех пробах, наибольшая наблюдалась в феврале в створе ниже г. Кириши. Во всех отобранных пробах концентрации меди составили 3,9–12,5 ПДК, наибольшая была зафиксирована в июне ниже г. Новая Ладога.

Концентрации свинца и кадмия не превышали ПДК.

Превысившие ПДК концентрации марганца были обнаружены в большинстве отобранных пробах. В целом, диапазон превышений составил 1,5–8,4 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 рН не выходили за пределы интервала 6,50–8,50, кроме проб, отобранных в апреле выше и ниже г. Кингисеппа и выше п. Преображенка – 8,56–8,96.

Содержание взвешенных веществ не превышали 7,0 мг/дм³ кроме пробы, отобранной в створе выше г. Кингисеппа – 11,0 мг/дм³.

Абсолютное содержание растворенного в воде кислорода было в норме во всех пробах, кроме проб, отобранных в мае-июне выше и в черте г. Луга, выше и ниже пгт Толмачево и в июне выше г. Кингисеппа, выше п. Преображенка – 4,6–5,9 мг/дм³. Относительное содержание растворенного кислорода ниже нормы отмечено в 47 % проб – 49–69 %.

Превысившие нормативы значения БПК₅ наблюдались в пробах в январе выше Кингисеппа и в феврале выше и ниже г. Кингисепп (1,1–1,3 нормы). Значения ХПК выше нормы, свидетельствующие о наличии в воде реки органических веществ, были отмечены во всех отобранных пробах (1,9–4,6 нормы). Максимальное значение отмечено в мае в створе выше пгт. Толмачево. Концентрации азота нитритного превышали ПДК в 63 % отобранных проб, диапазон превышения составил 1,0–9,0 ПДК. Максимальное значение зафиксировано в апреле в створе в черте г. Луга. Концентрации азотов аммонийного и нитратного, фосфора фосфатов, нефтепродуктов, фенола и АПАВ не превышали ПДК.

Превысившие ПДК концентрации железа общего обнаружены во всех отобранных пробах (1,4–8,0 ПДК), наибольшая концентрация наблюдалась в июне выше д. Преображенка. Превысившие ПДК концентрации меди наблюдались во всех пробах 3,2–49,0 ПДК. Наибольшие концентрации меди наблюдались в створах в черте г. Луга и выше г. Луга в марте и июне и квалифицировались как ВЗ. Превысившие ПДК концентрации свинца были обнаружены в марте-апреле в пробах, отобранных в створах выше и в черте г. Луга и в июне в черте г. Луга и ниже пгт Толмачево – 1,4–2,6 ПДК. Превысившие ПДК концентрации по кадмию обнаружены в марте-апреле в пробах, отобранных в створах выше и в черте г. Луга и в июне ниже пгт Толмачево (1,2–1,9 ПДК). Превысившие ПДК концентрации марганца обнаружены в 57% отобранных проб (1,1–12,2 ПДК). Наиболее высокое значение концентраций марганца наблюдалось в феврале выше г. Луга. Превысившие ПДК концентрации цинка наблюдались в створах ниже г. Кингисеппа, выше п. Преображенка с февраля по июнь и выше и в черте г. Луга в марте – 1,2–21,4 ПДК. Максимальные значения были отмечены в марте в створах выше г. Луга – 19,6 ПДК и в черте г. Луга – 21,4 ПДК и квалифицировались как ВЗ.

- 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. Значения pH выходили за пределы интервала в пробах, отобранных в створах в черте и ниже г. Ивангород и в черте д. Степановщина – 8,51–9,23. Содержание взвешенных веществ не превышали 5 мг/дм³.

Абсолютное содержание растворенного в воде кислорода было в норме во всех пробах, кроме проб, отобранных в июне в р. Плюсса выше и ниже г. Сланцы – 4,20 мг/дм³ и 4,70 мг/дм³ соответственно. Относительное содержание растворенного кислорода ниже нормы было отмечено в р. Плюсса выше и ниже г. Сланцы в январе, феврале мае и июне (44–68 %).

Значения БПК₅ были в пределах нормы во всех пробах, кроме проб, отобранных в феврале в р. Плюсса (выше и ниже г. Сланцы) и в р. Нарва (ниже г. Ивангород) – 1,0–1,2 нормы. Превысившие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены во всех отобранных пробах (1,1–4,2 ПДК), наибольшее значение наблюдалось в июне в р. Плюсса, выше города Сланцы.

Значения азота нитритного выше ПДК зафиксированы в р. Нарва в черте д. Степановщина в январе (1,5 ПДК), в р. Плюсса ниже г. Сланцы и в р. Нарва ниже г. Ивангород в феврале (1,0 ПДК в обоих случаях). Значение азота аммонийного выше ПДК зафиксировано в январе в р. Нарва в черте д. Степановщина (2,0 ПДК). Концентрации азота нитратного, фосфора фосфатного, нефтепродуктов, фенола и АПАВ не превышали ПДК.

Превысившие ПДК концентрации железа общего (1,0–8,1 ПДК) обнаружены в 75 % отобранных проб. Максимальное значение было зафиксировано в апреле в р. Плюсса ниже г. Сланцы. Превысившие ПДК концентрации меди наблюдались во всех отобранных пробах (3,1–17,9 ПДК). Максимальное значение зафиксировано в створе р. Плюсса ниже г. Сланцы в марте.

Концентрации свинца, кадмия и кобальта не превышали ПДК. Превысившие ПДК концентрации марганца обнаружены в 53 % отобранных проб (1,2–8,1 ПДК) – максимальное значение было зафиксировано в мае в р. Плюсса ниже 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 выходили за пределы интервала 6,50–8,50 в мартовских пробах (6,49 и 6,43). Содержание взвешенных веществ не превышали 8,0 мг/дм³.

Абсолютное и относительное содержание растворенного в воде кислорода было в норме. Значения БПК₅ выше нормы, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, были отмечены в 34 % проб и доходили до 3,7 нормы. Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены в 100% отобранных пробах (1,1–3,5 нормы), наибольшее значение наблюдалось в июне в обоих створах.

Концентрации азотов аммонийного и нитратного, фосфора фосфатов, нефтепродуктов, фенола и АПАВ не превышали ПДК. Концентрации азота нитритного превышали ПДК в 66% отобранных проб (1,0–5,0 ПДК).

Во всех отобранных пробах были обнаружены превысившие ПДК концентрации железа общего (2,9–5,3 ПДК). Максимальное значение было зафиксировано в июне в створе у станции Лужайка. Превысившие ПДК концентрации меди наблюдались во всех отобранных пробах (4,0–10,6 ПДК). Максимальное значение зафиксировано в июне в створе выше п. Кутузово. Концентрации свинца и кадмия не превышали ПДК.

Превысившие ПДК концентрации марганца обнаружены в четырех отобранных пробах в январе (1,6 ПДК), феврале (1,8 ПДК) и апреле (1,4 ПДК) в створе выше п. Кутузово и в апреле (1,7 ПДК) в створе у ст. Лужайка.

- *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 наличия запаха в воде не наблюдалось. Значения рН не выходили за пределы интервала 6,50–8,50.

Наиболее высокое содержание взвешенных веществ наблюдалось в январе в р. Мга (24 мг/дм³), в январе и июне в р. Тосна (14 и 13 мг/дм³); в феврале - июне в р. Охта (12–16 мг/дм³). Остальные значения не превышали 10 мг/дм³.

Абсолютное содержание растворенного в воде кислорода ниже нормы было отмечено в июне в пробах реки Тосна и Охта (5,40 и 4,50 мг/дм³). Относительное содержание кислорода ниже нормы было отмечено в р. Мга в январе и марте (65 и 67 % насыщения) в р. Тосна в мае и июне (69 и 48 %) и в июне в р. Охта (54 %), остальные значения не опускались ниже норматива.

Значения БПК₅ выше нормы, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, были отмечены во всех отобранных пробах в р. Охта (1,4–2,5 нормы), а также в реке Тосна в феврале, мае и июне (1,1–1,8 нормы). Остальные значения БПК₅ оставались в пределах нормы.

Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии в воде рек органических веществ, были отмечены практически во всех отобранных пробах (до 6,4 нормы); наибольшее значение наблюдалось в июне в р. Тосна.

В феврале в р. Охта содержание азота аммонийного составило 2,7 ПДК; в мае в р. Охта – 1,8 ПДК, в р. Тосна – 2,3 ПДК.

В мае в р. Охта содержание азота нитритного составило 2,0 ПДК.

Во всех реках концентрации фосфатов по фосфору, азота нитратного, фенола, нефтепродуктов и АПАВ не превышали ПДК.

Превышающие ПДК концентрации железа общего (до 12,0 ПДК) были обнаружены практически во всех отобранных пробах. Наибольшие концентрации наблюдались в январе, феврале, мае и июне в р. Охта, также в июне – в р. Тосна. Во всех отобранных пробах концентрации меди были выше ПДК (3,3–20,6 ПДК), наибольшая зафиксирована в апреле, в р. Мга. Концентраций свинца и кадмия выше ПДК не зафиксировано.

Превысившие ПДК концентрации марганца были обнаружены во всех отобранных пробах (2,7–41,1 ПДК), наибольшие концентрации наблюдались в январе (41,1 ПДК) и феврале (34,0 ПДК) в р. Охта и характеризовались как ВЗ.

- *р. Волчья (в районе д. Варико), 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 рН не выходили за пределы интервала 6,50–8,50 во всех водных объектах кроме р. Волчья – 8,69 (апрель). Высокие значения взвешенных веществ не наблюдались и не превышали 9 мг/дм³.

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

Значения БПК₅, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, выше нормы были отмечены в феврале в р. Волчья (1,6 нормы) и в р. Пярдомля (ниже г. Бокситогорск) (1,1 ПДК). Значения ХПК выше нормы, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены практически во всех отобранных пробах (1,2–3,1 нормы). Максимальное значение было зафиксировано в феврале в р. Воложба.

Содержание азота нитритного составило 7 ПДК в пробах воды р. Воложба (апрель). 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 (2,9–5,5 ПДК), наибольшая концентрация наблюдалась в феврале в р. Волчья. Во всех водных объектах концентрации меди превышали 5,2–16,2 ПДК, наибольшее значение было зафиксировано в р. Пярдомля – ниже города Бокситогорск (апрель). Концентраций свинца и кадмия выше ПДК зафиксировано не было. Превысившие ПДК концентрации марганца были обнаружены в феврале в р. Волчья (1,7 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 рН выходили за пределы интервала 6,50–8,50 в р. Черная в январе – апреле, в р. Шарья в феврале и апреле.

Абсолютное содержание растворенного кислорода оставалось в норме во всех пробах. Относительное содержание кислорода в воде рек было ниже нормы во всех пробах р. Черная и р. Тигода выше и ниже г. Любань (52–69 %).

Значения БПК₅, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, были выше ПДК в пробах, отобранных в р. Черная в январе, мае и июне – 1,1–1,9 ПДК, в р. Шарья в феврале и апреле – 1,2 и 1,1 ПДК и в реке Тигода в апреле в створах выше и ниже г. Любань – 1,2 и 1,1 ПДК. Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены во всех отобранных пробах (4,3–9,9 нормы). Наибольшее значение ХПК было отмечено в р. Черная в январе.

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

Концентрации АПАВ, превысившие норматив в 2,3–5,5 ПДК зафиксированы в р. Черная в январе, феврале и июне.

Концентрации железа общего выше ПДК обнаружены во всех отобранных пробах (4,2–8,2 ПДК). Концентрации меди выше ПДК также были обнаружены во всех отобранных пробах (5,6–21,0 ПДК). Максимальная концентрация меди была зафиксирована в р. Тигода – ниже города Любань – в апреле. Концентраций свинца и кадмия выше ПДК не зафиксировано. Превысившие ПДК концентрации марганца обнаружены практически во всех отобранных пробах (1,1–7,8 ПДК). Максимальное значение зафиксировано в июне в р. Черная.

- *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, значение рН выходило за пределы интервала 6,50–8,50 в реке Назия в феврале – 6,23. Содержание взвешенных веществ в большинстве проб не превышало 5 мг/дм³ в большинстве отобранных проб. В апреле в створе р. Назии значение взвешенных веществ составило 12 мг/дм³.

Абсолютное содержание растворенного в воде кислорода было в норме. Относительное содержание кислорода ниже нормы было отмечено в р. Суйда в феврале и апреле – 67 и 66 %, в реке Оредеж в апреле – 67%.

Значения БПК₅ выше нормы, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, отмечены не были. Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены во всех отобранных пробах (3,4–3,7 нормы), наибольшее значение наблюдалось в апреле в р. Назия.

Концентрации азота аммонийного и нитратного, фосфора фосфатов, нефтепродуктов, фенола и АПАВ не превышали ПДК. Содержание азота нитритного в апреле в реке Назия – составило 1,5 ПДК.

Во всех отобранных пробах были обнаружены превышающие ПДК концентрации железа общего (2,5–11,0 ПДК), меди (4,7–17,0 ПДК). Концентраций свинца и кадмия выше ПДК не зафиксировано.

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 мае 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. Высокое содержание взвешенных веществ не наблюдалось.

Абсолютное содержание растворенного в воде кислорода было в норме. Относительное содержание кислорода ниже нормы было отмечено во все съемки в оз. Сяберо в обоих горизонтах (64–68 % насыщения).

Значения БПК₅ были в пределах нормы. Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены во всех отобранных пробах в феврале в оз. Сяберо (2,2–2,6 нормы) и в мае в оз. Шугозеро (1,9–2,1 нормы).

В оз. Сяберо концентрация азота нитритного была выше ПДК в феврале в поверхностном горизонте – 3,3 ПДК и в апреле в поверхностном и придонном горизонтах – 6,5 ПДК и 8,0 ПДК соответственно.

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

Концентрации железа общего выше ПДК были обнаружены во всех пробах и составили 2,5 ПДК. Концентрации меди выше ПДК были обнаружены во всех пробах. Диапазон значений составил 3,7–16,6 ПДК. Наибольшая концентрация наблюдалась в поверхностном горизонте в апреле в оз. Сяберо. Концентрации марганца выше ПДК не зафиксированы.

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

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

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

Содержание растворенного кислорода было в норме.

Значения БПК₅, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, превышали ПДК – максимальное значение составило 1,8 нормы. Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены в отобранных пробах – 2,3 нормы.

Содержание азота нитратного, фосфатов по фосфору не превышало ПДК. Концентрации азота аммонийного выше ПДК были отмечены в апреле – 2,7 ПДК и мае – 1,1 ПДК. Концентрации азота нитритного превышавшие ПДК отмечены во всех отобранных пробах и достигали 14,7 ПДК, что квалифицировалось как ВЗ. Концентрации фенола, нефтепродуктов и АПАВ не превышали ПДК.

Концентрации железа общего выше установленного норматива были обнаружены во всех отобранных пробах и доходили до 8,3 ПДК. Концентрации меди во всех отобранных пробах доходили до 12,4 ПДК. Концентрации марганца выше ПДК доходили до 28,1 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 и относительное содержание растворенного кислорода было в норме.

Значения БПК₅, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, превышали ПДК с марта по июнь, максимальное значение составило 1,6 нормы. Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены в отобранных пробах – 2,3 нормы.

Концентрация азота аммонийного превышающая ПДК была отмечена в пробе, отобранной в марте – 1,2 ПДК. Концентрация азота нитритного превышающая ПДК была отмечена в пробе, отобранной в феврале – 18,9 ПДК и квалифицировалась как ВЗ.

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

Концентрации фосфатов по фосфору составили 2,2 ПДК. Концентрации железа общего и меди превышали ПДК во всех отобранных пробах: по железу общему – 4,4 ПДК, по меди – 11,5 ПДК. Концентрация марганца выше ПДК была обнаружена в пробе, отобранной в марте – 8,9 ПДК.

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

Во время проведения съемки в водном объекте значение рН не выходило за пределы диапазона 6,50–8,50. Высокое содержание взвешенных веществ в р. Охта было высоким во все месяцы: до 16 мг/дм³ (в феврале); в июне значение было зафиксировано на уровне 15 мг/дм³.

Абсолютное содержание кислорода было ниже нормы в июне (5,4 мг/дм³). Относительное содержание кислорода было ниже нормы в июне (54 %).

Значения БПК₅ выше нормы, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, были отмечены во всех отобранных пробах и достигали 2,6 нормы. Превышающее норму значение ХПК, свидетельствующее о наличии в воде реки органических веществ, были отмечены почти во все пробах и достигали 2,9 нормы.

Концентрации азота аммонийного превышающие ПДК отмечены почти во всех пробах и достигали 3,6 ПДК. Концентрации азота нитритного выше ПДК отмечены в большинстве проб и достигали 4,7 ПДК.

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 12,1 ПДК; по меди – 29,0 ПДК. Значения марганца сильно превышали ПДК (29,6 ПДК): максимальное значение зафиксировано в июне.

5. Гидрохимические наблюдения в створах экспедиционных наблюдений:

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

Значение рН составляло 6,54–7,43. Наблюдалось высокое содержание взвешенных веществ – 20 мг/дм³.

Абсолютное содержание кислорода было ниже нормы в марте (5,7 мг/дм³) и июне (4,3 мг/дм³). Содержание кислорода относительного было ниже нормы во все съемки – 40–64 %, кроме мая.

Значения БПК₅ достигали уровня 11,5 нормы и 39,9 нормы – значения квалифицировались как ВЗ и ЭВЗ. Превышающее норму значение ХПК, свидетельствующее о наличии в воде рек органических веществ, были отмечены во всех пробах и достигали 6,5 нормы.

Концентрации азота аммонийного превышали ПДК в пробах, отобранных в феврале (2,8 ПДК), марте (11,2 ПДК), апреле (4,3 ПДК), мае (1,7 ПДК) и июне (1,1 ПДК), значение полученное в марте квалифицируется как ВЗ. Концентрации азота нитритного превышали ПДК во всех пробах (1,0–10,9 ПДК), высокое значение зафиксировано в феврале и квалифицируется как ВЗ. Концентрации азота нитратного были в норме. Содержание АСПАВ, нефтепродуктов и фенола не превышало 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 – 18,3 ПДК.

Концентрации марганца достигли значения – 49,7 ПДК, что квалифицируется как ВЗ.

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

Значения рН составили 6,54–7,34. Содержание взвешенных веществ 6–10 мг/дм³.

Абсолютное содержание кислорода было ниже нормы в июне (5,4 мг/дм³). Содержание кислорода относительного также было ниже нормы в июне – 57 %.

Значение БПК₅ превышало норму с апреля по май и доходило до 1,7 нормы. Значения ХПК, свидетельствующие о наличии в воде рек органических веществ, доходили до 6,4 нормы.

Концентрации азота нитритного превышающие ПДК были зафиксированы в большинстве проб и доходили до 5,7 ПДК.

Концентрации азота аммонийного и 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 12,0 ПДК; по меди – 10,6 ПДК. Значения марганца также выходили за пределы установленных нормативов во всех отобранных пробах и достигали 10,5 ПДК.

- *ручей Капральев (г. Мурино, автодорожный мост, 0.2 км выше устья)*

18 февраля 2025 года на территории деятельности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» при проведении плановой гидрохимической съемки на экспедиционном пункте наблюдения на ручье было зафиксировано низкое содержание растворенного в воде кислорода – 2,20 мг/дм³, квалифицируемое как ВЗ. А также 24 июня 2025 года зафиксировано низкое содержание растворенного в воде кислорода – 1,00 мг/дм³, квалифицируемое как ЭВЗ.

Значение БПК₅ выше нормы, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, составляло – 3,5 нормы. Содержание азота нитритного – 2,4 ПДК, азота аммонийного – 45,5 ПДК (ВЗ), меди – 9,6 ПДК, железа общего – 21,0 ПДК. Содержание марганца – 109,3 ПДК, значение квалифицировалось как ЭВЗ. Величины водородного показателя рН (6,73 и 7,40) соответствовали нормативу. Содержание нефтепродуктов ниже уровня ПДК. Концентрации АСПАВ превышали ПДК и составляли 2,1 и 2,7 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 (2019-2024 гг.) преимущественно в летний сезон. Представленные результаты анализов позволяют предположить, что дефицит кислорода в ручье был обусловлен комплексом природных и антропогенных факторов.

- *Троицкий ручей (граница Ленинградской области и Санкт-Петербурга)*

Значения рН составили 6,40–7,52. Содержание взвешенных веществ от 6 до 10 мг/дм³ в июне.

Абсолютное содержание кислорода было в норме. Содержание кислорода относительного также было ниже нормы в июне – 67 %.

Значение БПК₅ не превышало норму. Значения ХПК, свидетельствующие о наличии в воде рек органических веществ, доходили до 4,7 нормы.

Концентрация азота нитритного превышающая ПДК была зафиксирована в июне на уровне 1,1 ПДК. Концентрации азота аммонийного и 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 8,6 ПДК; по меди – 9,8 ПДК. Значения марганца также выходили за пределы установленных нормативов во всех отобранных пробах и достигали 23,4 ПДК в феврале.

- *река Оккервиль (6,1 км от устья)*

Величина водородного показателя рН (6,79 и 7,06) соответствовала нормативу. Содержание нефтепродуктов было ниже предела обнаружения методики. Содержание азота аммонийного превышало 1,5 и 1,8 ПДК.

Абсолютное содержание кислорода было ниже нормы в июне (5,3 мг/дм³). Содержание кислорода относительного было ниже нормы в июне – 54 %.

Содержание азота аммонийного превышало 2,9 ПДК, железа общего – 3,5 ПДК, меди – 10,5 ПДК. Содержание марганца – 79,9 ПДК, значение квалифицировалось как ВЗ.

Река Оккервиль протекает через районы промышленных и сельскохозяйственных предприятий, также в её русло осуществляется сток бытовых отходов. Кроме загрязнения воды можно отметить большую заиленность дна вследствие несанкционированного сброса мусора. На протяжении ряда лет (2019-2024 гг.) в водах реки отмечалось повышенное содержание металлов не достигающее уровня ВЗ и ЭВЗ. 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 июне – 20,0 мг/дм³.

Концентрации азота аммонийного превысили нормативы – 1,9 и 1,6 ПДК в верхнем и нижнем створах соответственно в феврале. Концентрации нефтепродуктов и фенола не превышали ПДК. Концентрация АСПАВ выше ПДК была отмечена в июне в верхнем створе – 1,6 ПДК.

Выходящие за пределы установленных нормативов значения железа общего и меди составили в первом и втором створах – 20,0 и 16,0 ПДК (железо общее), 8,6 и 13,1 ПДК (медь).

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

Значения pH составляло 7,38. Высокое содержание взвешенных веществ не наблюдалось.

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

Незначительно выходящие за пределы установленных нормативов значения железа общего и меди составили – 13,0 ПДК (железо общее) и 5,4 ПДК (медь). Концентрация марганца 17,5 ПДК.

- 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. Содержание кислорода было в норме – кислородный режим удовлетворительный.

Значение БПК₅ было в норме. Значение ХПК было в норме во всех пробах, кроме пробы, отобранной в июне на границе города Санкт-Петербурга – 1,9 нормы.

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

Выходящие за пределы установленных нормативов значения железа общего и меди составили – 1,9 ПДК (железо общее) и 28,7 ПДК (медь) были зафиксированы во всех пробах. Концентрация марганца достигла значения 4,9 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 июне – 22 мг/дм³.

Значение ХПК было выше нормы в обе съемки – 3,6 и 5,1 нормы. Концентрации азота аммонийного, нитратного и нитритного были в норме. Концентрации АСПАВ, нефтепродуктов и фенола не превышали ПДК.

Значительно выходящие за пределы установленных нормативов значения железа общего – 21,0 ПДК (железо общее). Значительно выходящие за пределы установленных нормативов значения меди – 14,0 ПДК. Значительно выходящие за пределы установленных нормативов значения марганца – 28,2 ПДК.

- Черная речка (1,0 км от устья)

Значение pH не выходило за пределы норматива 6,5–8,5. Высокое содержание взвешенных веществ наблюдалось в июне – 20 мг/дм³.

Концентрации азота аммонийного и нитратного были в норме. Концентрации АСПАВ, нефтепродуктов и фенола не превышали ПДК. Незначительное превышение ПДК отмечено по азоту нитритному – 1,6 ПДК.

Выходящие за пределы установленных нормативов значения железа общего и меди составили: 16,0 ПДК (железо общее) и 10,2 ПДК (медь). Концентрация марганца достигла значения 3,6 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.

Предварительный анализ отобранных проб показал, что наибольшее количество нарушений по многим показателям происходит в феврале и апреле – 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 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-июнь 2025 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 и п. Новогорелово.

В качестве характеристик загрязненности атмосферного воздуха использованы следующие показатели:

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

$q_{\text{м}}$ – 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

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)	≥ 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), введенными в действие с 01.03.2021.

1. 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 июнь: максимальное значение СИ - 0,7 (взвешенные вещества, март). Средние за месяц концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода и диоксида азота были не более 0,5 ПДКс.с.

В целом по городу уровень загрязнения воздуха в январе-июне оценивался как низкий.

Таблица 4 - Характеристики загрязнения атмосферы г. Выборг за I полугодие 2025 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата и срок максим.	НП, %	СИ
		Средняя	Максим.			
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	554	0,057	0,329	19.03-7 ч	0,0	0,7
Серы диоксид	554	0,001	0,012	19.02 - 7ч	0,0	< 0,1
Углерода оксид	554	0,4	2,0	31.03 - 7ч	0,0	0,4
Азота диоксид	554	0,023	0,098	20.02 - 7ч	0,0	0,5
В целом по городу	СИ НП					0,7 0,0

2. 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.

Максимальные концентрации взвешенных веществ, оксида углерода, диоксида азота 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 низким: среднемесячные концентрации и максимальные разовые концентрации были значительно ниже санитарных норм.

В целом по городу уровень загрязнения воздуха в январе-июне квалифицировался как низкий.

Таблица 5 - Характеристики загрязнения атмосферы г. Кингисепп за I полугодие 2025 г.

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата и срок максим.	НП, %	СИ
		Средняя	Максим.			
1	2	3	4	5	6	7

Взвешенные вещества	550	0,080	0,340	13.01 - 13ч	0,0	0,7
Серы диоксид	550	0,001	0,008	13.03 - 19ч	0,0	< 0,1
Углерода оксид	550	0,5	1,4	01.04- 7ч	0,0	0,3
Азота диоксид	550	0,022	0,177	18.02- 7ч	0,0	0,9
Фосфорный ангидрид	96	0,000	< 0,0005	09.01 – 1ч	0,0	< 0,1
В целом по городу	СИ					0,9
	НП					0,0

3. 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.

В январе, феврале, марте, апреле, мае и июне превышения диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, оксида углерода, аммиака, бензола, толуола, ксилолов, этилбензола не отмечены превышения. Для взвешенных веществ в июне зафиксировано превышение ПДКм.р. в 1,2 раза, значение НП–3 %, в остальные месяцы концентрации не превышали ПДКм.р. Средние за месяц концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода, аммиака, бензола менее ПДКс.с.

В целом по городу уровень загрязнения воздуха оценивался как низкий в январе-мае, как повышенный в июне.

Таблица 6 - Характеристики загрязнения атмосферы г. Кириши за I полугодие 2025 года
(в целом по городу)

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата, срок максим.	НП, %	СИ
		Средняя	Максим.			
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	1060	0,031	0,592	24.06 - 13ч, № 5	0,5	1,2
Серы диоксид	1060	0,001	0,051	16.01- 7ч, № 5	0,0	0,1
Углерода оксид	1060	0,2	3,3	03.04- 7ч, № 4	0,0	0,7
Азота диоксид	1060	0,012	0,193	01.02 - 19ч, № 4	0,0	1,0
Азота оксид	530	0,009	0,246	15.01- 7ч, № 4	0,0	0,6
Сероводород	530	0,000	< 0,006	15.01- 19ч, № 4	0,0	< 0,8
Аммиак	1060	0,013	0,140	05.06- 7ч, № 4	0,0	0,7
Бензол	278	0,001	0,010	10.03- 19ч, № 5	0,0	< 0,1
Ксилолы	278	0,003	< 0,030	15.02- 19ч, № 5	0,0	< 0,2
Толуол	278	0,003	0,010	08.01- 19ч, № 5	0,0	< 0,1
Этилбензол	278	0,002	0,010	13.01- 19ч, № 5	0,0	0,5
В целом по городу	СИ					1,2
	НП					0,5

4. 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.

Максимальные концентрации взвешенных веществ, оксида углерода, диоксида азота 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 уровень загрязнения воздуха в январе-июне квалифицировался как низкий.

Таблица 7 - Характеристики загрязнения атмосферы г. Луга за I полугодие 2025 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата и срок, максим.	НП, %	СИ
		Средняя	Максим.			
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	554	0,051	0,311	08.02-19 ч	0,0	0,6
Серы диоксид	554	0,001	0,008	05.02 - 19ч	0,0	< 0,1
Углерода оксид	554	0,4	2,7	17.03 - 7ч	0,0	0,5

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата и срок, максим.	НП, %	СИ
		Средняя	Максим.			
1	2	3	4	5	6	7
Азота диоксид	554	0,025	0,138	22.04 - 7ч	0,0	0,7
В целом по городу	СИ НП				0,0	0,7

5. 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.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха сероводородом квалифицировался как низкий в январе, апреле, мае, как повышенный в феврале (НП–3,3 %), марте (НП-1,4 %) и июне (НП–3 %). Максимальная концентрация составила 1,6 ПДКм.р. Концентрации взвешенных веществ, оксида углерода, диоксида азота и формальдегида не превышали установленных санитарных норм в январе, феврале, марте.

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

Таблица 8 - Характеристики загрязнения атмосферы г. Светогорск за I полугодие 2025 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата, срок, максим.	НП, %	СИ
		Средняя	Максим.			
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	360	0,000	< 0,150	-	0,0	< 0,3
Оксид углерода	440	1,0	1,0	02.01 - 8 ч	0,0	0,2
Азота диоксид	440	0,017	0,075	17.03 - 21 ч	0,0	0,4
Сероводород	440	0,001	0,013	04.03 - 8ч	1,1	1,6
Формальдегид	440	0,002	0,013	17.06-11ч	0,0	0,3
В целом по городу	СИ НП				1,1	1,6

6. 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 и п. Новогорелово 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 14 января, 12 февраля, 18 марта, 22 апреля, 14 мая, 11 июня 2025 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 максимальные концентрации в марте 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 в I полугодии 2025 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
1	2	3	4	5	6
Взвешенные вещества	96	-	0,450	18.03 - 8 ч	0,9
Диоксид серы	96	-	0,006	12.02 - 9 ч	< 0,1
Углерода оксид	96	-	1,6	14.01 - 8 ч	0,3

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
1	2	3	4	5	6
Азота диоксид	96	-	0,072	18.03 - 13 ч	0,4
В целом по городу СИ					0,9

Город Ивангород

Наблюдения были произведены в г. Ивангороде в точке № 1 по адресу: Кингисеппское шоссе, д. 26. Отбор дискретных проб проводился 20 января, 25 февраля, 12 марта 2025 г. с периодичностью 4 раза в течение суток для определения концентраций взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода и диоксида азота.

В апреле, мае, июне в г. Ивангороде наблюдения проводились по адресу: ул. Вокзальная вблизи д. 4а. Точка отбора расположена вблизи железной дороги, промышленной зоны. Отбор дискретных проб проводился 3 апреля, 6 мая, 3 июня 2025 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 максимальные концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, аммиака, формальдегида, фенола, метана не превышали соответствующих ПДКм.р.

Таблица 10 - Результаты маршрутных обследований загрязнения атмосферы г. Ивангород в I полугодии 2025 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
1	2	3	4	5	6
Взвешенные вещества	24	-	0,400	03.04 – 9 ч.	0,8
Диоксид серы	24	-	0,004	25.02 – 12 ч.	< 0,1
Углерода оксид	24	-	3,8	03.04 – 11 ч.	0,8
Азота диоксид	24	-	0,065	03.04 – 10 ч.	0,3
Аммиак	12	-	0,090	03.04 – 12 ч.	0,5
Формальдегид	12	-	< 0,010	03.06 – 14 ч.	< 0,2
Фенол	12	-	0,003	03.06 – 14 ч.	< 0,3
Метан	12	-	< 1,0	03.04 – 13 ч.	< 0,1
В целом по городу СИ					0,8

Город Кудрово

Наблюдения были произведены в г. Кудрово по адресам: № 1 - Пражская ул., д. 6, № 2 – Ленинградская ул., у д. 3, № 3 - Европейский пр., д. 3. Точки отбора расположены в жилых районах, вблизи оживленных автомобильных магистралей.

Отбор дискретных проб проводился 14 января, 25 и 28 февраля, 26 марта, 29 апреля, 27 мая, 26 июня 2025 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 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 в I полугодии 2025 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
1	2	3	4	5	6
Взвешенные вещества	72	-	0,500	25.02 – 11 ч.	1,0
Диоксид серы	72	-	0,005	27.05 – 11 ч.	< 0,1
Углерода оксид	72	-	2,6	25.02 – 15 ч.	0,5
Азота диоксид	72	-	0,102	27.05 – 9 ч.	0,5
В целом по городу СИ					1,0

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 23 января, 12 февраля, 20 марта, 24 апреля, 28 мая, 10 июня 2025 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 в I полугодии 2025 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
1	2	3	4	5	6
Взвешенные вещества	24	-	0,380	28.05 – 15 ч.	0,8
Диоксид серы	24	-	0,005	12.02 – 14 ч	< 0,1
Углерода оксид	24	-	0,9	10.06 – 12 ч	0,2
Азота диоксид	24	-	0,062	10.06 – 13 ч	0,3
Оксид алюминия, мкг/м ³	24	-	< 0,005	23.01 – 12 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 15 января, 14 февраля, 19 марта, 23 апреля, 28 мая, 27 июня 2025 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. Приморска в I полугодии 2025 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
1	2	3	4	5	6
Взвешенные вещества	48	-	0,460	19.03 – 16 ч.	0,9
Диоксид серы	48	-	0,005	27.06 – 13 ч.	< 0,1
Углерода оксид	48	-	5,0	14.02 – 13 ч.	1,0
Азота диоксид	48	-	0,088	27.06 – 13 ч.	0,4
В целом по городу СИ					1,0

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 7 января, 5 февраля, 25 марта 2025, 15 апреля, 28 мая, 25 июня 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 в I полугодии 2025 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
1	2	3	4	5	6
Взвешенные вещества	24	-	0,370	15.04 – 12 ч	0,7
Диоксид серы	24	-	0,021	07.01 – 13 ч	< 0,1

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
1	2	3	4	5	6
Углерода оксид	24	-	1,0	28.05 – 8 ч	0,2
Азота диоксид	24	-	0,110	28.05 – 8 ч	0,5
Сероводород	6	-	0,006	05.02 – 10 ч	0,8
Аммиак	6	-	0,100	05.02 – 10 ч	0,5
Формальдегид	6	-	0,010	05.02 – 10 ч	0,2
Фенол	6	-	< 0,003	07.01 – 11 ч	< 0,3
Бензол	6	-	< 0,010	07.01 – 11 ч	< 0,1
Толуол	6	-	< 0,010	07.01 – 11 ч	< 0,1
Сумма ксилолов	6	-	< 0,030	07.01 – 11 ч	< 0,2
Этилбензол	6	-	< 0,010	07.01 – 11 ч	< 0,5
Метан	6	-	< 1,0	07.01 – 11 ч	< 0,1
Бенз(а)пирен (нг/м ³)	2	-	< 0,5	05.02 - 10 ч	< 0,5
В целом по городу СИ					0,8

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 28 января, 22 февраля, 21 марта, 8 апреля, 21 мая, 18 июня 2025 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. Высоцка в I полугодии 2025 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
1	2	3	4	5	6
Взвешенные вещества	48	-	0,450	21.03- 10 ч	0,9
Диоксид серы	48	-	0,006	28.01- 9 ч	< 0,1
Углерода оксид	48	-	1,6	22.02- 12 ч	0,3
Азота диоксид	48	-	0,115	18.06- 15 ч	0,6
Метан	48	-	< 1,0	28.01- 9 ч	< 0,1
Сажа	48	-	< 0,03	28.01- 9 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 20 января, 11 февраля, 28 марта, 29 апреля, 6 мая, 3 июня 2025 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 в I полугодии 2025 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
1	2	3	4	5	6
Взвешенные вещества	24	-	0,470	06.05 – 11 ч	0,9
Диоксид серы	24	-	0,005	03.06– 8 ч	< 0,1
Углерода оксид	24	-	2,1	20.01– 14 ч	0,4
Азота диоксид	24	-	0,197	20.01– 14 ч	1,0
Сероводород	24	-	< 0,006	20.01– 12 ч	< 0,8
В целом по городу СИ					1,0

Городской поселок Янино-1

Наблюдения были произведены в г.п. Янино-1 в точках по адресу: № 1 – ул. Новая, 17; № 2 – Промышленный проезд.

Отбор дискретных проб проводился 16 января, 13 февраля, 25 марта, 21 апреля, 30 мая, 11 июня 2025 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 в I полугодии 2025 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
1	2	3	4	5	6
Взвешенные вещества	48	-	0,410	21.04 – 10 ч	0,8
Диоксид серы	48	-	0,004	11.06 – 12 ч	< 0,1
Углерода оксид	48	-	3,7	21.04 – 12 ч	0,7
Азота диоксид	48	-	0,068	11.06 – 13 ч	0,3
Сероводород	48	-	< 0,006	16.01 – 10 ч	< 0,8
Метан	48	-	< 1,0	16.01 – 10 ч	< 0,1
Бенз(а)пирен (нг/м ³)	4	-	< 0,5	13.02 - 11 ч	< 0,5
В целом по городу СИ					0,8

Поселок Новогорелово

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

Отбор дискретных проб с 4-х кратной повторностью в течение суток проводился 7 января, 5 февраля, 25 марта 2025 г. для определения концентраций взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, аммиака, формальдегида, фенола, метана, 1 раз в квартал бенз(а)пирена. В апреле, мае, и июне отбор дискретных проб с 4-х кратной повторностью в течение суток проводился 15 апреля, 28 мая, 25 июня 2025 г. 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, аммиака, формальдегида, фенола, метана, бенз(а)пирена не превышали соответствующих ПДКм.р.

Таблица 18 - Результаты маршрутных обследований загрязнения атмосферы п. Новогорелово в I полугодии 2025 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
1	2	3	4	5	6
Взвешенные вещества	24	-	0,410	25.03 – 18 ч	0,8
Диоксид серы	24	-	0,004	28.05 – 17 ч	< 0,1
Углерода оксид	24	-	1,5	07.01 – 19 ч	0,3
Азота диоксид	24	-	0,114	25.06 – 17 ч	0,6
Аммиак	12	-	0,090	25.03 – 16 ч	0,5
Формальдегид	12	-	< 0,010	05.02 – 22 ч	< 0,2
Фенол	12	-	< 0,003	05.02 – 22 ч	< 0,3
Метан	12	-	< 1,0	07.01 – 17 ч	< 0,1
Бенз(а)пирен (нг/м ³)	2	-	< 0,5	05.02 - 16 ч	< 0,5
В целом по городу СИ					0,8

Город Выборг

Наблюдения были произведены в г. Выборг 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 24 января, 19 февраля, 5 марта, 8 апреля, 21 мая, 18 июня 2025 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. Выборга в I полугодии 2025 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата, срок, максим.	СИ
		Средняя	Максим.		
1	2	3	4	5	6
Метан	48	-	< 1,0	24.01 - 11 ч	< 0,1
Сажа	48	-	< 0,03	24.01 - 11 ч	< 0,2

Результаты проведения натурных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в I полугодии 2025 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».

Характеристика загрязнения атмосферы.

В период с января по июнь максимальные концентрации диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота и оксида азота в атмосферном воздухе не превышали санитарных норм, наибольшее значение СИ составило для диоксида азота 0,8.

В целом по городу уровень загрязнения в январе-июне оценивался как низкий.

Таблица 20 - Характеристики загрязнения атмосферы г. Волхов (по данным постов с автоматическим отбором) за I полугодие 2025 года

Примесь	Число набл.	Концентрация, мг/м ³		Дата, срок, максим.	НП, %	СИ
		Средняя	Максим.			
1	2	3	4	5	6	7
Серы диоксид	9476	0,002	0,185	21.05, п. 1	0,0	0,4
Углерода оксид	13937	0,1	1,2	04.06, п. 1	0,0	0,2
Азота диоксид	16696	0,018	0,150	15.04, п. 2	0,0	0,8
Азота оксид	16789	0,003	0,130	09.04, п. 2	0,0	0,3
В целом по городу СИ						0,8

Заключение

Анализ результатов наблюдений показал, что в январе, феврале, марте, апреле, мае и июне уровень загрязнения квалифицировался как низкий в Выборге, Кингисеппе, Луге, Всеволожске, Ивангороде, Кудрово, Пикалёво, Приморске, Высоцке, Сланцах, г.п. Янино-1, п.Новогорелово, г. Волхов, в январе, феврале, марте, апреле и мае в Киришах, в январе, апреле и мае в Светогорске. Уровень загрязнения воздуха оценивался как повышенный в Светогорске в феврале, марте и июне, в Кириши в июне.

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 июнь 2025 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 течение I полугодия 2025 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.