

Информация о состоянии окружающей среды в Ленинградской области за 9 месяцев 2015 года
Информация о состоянии окружающей среды в Ленинградской области за 9 месяцев 2015 года

I. Качество поверхностных вод

Наблюдения в пунктах Государственной сети наблюдений (ГСН) в Ленинградской области проводились в январе-сентябре 2015 года – на 23 реках и 2 озерах (35 пунктов, 50 створов).

На территории Ленинградской области случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не зафиксировано. Случаи высокого загрязнения (ВЗ) наблюдались в озере Сяберо и реке Охта (на границе Ленинградской области и Санкт-Петербурга).

Случаи ВЗ представлены в таблице 1.

Таблица 1

Водный объект	Пункт	Створ, вертикаль, горизонт	Дата отбора	Показатели качества, по которым зафиксированы случаи ВЗ, концентрации
оз. Сяберо	д. Сяберо	1) ств. 1 верт. 1 – 0,1 км по аз. 20 град. от ОГП Сяберо, пов.	01.04	Азот нитритный – 0,729 мг/дм ³ (36,5 ПДК)
			04.08	Азот нитритный – 0,20 мг/дм ³ (10,0 ПДК)
р. Охта	(на границе Ленинградской области и Санкт-Петербурга)	3) граница Санкт-Петербурга, 0,9 км выше впадения руч. Капральев, середина, пов.	02.02	Азот нитритный – 0,528 мг/дм ³ (26,4 ПДК)
			10.03	Марганец – 0,456 мг/дм ³ (45,6 ПДК)
			02.04	Марганец – 0,410 мг/дм ³ (41,0 ПДК)
			02.06	Марганец – 0,382 мг/дм ³ (38,2 ПДК)

Во время проведения съемок во всех водных объектах наличие запаха в воде не наблюдалось, за исключением рек Волхов и Черная (район г. Кириши), Шарья и Тигода (февраль, август), где был отмечен запах интенсивностью 2 балла.

Значения pH ниже нормы (6,29–6,48) зафиксированы в Волчьей (апрель), Свири (февраль, август), Пярдомле (апрель), Тихвинке (январь, май, июнь), Назии (февраль, август), Черной (январь-март). Ниже нормы значения pH (6,11–6,46) наблюдались в обоих горизонтах озера Шугозеро (февраль, апрель). Остальные значения pH не выходили за пределы интервала 6,50–8,50.

Содержание взвешенных веществ выше 10 мг/дм³ было отмечено в Мге (март), Тосне (март, июнь), Охте (март-июль, сентябрь), Тихвинке (февраль, апрель), Сяси в черте г. Сясьстрой (апрель), Волхове ниже г. Волхов и в устье (март, апрель), Луге ниже пгт Толмачево (январь, февраль, март), Оредеже (апрель), Нарве у с. Степановщина и ниже г. Ивангорода (февраль, июль, август). Максимальное значение 41 мг/дм³ наблюдалось в Охте в апреле. В оз. Сяберо в августе в обоих горизонтах содержание взвешенных веществ составило 20 мг/дм³.

Абсолютное содержание кислорода ниже нормы (4,1–5,9 мгО₂/дм³) было зафиксировано в отдельных пробах, отобранных в Мге (июнь), Тосне (июнь), Охте (июль-сентябрь), Волхове выше г. Кириши (сентябрь), Тигоде в районе г. Любань (февраль, август), Луге выше и в черте г. Луга (июнь), в обоих горизонтах в озере Сяберо (август). В остальных пробах абсолютное содержание растворенного в воде кислорода было в норме.

В реках Нева, Свирь, Оять, Паша, Назия, Луга, Оредеж, Суйда, Плюсса и в озере Сяберо значения БПК₅ оставались в пределах нормы. В остальных водных объектах в отдельных пробах значения БПК₅, характеризующие загрязненность водных объектов легкоокисляемой органикой, были выше нормы (1,1–3,6 нормы). В Охте практически во всех отобранных пробах значения БПК₅ были выше нормы. Наиболее высокие значения БПК₅ были отмечены в апреле в озере Шугозеро (3,6 нормы); в мае - в Охте (3,4 нормы).

Превышающие норму значения ХПК, свидетельствующие о наличии органических веществ, были отмечены во всех водных объектах. В Волхове ниже г. Кириши (январь) и в Черной (февраль) наблюдались наиболее высокие значения ХПК (6,7 нормы).

Концентрации азота аммонийного выше ПДК (1,6–2,4 ПДК) были зафиксированы в пробах, отобранных в озере Сяберо (февраль, апрель) и в Охте (август). Концентрации азота нитратного не превышали ПДК. Превысившие ПДК концентрации азота нитритного наблюдались в отдельных пробах, отобранных в Селезневке, Мге, Тосне, Охте, Тихвинке, Волхове, Шаре, Тигоде, Назии, Луге, Оредеже и в озере Сяберо. Квалифицируемые как ВЗ концентрации азота нитритного были отмечены феврале в Охте на границе города и области (26,4 ПДК); в апреле и августе - в озере Сяберо (36,5 и 10 ПДК).

Концентрации фосфора минерального выше ПДК (1,06–1,7 ПДК) зафиксированы в феврале в Охте (август), Пярдомле (февраль) и Тихвинке (февраль, август). Наиболее высокое содержание азота общего, фосфора общего и валового было отмечено во все съемки в Охте: азот общий (1,51–3,31 мг/дм³), фосфор общий (0,145–0,262 мг/дм³), фосфор валовый (0,197–0,42 мг/дм³).

Превысившие ПДК концентрации нефтепродуктов (до 2,6 ПДК) наблюдались в феврале в Шугозере, в феврале и августе - в Шарье; остальные концентрации не превышали ПДК. Концентрации СПАВ выше ПДК (до 2,5 ПДК) были зафиксированы в отдельных пробах, отобранных в Волхове и Черной в районе г. Кириши. Концентрации фенола не превышали ПДК.

Превышающие ПДК концентрации железа общего (до 23 ПДК) были обнаружены во всех пробах, отобранных в Селезневке, Охте, Волчьей, Сяси, Воложке, Ояти, Паше, Пярдомле, Шарье, Тигоде, Тихвинке, Черной, Назии; в большинстве проб – в Тосне, Волхове, Луге, Оредеже, Суйде, Плюссе, в озерах Шугозеро и Сяберо; в остальных реках в единичных пробах.

Во всех отобранных пробах концентрации меди составили 1–23 ПДК, наибольшие значения были зафиксированы в Шарье (февраль) и Сяси в черте г. Сясьстрой (март). Концентрация свинца выше ПДК (1,07 ПДК) зафиксирована в Охте в феврале. Концентрации марганца ниже ПДК наблюдались в Волчьей, Воложке и Суйде. Превысившие ПДК концентрации марганца были обнаружены практически во всех пробах, отобранных в Селезневке и Охте; в остальных водных объектах концентрации марганца выше ПДК наблюдались в отдельных пробах. Наиболее высокие квалифицируемые как ВЗ концентрации марганца были зафиксированы в Охте (на границе города и области). Концентрации кадмия выше ПДК (до 2,7 ПДК) были зафиксированы в отдельных пробах, отобранных в Вуоксе в апреле и мае, в районе г. Каменногорск и п. Лесогорский. Наблюдения за содержанием в воде цинка, кобальта и никеля проводились в отдельных водных объектах. Концентрации кобальта не выходили за пределы установленных норм. Превышающие ПДК концентрации цинка были зафиксированы во всех водных объектах, за исключением Плюссы. Наибольшее значение (5,8 ПДК) было зафиксировано в истоке Невы в июле. Концентрации никеля выше ПДК (до 2,3 ПДК) были обнаружены в отдельных пробах в Охте.

В 2015 году наиболее загрязненными являются река Охта и озеро Сяберо.

II. Качество атмосферного воздуха

Мониторинг качества атмосферного воздуха в январе-сентябре 2015 года проводился на 5-ти стационарных постах Государственной службы наблюдений и расположенных в Кингисеппском (1 пост), Лужском (1 пост), Выборгском (1 пост) и Киришском (2 поста) районах; на ПНЗА г. Светогорска, расположенном в Выборгском районе Ленинградской области.

Для оценки степени загрязнения атмосферы за месяц используются два показателя качества воздуха: стандартный индекс (СИ) и наибольшая повторяемость (НП):

СИ – наибольшая разовая концентрация любого вещества, деленная на ПДК;

НП – наибольшая повторяемость превышения ПДК, выраженная в %.

Если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

Таблица 2

Градация	Загрязнение атмосферы	СИ	НП, %
I	Низкое	от 0 до 1	0
II	Повышенное	от 2 до 4	от 1 до 19
III	Высокое	от 5 до 10	от 20 до 49
IV	Очень высокое	> 10	> 50

Город Выборг

Наблюдения проводятся на посту Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей природной среды, принадлежащем ФГБУ «Северо-Западное УГМС». Пост расположен по адресу: Ленинградский пр., 15, отбор проб проводился ежедневно 4 раза в сутки. Измерялись концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, тяжелых металлов, ароматических углеводородов. Не проводились измерения оксида углерода в апреле, мае и июне, ароматических углеводородов - с апреля по сентябрь.

Концентрации взвешенных веществ. Средние за месяц концентрации изменялись в диапазоне от 0,4 до 1,6 ПДКс.с., наибольшая из них наблюдалась в марте. Уровень загрязнения воздуха пылью оценивается как повышенный в январе (НП - 2,8 %), марте (НП - 4 %, СИ - 3,2) апреле (НП - 8 %, СИ - 2,8) и июле (НП - 3,8 %), в феврале, мае, июне, августе и сентябре - как низкий.

Концентрации диоксида серы и оксида углерода. Средние значения за месяц и максимальные из разовых концентраций не превышали установленных санитарных норм.

Концентрации диоксида азота. Средние концентрации за месяц изменялись от 0,7 до 1,4 ПДКс.с., наибольшая из них была в августе. Загрязненность воздуха диоксидом азота квалифицируется как повышенная в январе, марте, в период с мая по август (значения НП изменялись от 1 % до 2,9 %), как низкая - в феврале, апреле и сентябре.

Концентрации специфических примесей. Содержание в воздухе бензола, ксилолов, толуола и этилбензола в январе, феврале и марте было незначительным: концентрации не превышали ПДК.

Содержание тяжелых металлов с января по август в воздухе не превышало ПДК.

Характеристики загрязнения атмосферного воздуха представлены в таблице 3.

Таблица 3

Загрязняющее вещество	Характеристика	Месяц								
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Взвешенные вещества	ср.	0,5	0,7	1,6	1,1	0,5	0,5	1,1	0,4	0,8
	макс.	1,2	1,0	3,2	2,8	0,4	0,6	1,4	0,6	1,0
Диоксид серы	ср.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,08	0,04	0,02	0,02
	макс.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,03	0,01	0,02

Оксид углерода	qср.	0,4	0,5	0,5	-	-	-	0,5	0,4	0,4
	qмакс.	0,5	0,5	0,5	-	-	-	0,5	0,5	0,4
Диоксид азота	qср.	0,7	1,1	1,0	0,9	1,1	1,1	1,3	1,4	0,9
	qмакс.	1,2	0,8	1,2	1,0	1,2	1,3	1,7	1,3	0,9
Бензол	qср.	-	0,02	0,01	-	-	-	-	-	-
	qмакс.	0,1	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-
Ксилолы	qмакс.	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-
Толуол	qмакс.	0,03	0,03	0,05	-	-	-	-	-	-
Этилбензол	qмакс.	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-

Город Кириши

Наблюдения проводятся на 2-х стационарных постах Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды, принадлежащих ФГБУ «Северо-Западное УГМС». Пост № 4 расположен по адресу пр. Ленина, 6 и пост № 5 - Волховская набережная, 17, отбор проб проводился ежедневно 4 раза в сутки. Измерялись концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, окиси углерода, аммиака, ароматических углеводородов, бенз(а)пирена и тяжелых металлов. Результаты анализа данных этилбензола, бензола, ксилолов и толуола за сентябрь предварительные.

Концентрации взвешенных веществ. Средние за месяц концентрации взвешенных веществ в целом по городу с января по сентябрь были от 0,2 до 0,7 ПДКс.с. Максимальные разовые концентрации пыли, измеренные на посту № 4, превышали ПДКм.р. в марте (СИ - 3), апреле (СИ - 4,6), июле (СИ - 2,4) и августе (СИ - 4,2) соответственно. Уровень загрязнения воздуха пылью в целом по городу в январе, феврале, мае, июне и сентябре квалифицировался как низкий, а в марте (СИ - 3, НП - 6,9 %), апреле (СИ - 4,6, НП - 4,12 %), июле (СИ - 2,4, НП - 2,1 %) и августе (СИ - 4,2, НП - 2,6 %) оценивался как повышенный.

Концентрации оксида углерода. Средние за месяц концентрации в целом по городу составляли 0,1 - 0,5 ПДКс.с. На посту № 4 были измерены максимальные концентрации превысившие ПДКм.р.: в марте - в 2,6 раза, в июне - в 1,5 раз, в августе в - 1,8 раз. Уровень загрязнения воздуха оксидом углерода в целом по городу в январе, феврале, апреле, мае, июле и сентябре квалифицируется как низкий, в марте (СИ - 2,6, НП - 1,3 %), июне (НП - 2,8 %, СИ - 1,5) и августе (НП - 1,3 %, СИ - 1,8) - как повышенный.

Концентрации диоксида серы, диоксида и оксида азота. Уровень загрязнения воздуха этими веществами низкий. Средние за месяц и максимальные разовые концентрации не превышали установленных норм.

Загрязняющее вещество	Характеристика	Месяц								
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
		Концентрация, в долях ПДК								
Взвешенные вещества	ср.	0,2	0,2	0,4	0,7	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3
	смакс.	0,2	0,2	3,0	4,6	0,2	0,2	2,4	4,2	0,2
Диоксид серы	ср.	0,00	0,00	0,02	0,00	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02
	смакс.	0,01	0,01	0,04	0,02	0,1	0,02	0,01	0,02	0,01
Оксид углерода	ср.	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4
	смакс.	0,9	0,6	2,6	0,7	0,9	1,5	0,5	1,8	0,6
Диоксид азота	ср.	0,4	0,4	0,5	0,3	0,6	0,4	0,6	0,6	0,6
	смакс.	0,2	0,6	0,9	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
Оксид азота	ср.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
	смакс.	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Сероводород	смакс.	0,3	0,8	1,1	0,5	0,3	1,0	0,5	0,8	0,9
Аммиак	ср.	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
	смакс.	0,4	0,3	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5	0,9	0,5
Бензол	ср.	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
	смакс.	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ксилолы	смакс.	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0
Толуол	смакс.	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
Этилбензол	смакс.	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Бенз (а)пирен	ср.	0,6	0,4	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,3	-
	смакс.	0,6	0,5	0,2	0,5	0,1	0,1	0,1	0,5	-

Концентрации бенз(а)пирена. Среднемесячные концентрации в целом по городу с января по август были от 0,1 до 0,6 ПДКс.с., наибольшая среднемесячная концентрация измерена в январе на посту № 4. Степень загрязнения воздуха бенз(а)пиреном характеризуется как низкая.

Концентрации специфических примесей. Уровень загрязнения воздуха данной примесью в период с января по сентябрь оценивается как низкий. Содержание аммиака, этилбензола, бензола, ксилолов и толуола было незначительным: средние за месяц и максимальные разовые концентрации не превышали ПДК.

Содержание тяжелых металлов с января по август в воздухе города не превышало ПДК.

Характеристики загрязнения атмосферного воздуха представлены в таблице 4.

Таблица 4

Город Светогорск

Наблюдения проводятся на стационарном посту, принадлежащем ЗАО «Интернешнл Пейпер». Пост расположен в жилой застройке города по адресу ул. Парковая, д. 8, отбор проб проводился 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. В январе и феврале концентрации оксида углерода не измерялись.

Концентрации взвешенных веществ, оксида углерода и диоксида азота. Содержание взвешенных веществ, оксида углерода и диоксида азота в воздухе города было незначительным: средние за месяц концентрации и разовые концентрации этих веществ не превышали установленных ПДК. Максимальная разовая концентрация оксида углерода составила 0,8 ПДКм.р. (май), диоксида азота – 0,7 ПДКм.р. (июнь). Загрязнение воздуха данными примесями низкое.

Концентрации специфических примесей. Уровень загрязнения воздуха сероводородом в январе и феврале оценивается как повышенный (значения СИ - 3,6 и 3,3 соответственно); в марте (СИ - 11) и июле (СИ - 10,3) - как очень высокий; в апреле (СИ - 5,5), мае (СИ - 6,6), июне (СИ - 5,1), августе (СИ - 7,9) - как высокий. Повторяемость превышений концентрациями ПДК (НП) в период с января по август была от 8,3 % до 18 %.

В соответствии с утвержденными в 2014 году санитарными нормативами для концентраций формальдегида, с января по август средние концентрации формальдегида за месяц составляли от 0,8 до 1,8 ПДКс.с., максимальная концентрация соответствовала 1 ПДКм.р. (апрель). Уровень загрязнения формальдегидом оценивается как низкий.

Характеристики загрязнения атмосферного воздуха представлены в таблице 5.

Загрязняющее вещество	Характеристика	Месяц							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
		Концентрация, в долях ПДК							
Взвешенные вещества	qср.	0	0	0	0	0	0	0	0
	qмакс.	0	0	0	0	0	0	0	0
Оксид углерода	qср.	-	-	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
	qмакс.	-	-	0,4	0,6	0,8	0,2	0,2	0,2
Диоксид азота	qср.	0,9	0,7	0,6	0,6	0,7	1,0	0,7	0,6
	qмакс.	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,7	0,3	0,4
Сероводород	qмакс.	3,6	3,3	11,0	5,5	6,6	5,1	10,3	7,9
Формальдегид	qср.	1,0	0,8	0,8	1,3	1,0	1,8	1,4	1,6
	qмакс.	0,7	0,7	0,6	1,0	0,5	1,0	0,7	0,7

Таблица 5

Город Кингисепп

Наблюдения проводятся на посту Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды, принадлежащем ФГБУ «Северо-Западное УГМС». Пост расположен по адресу ул. Октябрьская, 4а, отбор проб проводился ежедневно 4 раза в сутки. Измерялись концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, ароматических углеводородов и тяжелых металлов. Не проводились измерения оксида углерода - в мае, ароматических углеводородов в апреле, мае, июле, августе и сентябре.

Концентрации взвешенных веществ. Среднемесячные концентрации взвешенных веществ с января по сентябрь были от 0,4 до 1,9 ПДКс.с. (июнь). В июне максимальная концентрация превысила ПДКм.р. в 7,2 раза (СИ - 7,2), НП составила 11 %. Уровень загрязненности воздуха взвешенными веществами в июне был высокий (СИ - 7,2), в феврале, августе и сентябре - низкий. Повышенное загрязнение пылью наблюдалось в январе-мае и июле: значения НП были от 1,9 % до 6 %, значения СИ - от 1,2 до 2,6.

Концентрации диоксида серы. Загрязненность воздуха этой примесью была незначительной: разовые и средние концентрации не превышали установленных норм.

Концентрации оксида углерода. Средние за месяц концентрации не превышали 0,6 ПДКс.с., максимальная концентрация составила 1,2 ПДКм.р. (февраль). Уровень загрязнения оценивался как повышенный в феврале и апреле (НП - 4,3 % и 2,8 % соответственно), как низкий - в январе, марте и с июня по сентябрь.

Концентрации диоксида азота. Среднемесячные концентрации с января по сентябрь находились в диапазоне от 0,7 до 1,4 ПДКс.с. (май). Максимальная разовая концентрация составила 2,4 ПДКм.р. (июль). Уровень загрязнения воздуха диоксидом азота в период с января по май, в августе и сентябре был низкий, в июне (НП - 1,9 %, СИ - 1,9) и июле (НП - 2,8 %, СИ - 2,4) - повышенный.

Концентрации специфических примесей. Загрязнение воздуха бензолом, ксилолами, толуолом и этилбензолом в январе, феврале, марте и июне квалифицировалось как низкое: санитарные нормативы не были превышены.

Содержание тяжелых металлов (январь – август) в воздухе города не превышало ПДК.

Характеристики загрязнения атмосферного воздуха представлены в таблице 6.

Таблица 6

Загрязняющее вещество	Характеристика	Месяц								
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
		Концентрация, в долях ПДК								
Взвешенные вещества	qср.	0,4	0,8	1,2	0,5	0,7	1,9	0,5	0,7	0,4
	qмакс.	1,2	1,0	2,6	1,2	2,0	7,2	2,6	0,6	0,6
Диоксид серы	qср.	0,02	0,02	0,02	0,00	0,02	0,1	0,02	0,02	0,02
	qмакс.	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,08	0,02	0,02	0,02
Оксид углерода	qср.	0,5	0,6	0,4	0,4	-	0,4	0,5	0,5	0,3
	qмакс.	0,5	1,2	0,5	1,1	-	0,4	0,7	0,8	0,4
Диоксид азота	qср.	1,0	0,9	0,7	0,7	1,1	1,1	1,4	0,9	1,0
	qмакс.	0,8	0,6	0,6	1,0	0,9	1,9	2,4	1,0	0,8
Бензол	qср.	0,2	0,1	0,1	-	-	-*	-	-	-
	qмакс.	0,2	0,1	0,1	-	-	0,1	-	-	-

Ксилолы	qмакс.	0,1	0,2	0,1	-	-	0,1	-	-	-
Толуол	qмакс.	0,0	0,1	0,1	-	-	0,1	-	-	-
Этилбензол	qмакс.	0,5	0,5	0,5	-	-	0,5	-	-	-

-* - количество наблюдений за бензолом было недостаточным для расчета средней концентрации за месяц.

Город Луга

Наблюдения проводятся на стационарном посту Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды, принадлежащем ФГБУ «Северо-Западное УГМС». Пост расположен в жилой застройке города по адресу ул. Дзержинского, 11, отбор проб проводился ежедневно 4 раза в сутки. Измерялись концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, ароматических углеводородов и тяжелых металлов. Не проводились измерения оксида углерода в апреле, мае и июне, ароматических углеводородов - с апреля по сентябрь.

Концентрации взвешенных веществ. Среднемесячная концентрация за март составила 1,1 ПДКс.с., в остальные месяцы средние значения за месяц были ниже санитарной нормы. В январе, феврале, мае, июне, июле и сентябре уровень загрязнения воздуха пылью квалифицируется как низкий, в марте, апреле и августе как повышенный (НП - 10 %, 4 % и 1,9 % соответственно).

Концентрации диоксида серы и оксида углерода. Уровень загрязнения воздуха данными примесями характеризуется как низкий: средние за месяц и разовые концентрации не превышали санитарных норм.

Концентрации диоксида азота. Среднемесячные концентрации изменялись в диапазоне 0,6 - 1,1 ПДКс.с. (январь). Максимальные концентрации из разовых превышали ПДКм.р. в 1,5 раз (январь) и в 1,3 раза (июль). Повышенный уровень загрязнения воздуха диоксидом азота был в январе (НП - 2,5 %). Степень загрязнения воздуха с февраля по сентябрь оценивается как низкая.

Концентрации специфических примесей. Уровень загрязнения воздуха бензолом, ксилолами, толуолом и этилбензолом в первом квартале 2015 г. квалифицируется как низкий: средние и разовые концентрации не превышали установленных норм.

Результаты наблюдений за содержанием тяжелых металлов с января по август свидетельствуют о присутствии их в воздухе города.

Характеристики загрязнения атмосферного воздуха представлены в таблице 7.

Таблица 7

Загрязняющее вещество	Характеристика	Месяц								
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
		Концентрация, в долях ПДК								
Взвешенные вещества	qср.	0,2	0,4	1,1	0,6	0,6	0,5	0,2	0,5	0,4
	qмакс.	0,4	0,4	1,8	1,2	0,8	0,4	0,4	1,8	0,4
Диоксид серы	qср.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,08	0,02	0,02	0,00
	qмакс.	0,02	0,01	0,03	0,03	0,01	0,03	0,03	0,02	0,02
Оксид углерода	qср.	0,6	0,7	0,4	-	-	-	0,6	0,6	0,4
	qмакс.	0,6	0,7	0,5	-	-	-	0,7	0,7	0,5
Диоксид азота	qср.	1,1	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6
	qмакс.	1,5	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	1,3	0,6	0,5
Бензол	qср.	0,1	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-
	qмакс.	0,1	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-
Ксилолы	qмакс.	0,1	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-
Толуол	qмакс.	0,0	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
Этилбензол	qмакс.	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-

III. Радиационная обстановка

Правительством Ленинградской области в рамках реализации своих полномочий в области обеспечения радиационной безопасности в соответствии с полномочиями, отнесенными к ведению субъектов Российской Федерации, при тесном взаимодействии с территориальными федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственный надзор и контроль в области обеспечения радиационной безопасности, организовано проведение комплекса мероприятий в сфере обеспечения радиационной безопасности.

На территории Ленинградской области функционирует информационно-измерительная сеть автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) Ленинградской области в целях анализа полученных данных и оперативного информирования населения региона.

В настоящее время информационная сеть АСКРО Ленинградской области состоит из 17-ти стационарных постов контроля мощности эквивалентной дозы (МЭД), один из которых снабжен автоматическим метеорологическим постом; двух информационно-управляющих центров (ИУЦ), расположенным в Комитете по природным ресурсам Ленинградской области и ФГБУ «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Посты контроля (ПК) МЭД расположены на территории области в основном в 120-километровой зоне от Ленинградской АЭС, в районе расположения радиационно опасных предприятий, ИУЦ обеспечивают непрерывный контроль радиационной и метеорологической обстановки в местах установки ПК. Все ПК оборудованы датчиками, обеспечивающими измерение МЭД в диапазоне от 10 мкР/ч (0,1 мкЗв/ч) до 50 Р/ч (0,5 Зв/ч) и блоками, обеспечивающими накопление данных и передачу их по запросу из центра.

За девять месяцев 2015 года на постах контроля информационной сети АСКРО проведено более 40000 измерений МЭД, согласно результатам измерений радиационный фон находился в пределах 0,05-0,29 мкЗв/ч, что соответствует многолетним среднегодовым естественным значениям.

За отчетный период обеспечено дальнейшее функционирование региональной системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ (РВ) и радиоактивных отходов (РАО) в Ленинградской области. Комплекс мер по функционированию региональной системы государственного учета и контроля РВ и РАО реализует по поручению комитета по природным ресурсам Ленинградской области ОАО «Радиевый институт имени В.Г. Хлопина» Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». В течение января-сентября осуществлялся непрерывный мониторинг состояния радионуклидных источников, используемых предприятиями на территории Ленинградской области. Данные оперативной отчетности передавались в Центральный информационно-аналитический центр (ЦИАЦ) в установленные сроки. Случаев утери, хищения, несанкционированного использования РВ и РАО не зарегистрировано.

Основные радиационно опасные объекты Ленинградской области расположены на территории города Сосновый Бор. К их числу относятся: Ленинградская АЭС, Ленинградское отделение филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», НИТИ имени А.П.Александрова. Контроль радиационной обстановки на территории перечисленных предприятий, а также на прилегающей территории (в зоне наблюдения) осуществляется специализированными лабораториями, имеющими соответствующие лицензии и аккредитации.

Радиационная обстановка в январе-сентябре 2015 года на территории Ленинградской области в целом оставалась стабильной. Ограничение облучения населения Ленинградской области осуществляется путем регламентации контроля радиоактивности объектов окружающей среды (воды, воздуха, пищевых продуктов и пр.), разработки и согласования мероприятий на период возможных аварий и ликвидации их последствий. Радиационных аварий, приведших к повышенному облучению населения, в Ленинградской области не зарегистрировано.

Таким образом, действующая в Ленинградской области система управления радиационной безопасностью и проводимый комплекс организационных, технических и санитарно-гигиенических мероприятий обеспечивают требуемый уровень радиационной безопасности для населения.

IV. Информация об исполнении органами местного самоуправления полномочий в сфере обращения с отходами

Основные итоги мониторинга обращения с твердыми коммунальными отходами населения (далее – ТКО) в муниципальных образованиях Ленинградской области во втором квартале 2015 года, а также сведения об обращении с отходами в первом полугодии 2015 года следующие.

1. Средние нормы образования твердых коммунальных отходов населения в сравнении с первым кварталом 2015 года не изменились и составили для благоустроенного жилого фонда - 1,49 м³/чел. (во втором квартале 2014 года – 1,47 м³/чел.), для неблагоустроенного - 1,57 м³/чел. (норматив в течение года не изменился).

2. Средний тариф на утилизацию ТКО для населения во втором квартале 2015 года составил: 2,71 руб./м² для жителей благоустроенного фонда и 2,73 руб./м² для жителей неблагоустроенного фонда (во втором квартале 2014 года – 2,51 руб./м² и 2,55 руб./м² соответственно). Средний рост тарифа для населения составил 7 % за год.

Количество поселений, в которых тариф установлен исходя из числа жителей (руб./чел.), а не занимаемой площади (руб./м²), не изменилось в сравнении с предыдущим кварталом и составило 12 поселений. Средний тариф во втором квартале 2015 года составил 49,31 руб./чел. (во втором квартале 2014 года – 44,57 руб./чел., рост за год составил 10,6 %).

В целом по области тарифы для населения обеспечивали покрытие расходов на утилизацию ТКО.

3. Общий объем образования ТКО в Ленинградской области за второй квартал 2015 года составил 758,2 тыс.м³ (за второй квартал 2014 года - 724,6 тыс.м³, объемы образования ТКО выросли на 4,6 %). Превышение фактического объема образования отходов населения над нормативным составило 97,5 тыс.м³, что сопоставимо с данными второго квартала 2014 года (94,2 тыс.м³).

Как и в предыдущие отчетные периоды, валовые показатели образования муниципальных ТКО области определяют три муниципальных района - Всеволожский, Выборгский, Гатчинский (более 50 % от всего объема образующихся ТБО).

4. Ситуация с размещением твердых коммунальных отходов во втором квартале 2015 года не изменилась. Для размещения ТКО населения используются 15 лицензированных объектов размещения твердых бытовых и отдельных видов промышленных отходов, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО), расположенных в 13 районах Ленинградской области: Бокситогорском (ООО «Благоустройство», два объекта), Волосовском (ООО «Профспецтранс»), Волховском (ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»), Всеволожском (два объекта - ООО «Полигон ТБО», ЗАО «Промотходы»), Выборгском (ООО «РАСЭМ»), Гатчинском (ООО «Новый Свет-Эко»), Кингисеппском (ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»), Киришском (ООО «Лель-Эко»), Лужском (ООО «Авто-Беркут»), Приозерском (ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»), Сланцевском (ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»), Тихвинском (ОАО «Чистый город»), Тосненском (ООО «Спецавтотранс») районах. В 2015 году в ГРОРО включен в качестве объекта хранения отходов ООО «РАСЭМ» в Выборгском районе (приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.02.2015 № 133).

Фактически оборудованные лицензированные объекты размещения отходов отсутствуют в Кировском, Лодейнопольском, Ломоносовском, Подпорожском районах и Сосновоборском городском округе.

Отходы поселений Ломоносовского района размещались на полигонах ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» в Волосовском районе (56 %), ООО «Новый Свет-Эко» в Гатчинском районе (30,8 %) и а также Санкт-Петербургском ГУП «Завод МПБО-2» (4,8 %). Два поселения не указали объект размещения отходов.

Отходы Сосновоборского городского округа были размещены на полигонах СПб ГУП «Завод МПБО-2» (62 %), ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» в Кингисеппском районе (6,7 %) и ООО «Профспецтранс» в Волосовском районе (1,5 %).

В Подпорожском районе отходы размещали на объекте ЗАО «Важинский гравийно-щебеночный завод», предназначенном для рекультивации. Для размещения отходов в Кировском районе использовалась временная площадка на 5 км Мгинского шоссе (эксплуатирующая организация ООО «Грюнбург»). В Лодейнопольском районе отходы размещали на объекте ООО «Спецтранс», обладавшем лицензией до декабря 2013 года. Необходимо отметить, что несмотря на наличие на территории Волховского района лицензированного полигона ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области», четыре поселения данного района продолжают размещать отходы на объектах, не предназначенных для этой цели, объем размещенных таким образом отходов составляет 15 % от общего объема образующихся в Волховском районе отходов.

Всего на не имеющих разрешительной документации объектах во втором квартале 2015 года размещено порядка 75,2 тыс. м3 муниципальных ТБО, что значительно меньше аналогичного показателя за второй квартал 2014 года (110 тыс. м3) и обусловлено вводом в эксплуатацию полигона ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» в Волховском районе.

5. В разрезе Ленинградской области суммарные затраты на утилизацию муниципальных твердых бытовых отходов обеспечены платежами населения, бюджет утилизации муниципальных ТБО незначительно профицитный. Общие платежи в сфере оборота муниципальных ТБО составили 302,5 млн. руб. (во втором квартале 2014 года – 260,3 млн.руб.). Общеобластной профицит бюджета в сфере обращения с отходами (платежи населения превышают выплаты организациям за транспортировку и размещение отходов) по итогам второго квартала 2015 года составляет 11,8 млн. рублей. Выявленное превышение покрывает затраты на ликвидацию органами местного самоуправления несанкционированных свалок и мероприятия по санитарной очистке территорий.

6. Общий объем затрат местных бюджетов на ликвидацию несанкционированных свалок во втором квартале 2015 года составил порядка 16,9 млн. рублей (во втором квартале 2014 года – 18,2 млн. руб.). По данным отчетности за второй квартал 2015 года ликвидированы 241 свалка общим объемом около 15 тыс. м3 отходов. Наибольший объем несанкционированных свалок ликвидирован на территории Всеволожского района - 9,04 тыс. м3.

7. Средневзвешенный тариф на транспортирование отходов вырос на 4,7 % и составил 341,6 руб./м3 (в предыдущем квартале 326 руб./м3.). Тарифы на транспортирование отходов, как и ранее, существенно варьируют в разрезе муниципальных поселений. Число организаций-транспортировщиков отходов населения составило 109. Наибольший объем перевозок осуществлен ООО «РАСЭМ», ООО «Всеволожскспецтранс», МП «Жилищное хозяйство», ООО «ЭкоРос», ОАО «Чистый город», МКП «Спецавтобаза-Гатчина» (около 35% всего объема твердых коммунальных отходов).

8. Тарифы на захоронение (размещение) ТКО регулируются Комитетом по тарифам и ценовой политике Ленинградской области (ЛенРТК). На 2015 год утверждены тарифы для всех лицензированных объектов размещения отходов, а также для двух нелицензированных объектов (ООО «Грюнбург» площадка на 5 км Мгинского шоссе в Кировском районе и ООО «Спецтранс» в Лодейнопольском районе). Согласно приказам ЛенРТК увеличение тарифов предусматривается в 2015 году однократно с 01 июля, соответственно, в течение второго квартала 2015 года не произошло увеличения тарифов на размещение отходов. В предыдущие годы среднее увеличение тарифов в течение года составляло от 4 до 15 %.

Тарифы на размещение отходов в весовых показателях утверждены в настоящее время для следующих объектов: полигоны ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области», ООО «Авто-Беркут», ООО «Новый Свет-Эко», а также ООО «Грюнбург».

Средний тариф на размещение отходов для организаций, принимающих отходы по объему, на первое полугодие 2015 года составил 101,4 руб./м3. Тарифы для разных организаций различаются почти в 3 раза: от 58,73 руб./м3 на

полигоне ООО «Благоустройство» вблизи г. Пикалево до 144,41 руб./м³ на полигоне ООО «РАСЭМ» Выборгский район.

Средний тариф для организаций, осуществляющих весовой учет отходов, составил 611,31 руб./тонна при разбросе значений от 357,07 руб./тонна (ООО «Новый Свет-Эко») до 818,05 руб./тонна (полигон г. Сланцы ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»).

9. Средневзвешенная себестоимость утилизации одного кубометра ТКО по области составила 375,86 руб./м³. Наибольшая себестоимость отмечается в поселениях Всеволожского, Выборгского, Лужского, Сланцевского районов и Сосновоборского городского округа. Доля стоимости размещения отходов в общих затратах, как и ранее, составляет от 26 % до 37 % для разных поселений.

Сведения об обращении с отходами в первом полугодии 2015 года представлены в таблице.

Район	Всего ТБО, тыс.м ³		Выплаты за транспортирование и размещение отходов, млн.руб.		Размещено на несанкц. объектах, тыс.м ³	
	1 квартал	2 квартал	1 квартал	2 квартал	1 квартал	2 квартал
Бокситогорский	16,8	15,5	6,0	5,5	0,16	0,14
Волосовский	15,8	16,9	3,9	3,3	0	0
Волховский	26,9	24,6	11,4	7,1	3,0	3,7
Всеволожский	153,4	154,6	74,7	90,9	0	0
Выборгский	133,7	136,5	48,5	49,8	0	0
Гатчинский	72,3	90,2	22,6	28,6	0	0
Кингисеппский	26,1	27,7	7,9	8,8	0	0
Киришский	31,9	32,4	9,9	10,1	0	0
Кировский	51,9	53,1	19,7	22,1	51,9	53,1
Лодейнопольский	9,0	9,2	4,1	3,0	9,0	9,2
Ломоносовский	30,0	30,5	11,2	10,2	2,5*	1,9*
Лужский	23,2	24,4	10,4	12,4	0	0
Подпорожский	7,7	7,2	3,2	2,8	7,7	7,2
Приозерский	20,1	20,4	7,2	7,7	0	0
Сланцевский	11,7	16,9	3,2	4,0	0	0
Сосновый Бор	18,4	18,1	11,4	11,3	0	0
Тихвинский	23,0	23,0	3,7	4,4	0	0
Тосненский	54,5	57,0	20,8	20,2	0	0
Всего область	726,6	758,2	279,9	302,5	74,3	75,2

* Данные об объекте размещения отходов не предоставлены