Росгидромет

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНОЕ УГМС»
www.cugms.ru

БЮЛЛЕТЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА



Сентябрь 2026 года

Москва, 2026

© Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА

СЕНТЯБРЬ 2026

Сборник информационно-справочных материалов

Издается с апреля 1968 г.

Главный редактор
Начальник ФГБУ «Центральное УГМС» Мельничук А.Ю.

Редакционная коллегия:
Начальник ЦМС ФГБУ «Центральное УГМС» Плешакова Г.В.
Начальник ОИМ ЦМС Стукалова Е.Г.
Начальник ОМПВ ЦМС Маркина О.Д.
Начальник ОРМ ЦМС Крюков Д.С.
И.о. начальника ОГ Гавриленко И. А.
Начальник ОМиК Виг Д.Б.

Адрес редакции: 127055, Москва, ул. Образцова, 6
Тел.: 8(495)688-94-79
Факс: 8(495)688-93-97
e-mail: moscgms-aup@mail.ru
сайт: www.cugms.ru

Подписано в печать 12.10.2026 г.

Тираж 34 экз.

Перепечатка любых материалов из Бюллетеня – только со ссылкой на Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

С предложениями размещения рекламы обращаться по телефону **8(495) 684 87 44.**
Бюллетень рассылается по заявкам, в розничную продажу не поступает.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

1. ВВЕДЕНИЕ 4

2. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 5

2.1. Сеть наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха 5

2.2. Общая оценка загрязнения атмосферного воздуха 6

2.2.1. Загрязнение атмосферного воздуха в Москве 6

2.2.2. Загрязнение атмосферного воздуха в городах Московской области 7

2.3. Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха 9

3. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ 10

3.1. Сеть наблюдений за загрязнением поверхностных вод 10

3.2. Качество поверхностных вод 11

3.3. Случаи экстремально высокого (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод 13

4. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА 14

4.1. Сеть наблюдений за радиоактивным загрязнением 14

4.2. Радиационная обстановка в Московском регионе 15

5. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 15

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 17

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 18

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 19

1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Федеральным законом от 19.07.1998 года № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе» деятельность ФГБУ «Центральное УГМС» направлена на обеспечение потребностей государства, юридических и физических лиц в гидрометеорологической информации и информации о состоянии природной среды, ее загрязнении.

Мониторинг состояния окружающей среды, осуществляемый ФГБУ «Центральное УГМС» в Московском регионе, включает:

- *наблюдения за уровнем загрязнения атмосферы, поверхностных вод, почв и радиоактивности на Государственной сети наблюдений (ГСН);*
- *оценку и анализ уровня загрязнения и его изменений под влиянием хозяйственной деятельности и метеорологических условий;*
- *прогноз уровня загрязнения природных сред (в том числе и радиоактивности) на базе анализа данных наблюдений.*

Бюллетень предназначен для администраций и руководителей городских организаций тех городов, в которых проводятся наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных вод, а также осуществляется радиационный мониторинг. Сборник представляет интерес для природоохранных организаций, крупных объектов негативного воздействия на окружающую среду (ОНВ), которые могут использовать информацию в своей работе, общественных и учебных организаций, СМИ и отдельных граждан.

Результаты анализа данных наблюдений и выводы о степени загрязнения окружающей среды являются важным элементом информационной поддержки, реализации задач государственного надзора и контроля за источниками выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в природную среду. Информация о динамике и фактических уровнях загрязнения окружающей среды, представленная в бюллетене, позволяет дать оценку эффективности осуществления природоохранных мероприятий.

Бюллетень включает следующую информацию:

- *материалы, характеризующие степень загрязнения атмосферного воздуха и поверхностных вод на территории Московского региона;*
- *сведения о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения окружающей среды;*
- *информацию о радиационной обстановке на территории Московского региона;*
- *климатическую характеристику региона.*

В бюллетене использована информация о загрязнении атмосферного воздуха по данным территориальной системы наблюдений Московской области. Ответственным за территориальную систему является ГКУ МО «Мособлэкомониторинг», созданное

в соответствии с распоряжением Правительства Московской области от 21.05.2019 г. № 386-РП. В 2026 г. ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» проводит наблюдения за качеством атмосферного воздуха на 15 автоматических станциях контроля (АСКЗА), расположенных в городах Московской области. Программа работ АСКЗА на 2026 г. утверждена директором ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» и согласована ФГБУ «Центральное УГМС» и ФГБУ «ГГО».

2. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1. Сеть наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Наблюдения за качеством атмосферного воздуха в Москве осуществляются на 16 стационарных пунктах, расположенных во всех административных округах города, кроме ЮЗАО, Новомосковского АО, Троицкого АО и Зеленоградского АО.

Пункты наблюдений расположены в жилых районах, вблизи автомагистралей и крупных промышленных объектов.

Режим наблюдений ежедневный 3-4 раза в сутки в сроки, установленные Приказом Минприроды России от 30.07.2020 г. № 524.

На территории Московской области долгосрочные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха осуществляются на 18 стационарных пунктах в 9 городах Московской области (в ***Клину*** – 3, ***Воскресенске, Коломне, Мытищах, Подольске, Серпухове, Щелкове*** и ***Электростали*** – по 2, в ***Дзержинском*** – 1) (приложение 1).

Программой работ Государственной сети наблюдений предусматривается определение 18 химических веществ и 9 тяжелых металлов (таблица 1).

Таблица 1 – Перечень загрязняющих веществ, за которыми осуществляется контроль загрязнения атмосферного воздуха на пунктах Государственной сети наблюдений

Азота диоксид	Серы диоксид (Ангидрид Сернистый)	Железо
Азота оксид	Толуол (Метилбензол)	Кадмий
Аммиак	Углерода оксид	Кобальт
Бенз(а)пирен	Фенол (Гидроксибензол)	Марганец
Бензол	Формальдегид	Медь
Взвешенные вещества	Фторид водорода (Гидрофторид)	Никель
Ксилол (Диметилбензол)	Хлор	Свинец
Ртуть	Хлорид водорода (Гидрохлорид)	Хром
Сероводород (Дигидросульфид)	Этилбензол	Цинк

Территориальная система наблюдений Московской области представлена 15-ю автоматическими станциями контроля, расположенными в городах Московской области: Волоколамск, Дмитров, Домодедово, Егорьевск, Котельники, Лосино-Петровский,

Ногинск, Орехово-Зуево, Пушкино, Раменское, Сергиев Посад, Серпухов, Солнечногорск, Ступино и Шатура (приложение 2).

На автоматических станциях контроля (АСКЗА) ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» предусмотрено определение загрязняющих веществ, представленных в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень загрязняющих веществ, за которыми осуществляется контроль загрязнения атмосферного воздуха на АСКЗА Территориальной системы наблюдений

Азота диоксид	Взвешенные частицы PM2,5	Сероводород (Дигидросульфид)
Азота оксид	Взвешенные частицы PM10	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)
Аммиак	Общая пыль (TPS)*	Углерода оксид
	Взвешенные частицы PM1*	

**концентрации общей пыли (TPS) и PM1 не учитываются при оценке степени загрязнения атмосферного воздуха, т.к. не имеют ПДК.*

2.2 Общая оценка загрязнения атмосферного воздуха

В бюллетене оценка степени загрязнения атмосферного воздуха проводилась с учетом гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городов и сельских поселений, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2.2.1. Загрязнение атмосферного воздуха в Москве

Общая оценка загрязнения атмосферы. В сентябре 2026 года в Москве отмечалась ***повышенная степень*** загрязнения атмосферного воздуха; стандартный индекс СИ равнялся 1,2, наибольшая повторяемость превышений ПДК составила 1,5%.

Характеристика загрязнения атмосферы. Повышенную степень загрязнения атмосферного воздуха в городе Москва определяли концентрации диоксида азота (СИ=1,2; НП=1,5%). Максимальные из разовых концентраций диоксида азота, равные 1,2 ПДК м.р., зарегистрированы в вечерние часы 10 сентября в районах Богородское (ВАО) и Хорошево-Мневники (СЗАО).

Содержание взвешенных веществ, оксида углерода, оксида азота, сероводорода, фенола, хлорида водорода, аммиака, формальдегида, бензола, ксилола, толуола и этилбензола в целом по городу было в пределах санитарно-гигиенических норм, диоксида серы – ниже предела обнаружения.

Средние суточные концентрации диоксида азота в сентябре находились на уровне 0,4-0,7 ПДК с.с. (рисунок 1).

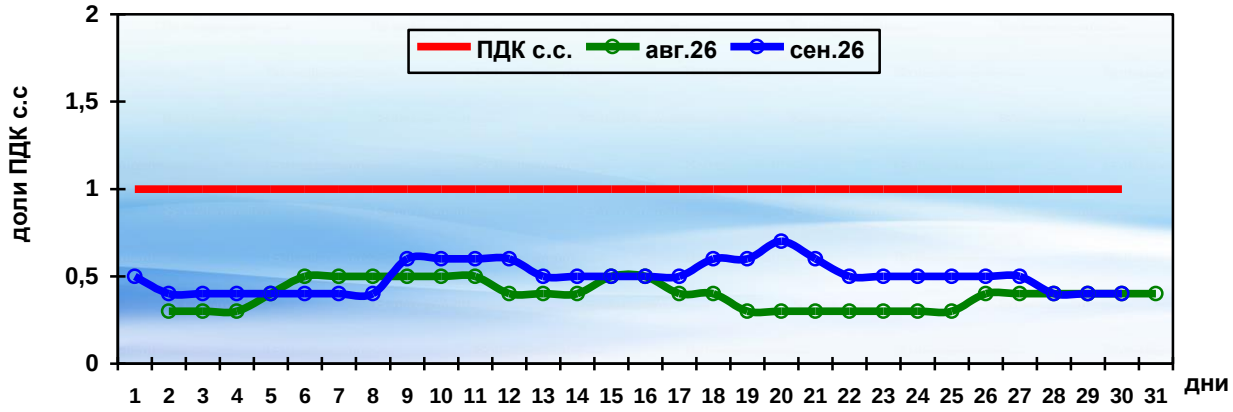


Рисунок 1 – Средние суточные концентрации диоксида азота в августе и сентябре 2026 года по данным наблюдений на стационарных постах ФГБУ «Центральное УГМС» в г. Москве



Средние за месяц концентрации всех остальных определяемых примесей в столице были ниже ПДК.

По сравнению с сентябрем 2025 года и с августом текущего года, в сентябре 2026 года степень загрязнения атмосферного воздуха в Москве не изменилась и сохранялась *повышенной*.

Фото 1 – построение градуировочной характеристики на аммиак

2.2.2 Загрязнение атмосферного воздуха в городах Московской области

Государственная наблюдательная сеть

В сентябре 2026 года по данным стационарных постов ФГБУ «Центральное УГМС» ***повышенная*** степень загрязнения атмосферного воздуха зарегистрирована в городе Щелково (СИ=1,6; НП=1,5%) и определялась концентрациями сероводорода. Максимальная концентрация данной примеси, равная 1,6 ПДК м.р., зарегистрирована в утренние часы 10 сентября на ПНЗ №2 (ул. Комарова, вблизи жилого дома 3). В городах Воскресенск,

Дзержинский, Клин, Коломна, Мытищи, Подольск и Электросталь степень загрязнения была ***низкой*** (СИ≤1,0; НП=0%), максимальные разовые концентрации всех определяемых загрязняющих веществ не превышали предельно допустимых значений.

Средние за сентябрь концентрации формальдегида составили: в Мытищах – 1,2 ПДК с.с.; в Подольске – 1,1 ПДК с.с. В остальных городах, где ведутся наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на постах ГНС, средние за месяц концентрации всех определяемых примесей были ниже ПДК с.с.

По сравнению с августом текущего года в сентябре степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась от *низкой* до *повышенной* в городе Щелково (рост концентраций сероводорода). В городах Воскресенск, Дзержинский, Клин, Коломна, Мытищи, Подольск и Электросталь степень загрязнения сохранялась *низкой*.

По сравнению с сентябрем 2025 года в сентябре текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась от *низкой* до *повышенной* в городе Щелково (рост концентраций сероводорода) и от *повышенной* до *низкой* в Воскресенске (снижение концентраций взвешенных веществ). В остальных городах на постах ГСН степень загрязнения атмосферного воздуха оставалась *низкой*.

Государственная наблюдательная сеть с учетом территориальной системы наблюдений

В г. Серпухов в сентябре 2026 года степень загрязнения атмосферного воздуха была ***повышенная*** (СИ=2,1; НП=0,4%) и определялась концентрациями сероводорода. Максимальная из разовых концентраций данной примеси, равная 2,1 ПДК м.р., зарегистрирована в ночные часы 10 сентября (Большой Ударный пер., д. 1, АСКЗА ТСН), содержание других определяемых загрязняющих веществ ПДК не превышали. Средние за месяц концентрации всех определяемых примесей были ниже ПДК с.с.

По сравнению с августом текущего года в сентябре степень загрязнения атмосферного воздуха в Серпухове сохранилась *повышенной,* содержание всех определяемых примесей изменилось незначительно.

Сравнительная оценка степени загрязнения атмосферного воздуха с сентябрем 2025 года не проведена, в связи с вводом в действие АСКЗА ТСН в Серпухове в начале 2026 г.

Территориальная система наблюдений

В сентябре 2026 года по данным измерений автоматических станций контроля территориальной системы наблюдений ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» ***повышенная степень*** загрязнения атмосферного воздуха отмечалась в городах Сергиев Посад (СИ=3,8;

НП=1,1%), Раменское (СИ=2,8; НП=0,5%), Ногинск (СИ=1,6; НП=0,7%) и определялась концентрациями сероводорода. Наибольшие из максимально разовых концентраций данной примеси были зарегистрированы: в ночные часы 01 сентября в Сергиевом Посаде (3,8 ПДК м.р.); в утренние часы 14 сентября в Раменском (2,8 ПДК м.р.) и в Ногинске (1,6 ПДК м.р.). В городах Волоколамск, Дмитров, Егорьевск, Котельники, Лосино-Петровский, Орехово-Зуево, Пушкино, Солнечногорск, Ступино и Шатура степень загрязнения атмосферного воздуха была ***низкая*** (СИ=0,5-1,4; НП=0,0-0,3%). Максимальные разовые концентрации выше ПДК регистрировались в Орехово-Зуеве (оксид азота – 1,3 ПДК м.р.), в Котельниках (оксида азота – 1,2 ПДК м.р.); в Лосино-Петровском (сероводород – 1,4 ПДК м.р.). В Дмитрове наибольшее разовое содержание сероводорода фиксировалось на уровне 1,0 ПДК м.р.

В Домодедове степень загрязнения воздуха в сентябре не определена из-за недостаточного количества проб на посту (оборудование большую часть месяца находилось на ежегодной поверке).

Средние за сентябрь концентрации загрязняющих веществ во всех городах ТСН ПДК с.с. не превышали.

По сравнению с августом текущего года, в сентябре степень загрязнения атмосферного воздуха сохранилась *повышенной* в городах Ногинск, Раменское и Сергиев Посад; оставалась *низкой* в городах Волоколамск, Дмитров, Егорьевск, Котельники, Лосино-Петровский, Орехово-Зуево, Пушкино, Солнечногорск, Ступино и Шатура. В Домодедове сравнительная оценка степени загрязнения воздуха не проводилась (в августе приборы находились на поверке).

По сравнению с сентябрем 2025 года, в сентябре текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась от *низкой* до *повышенной* в Сергиевом Посаде (рост концентраций сероводорода). В городах Волоколамск, Дмитров, Егорьевск, Котельники, Лосино-Петровский, Солнечногорск и Шатура степень загрязнения сохранялась низкой. Сравнительная оценка степени загрязнения в городах Домодедово, Ногинск, Орехово-Зуево, Пушкино и Раменское не проводилась из-за недостаточного количества проб, в Ступино – пост не был подключен к сети.

2.3. Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха

В сентябре оперативно-экспедиционной группой Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЭГ ЦМС) ФГБУ «Центральное УГМС» были проведены

дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в 10 населенных пунктах Московской области (адреса точек отбора представлены в таблице).

Таблица 3 – Адреса точек отбора проб атмосферного воздуха в населенных пунктах Московской области

Дата	Адрес
03 сентября	г.о. Серпухов, д. Пущино, 2-я Пролетарская, 59а; г. Серпухов, ул. Новая, 15а
08 сентября	г. Щелково ул. Центральная, 73А; г. Щелково, ул. Комсомольская, 20
10 сентября	г.о. Коломна, д. Мячково, ул. Центральная, 36; г. Коломна, ул. Дзержинского, 79
15 сентября	г. Электросталь, Ногинское шоссе, 2; г. Электросталь, бульвар 60-летия Победы, д. 14
22 сентября	г. Видное, Проектируемый пр-д, 5208; г. Видное, ул. 8-я Линия, 10Б
24 сентября	г. Мытищи, мкр. Пироговский, ул. Фабричная, 17; г. Мытищи, ул. Индустриальная, д. 3, корп. 3 - д. 7, корп. 3;
29 сентября	г. Клин, ул. Горького, 72; г.о. Клин, п. Новощапово, д. 2

По результатам лабораторного анализа отобранных проб атмосферного воздуха были выявлены превышения нормы содержания загрязняющих веществ: бутилацетата в 1,6 раза в г. Щелково (ул. Комсомольская, 20); хлороформа в 1,3 раза в г. Видное (Проектируемый пр-д, 5208); бутилацетата в 2,3 раза и нафталина в 2,1 раза г. Мытищи (мкр. Пироговский, ул. Фабричная, 17). В других точках отбора проб атмосферного воздуха концентрации всех определяемых примесей ПДК не превышали.

3. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ

3.1. Сеть наблюдений за загрязнением поверхностных вод

Государственная наблюдательная сеть за загрязнением поверхностных вод Московского региона включает в себя наблюдения в 37 пунктах (60 створах) на 20 реках (Волга, Лама, Дубна, Сестра, Кунья, Ока, Нара, Протва, Лопасня, Осетр, Москва, Истра, Медвенка, Закза, Яуза, Пахра, Рожая, Нерская, Клязьма, Воря) и 5 водохранилищах (Иваньковское, Можайское, Рузское, Озернинское, Истринское).

Место и время отбора проб воды определялись с учетом морфометрии русел рек, поступления сточных вод, их перемешивания с речной водой и времени добегания до створа согласно РД 52.24.309-2016 «Организация и проведение режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши на сети Росгидромета».

В течение года (ежедекадно, ежемесячно, в основные фазы гидрологического периода) отбираются и анализируются пробы воды на содержание: газовых компонентов, взвешенных,

биогенных и органических веществ, показателей солевого состава, загрязняющих веществ (таблица 4).

Таблица 4 – Перечень определяемых показателей физико-химического состава поверхностных вод на Государственной наблюдательной сети		
4,4′-ДДЕ	Ионы магния	Температура
4,4′-ДДТ	Ионы натрия	Токсичность
Азот аммонийный	Кремний	Фенолы
Азот нитратный	Марганец (суммарно)	Формальдегид
Азот нитритный	Медь	Фосфаты
Альфа - ГХЦГ	Минерализация	Фториды
$БПК_5$	Нефтепродукты	Хлориды
Взвешенные вещества	Никель	ХПК
Гамма - ГХЦГ	Прозрачность	Хром общий
Гидрокарбонаты	Процент насыщения кислородом	Хром трехвалентный
Железо общее	Растворенный кислород	Хром шестивалентный
Жесткость	РН	Цветность
Запах	Свинец	Цинк
Ионы калия	СПАВ	Этиленгликоль
Ионы кальция	Сульфаты	

3.2. Качество поверхностных вод

Состав и свойства водных объектов г. Москвы и Московской области изучали в сентябре на 18-ти реках и 1-м водохранилище в 30 пунктах (53 створах). Отобрано и проанализировано 59 проб воды на 19 показателей качества.

В сентябре 2026 года на водных объектах Московской области наблюдалась разнонаправленная динамика уровней воды с преимущественным понижением температуры.

Температура воды в водоемах и водотоках Московской области составила в среднем 14,9°С, изменяясь от 12,7°С (р. Пахра выше г. Подольск) до 19,5°С (р. Москва - г. Москва, Бесединский мост МКАД). Реакция среды (pH) в среднем была близкой к слабощелочной (7,72 ед. pH) и колебалась от 6,72 ед. pH в воде р. Лопасня выше г. Чехов до 7,95 ед. pH в воде р. Ока выше г. Серпухов. Количество взвешенных веществ в воде в среднем составило 14,6 мг/л; максимум – 73,7 мг/л (р. Рожая - д. Домодедово), минимум – 4,0 мг/л (р. Воря выше г. Красноармейск).

В сентябре 2026 года кислородный режим в целом по региону был удовлетворительным, осредненная концентрация растворенного в воде кислорода составила 6,92 мг/л, процент насыщения воды кислородом – 68. Однако в воде р. Воймега ниже г. Рошаль содержание растворенного в воде кислорода снижалось до 4,68 мг/л. Максимальное содержание

растворенного в воде кислорода (9,96 мг/л) было отмечено в воде р. Москва - г. Москва, п. Ильинское.

Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$) в среднем не превышало 1,7 ПДК, изменяясь от 0,5 ПДК (р. Москва выше г. Звенигород, р. Протва выше г. Верея) до 10,5 ПДК (р. Воймега ниже г. Рошаль). Химическое потребление кислорода (ХПК) в среднем составило 2,1 ПДК, наименьшие значения (0,5 ПДК) отмечались в воде р. Истра - д. Павловская Слобода, наибольшие (5,0 ПДК) – в воде р. Воймега ниже г. Рошаль.

Концентрации нитратного азота в среднем не превышали 0,2 ПДК, однако в воде р. Закза - д. Большое Сареево увеличивались до 0,6 ПДК. Среднее содержание аммонийного азота составило 2,2 ПДК, в воде р. Воймега ниже г. Рошаль его содержание достигало 17,2 ПДК, минимальное содержание аммонийного азота наблюдалось в воде р. Москва - г. Москва, п. Ильинское – 0,1 ПДК. Среднее содержание нитритного азота составило 3,7 ПДК и колебалось от 0,2 ПДК (Иваньковское водохранилище - г. Дубна) до 17,6 ПДК (р. Москва - г. Москва, Бесединский мост МКАД).

Концентрации формальдегида изменялись от 0,2 ПДК до 0,5 ПДК. Максимальное содержание формальдегида было отмечено в воде р. Нерская - д. Маришкино. Содержание фенолов – ниже ПДК. Концентрации нефтепродуктов в среднем составили 0,8 ПДК, АПАВ – 0,3 ПДК. Максимальные значения были отмечены: нефтепродуктов (2,8 ПДК) в воде р. Яуза - г. Москва, АПАВ (1,0 ПДК) в воде р. Кунья выше г. Краснозаводск.

Среди тяжелых металлов содержание меди в среднем по региону составило 1,3 ПДК, цинка – 0,7 ПДК, никеля и свинца – 0,2 ПДК, хрома (шестивалентного) – 0,1 ПДК, марганца (суммарно) – 0,041 мг/л. Максимальное содержание меди (3,4 ПДК) и хрома шестивалентного (0,3 ПДК) отмечено в воде р. Яуза - г. Москва, цинка (1,8 ПДК) в воде р. Ока ниже г. Коломна, марганца (суммарно) (0,171 мг/л) – в воде р. Нерская - д. Маришкино, никеля (0,5 ПДК) и свинца (0,3 ПДК) – в воде р. Москва ниже г. Воскресенск.

На рисунке 2 отображены изменения качества воды р. Москва по течению на территории Московского региона от поступления сточных вод предприятий. Максимальные концентрации были зафиксированы: аммонийного азота – в районе д. Нижнее Мячково; нитритного азота – ниже г. Воскресенск, нефтепродуктов – в створе г. Москва, Бесединский мост МКАД и органических веществ по $БПК_5$ – в створе г. Коломна.

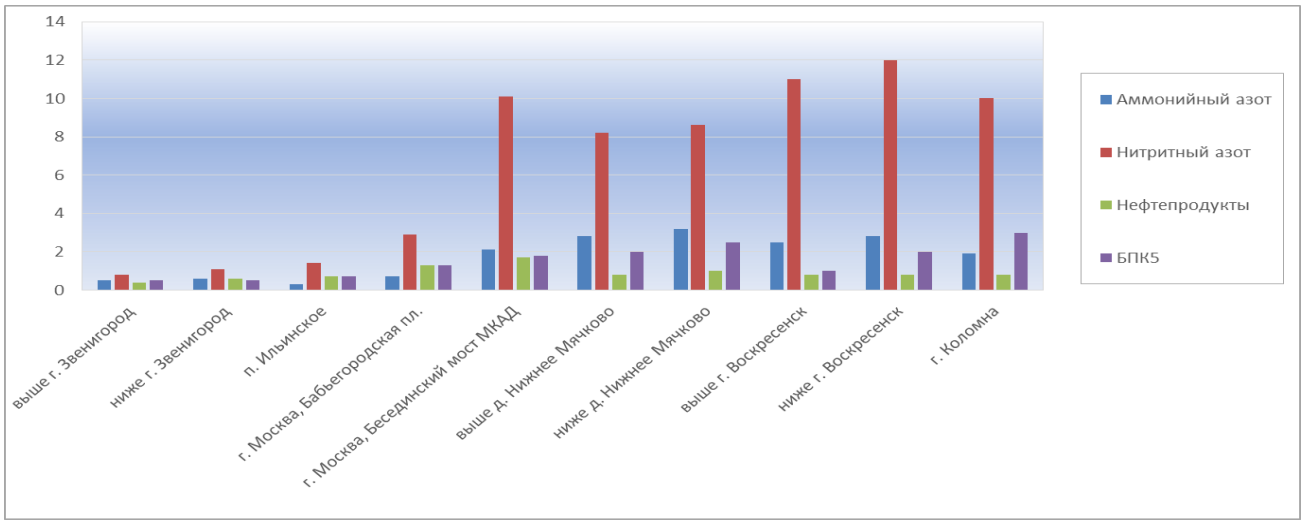


Рисунок 2 – Динамика изменения основных загрязняющих веществ в воде р. Москва в сентябре 2026 года (осредненные концентрации веществ в долях ПДК)

По сравнению с сентябрем 2025 года в сентябре текущего года существенных изменений не произошло.

Сравнивая сентябрьские показатели качества воды водоемов г. Москвы и Московской области с показателями августа текущего года, стоит отметить снижение температура воды на 4,8°С и снижение на 3,3 мг/л содержания нитритного азота. По другим показателям качества существенных изменений не отмечено.

3.3 Случаи экстремально высокого (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод

В сентябре 2026 года на территории деятельности ФГБУ «Центральное УГМС» в Московском регионе отмечено 11 случаев высокого загрязнения (ВЗ), что на 2 случая меньше, чем в сентябре 2025 года и на 10 случаев меньше, чем в августе текущего года.

Из отмеченных случаев ВЗ: нитритным азотом – 5 случаев, аммонийным азотом – 4 случая, $БПК_5$ – 2 случая (таблица 5).

Случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не зафиксировано.

Таблица 5 – Случаи ВЗ поверхностных вод на территории деятельности ФГБУ «Центральное УГМС» в Московском регионе в сентябре 2026 г.

№ п/п	*Наименование створа*	*Дата отбора*	*Концентрация, в долях ПДК*
1	***2***	***3***	***4***
Нитритный азот			
1.	р. Москва - г. Москва, Бесединский мост МКАД	07 сентября	17,6
2.	р. Москва ниже г. Воскресенск	15 сентября	12,0
3.	р. Медвенка - д. Большое Сареево	02 сентября	11,6
4.	р. Москва выше г. Воскресенск	15 сентября	11,1
5.	р. Закза - д. Большое Сареево	02 сентября	10,9

Продолжение таблицы 5

1	*2*	*3*	*4*
	Аммонийный азот		
6.	р. Воймега ниже г. Рошаль	15 сентября	17,2
7.	р. Медвенка - д. Большое Сареево	02 сентября	12,7
8.	р. Закза - д. Большое Сареево	02 сентября	12,5
9.	р. Рожая - д. Домодедово	14 сентября	10,8
	БПК5		
10.	р. Воймега ниже г. Рошаль	15 сентября	10,5
11.	р. Рожая - д. Домодедово	14 сентября	9,5

4. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

4.1. Сеть наблюдений за радиоактивным загрязнением

На территории Московского региона проводится радиационный мониторинг, который включает в себя ежедневные измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД), ежедневный отбор проб радиоактивных выпадений и аэрозолей в приземном слое воздуха на определение суммарной бета-активности.

Мощность дозы гамма-излучения на территории Москвы и Московской области измеряется ежедневно на 17 станциях, три из которых расположены на территории города Москвы (метеостанции Балчуг, Тушино и ВДНХ); 14 пунктов, равномерно размещены в пределах области: метеостанции Волоколамск, Дмитров, Кашира, Клин, Коломна, Можайск, Наро-Фоминск, Немчиновка, Ново-Иерусалим, Павловский Посад, Серпухов, Черусти, Станция фонового мониторинга (СФМ) и воднобалансовая станция Подмосковная.

Поскольку АМС Немчиновка расположена в непосредственной близости от городской черты, то ее данные используются для характеристики обстановки в Москве.

Радиоактивные выпадения на подстилающую поверхность на территории Московского региона контролируются в пяти пунктах: М-II Москва (Балчуг), М-II Москва (ВДНХ), М-II Москва (Тушино), М-II Ново-Иерусалим, В Подмосковная.

Отбор проб радиоактивных выпадений проводится с помощью горизонтальных планшетов с суточной экспозицией марли.

Наблюдения за содержанием техногенных и природных радионуклидов в приземном слое атмосферы проводятся непрерывно на воднобалансовой станции Подмосковная в Московской области и на метеорологической станции М-II Москва (Тушино) в Москве путем отбора проб аэрозолей с помощью автоматизированной воздухо-фильтрующей установки «МР-39» на фильтр ФПП-15-1,5 с экспозицией в пять суток.

4.2. Радиационная обстановка в Московском регионе

В сентябре на территории Московского региона показатели радиационной чистоты атмосферы соответствовали уровню естественного радиационного фона. Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на территории Москвы и Московской области по данным регулярных измерений, проводимых ФГБУ «Центральное УГМС», находилась в пределах 0,08-0,19 мкЗв/ч и не превышала расчетных уровней ВЗ (РД 52.18.826-2015).

По данным наблюдений ФГБУ «Центральное УГМС» в сентябре радиационный фон в Москве в среднем составлял 0,12 мкЗв/ч, в Московской области – 0,13 мкЗв/ч. Максимальные зарегистрированные значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в Москве достигали 0,15 мкЗв/ч, в Московской области – 0,19 мкЗв/ч, на станции фонового мониторинга МАЭД не превышала 0,15 мкЗв/ч.

Суточные суммарные бета-активные выпадения из атмосферы и объемная суммарная бета-активность радионуклидов в приземном слое атмосферы по станциям представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Величины радиоактивных выпадений и объемной активности аэрозолей в сентябре 2026 года

Станция	*Среднее значение*	*Максимальное*		*Уровень ВЗ*	*Превышения ВЗ*
		значение	*дата*		
Суммарная бета-активность радиоактивных выпадений, Бк/м^2 в сутки					
М-II Москва (Балчуг)	0,6	1,9	22 сентября	8,0	нет
М-II Москва (ВДНХ)	0,6	2,1	22 сентября	6,0	нет
М-II Москва (Тушино)	0,5	1,3	22 сентября	7,0	нет
М-II Ново-Иерусалим	0,7	1,7	22 сентября	7,0	нет
В Подмосковная	0,6	1,8	22 сентября	6,0	нет
Объемная суммарная бета-активность аэрозолей, Бк/м^3*10^{-5}					
В Подмосковная	13,2	22,3	21-26 сентября	58,5	нет
М-II Москва (Тушино)	12,2	21,2	21-26 сентября	51,5	нет

4. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В сентябре наблюдалась преимущественно теплая и сухая погода. Большую часть месяца среднесуточная температура воздуха была в пределах и выше климатической нормы на 1-7 градусов, лишь в отдельные дни: 6-8, 12-13, 15-16, 28-29 сентября температура воздуха была ниже нормы на 1-6 градусов. Максимальная температура воздуха наблюдалась 10 сентября на востоке области (М-II Павловский Посад) и повышалась до 27°С. Самая низкая температура воздуха была зарегистрирована 30 сентября на востоке области (М-II Черусти) и

опускалась до -1°С. Среднемесячная температура воздуха составила 13…14°С (в центре г. Москвы до 15°С), что на 1-2 градуса выше климатической нормы.

Атмосферные осадки выпадали в виде дождя и распределялись неравномерно по территории региона. Количество выпавших осадков составило 33-62 мм (54-111% месячной нормы). Наибольшее количество осадков отмечалось 06 сентября. Суточный максимум осадков в этот день на востоке области (М-II Черусти) составил 19 мм.

В сентябре наблюдались неблагоприятные метеорологические явления: 01, 03, 04, 06, 10, 13-16, 18-20, 23, 26-30 сентября – туман с ухудшением видимости до 200-1000 метров в отдельных районах региона; 06 сентября – сильный дождь с количеством осадков 15-19 мм; 06, 21, 22, 27 сентября – гроза; 11, 21, 24 сентября – усиление ветра до 12-17 м/с.

В сентябре отмечались опасные метеорологические явления (таблица 7).

Таблица 7 – Опасные метеорологические явления (ОЯ), отмечавшиеся в сентябре 2026 г.

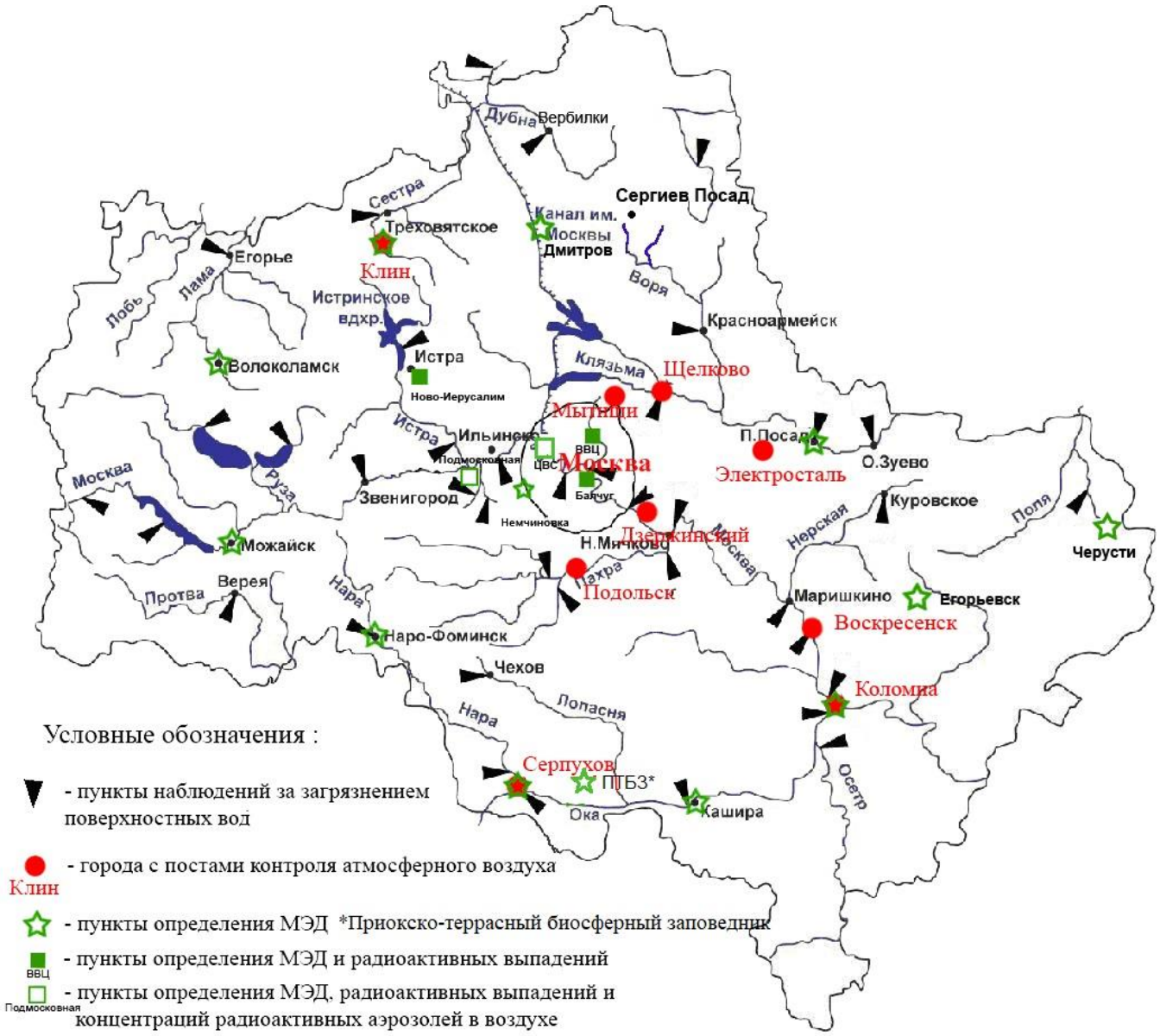
№ п/п	*Дата, наименование, характеристика ОЯ (КМЯ)*	*Территория распространения*
1.	09 сентября – заморозки: минимальная температура воздуха в травостое опускалась до -2…-0˚С	В отдельный районах Московской области
2	17 сентября – заморозки: минимальная температура воздуха опускалась до -0°С, в травостое до -1°С.	На востоке Московской области

Агрометеорологические условия. На территории региона завершился сев озимых культур нового урожая. Условия для первоначального роста и развития посевов озимых культур были благоприятными. На большей части территории региона у озимой пшеницы, ржи и тритикале отмечались фазы «прорастание зерна», «всходы»; местами – «3-й лист». У сеяных многолетних трав продолжалась фаза «отрастание» после 3-го укоса. В хозяйствах региона продолжалась уборка моркови, свеклы, капусты, плодовых культур. У плодовых и древесных культур наблюдалось осеннее расцвечивание листьев, местами листопад.



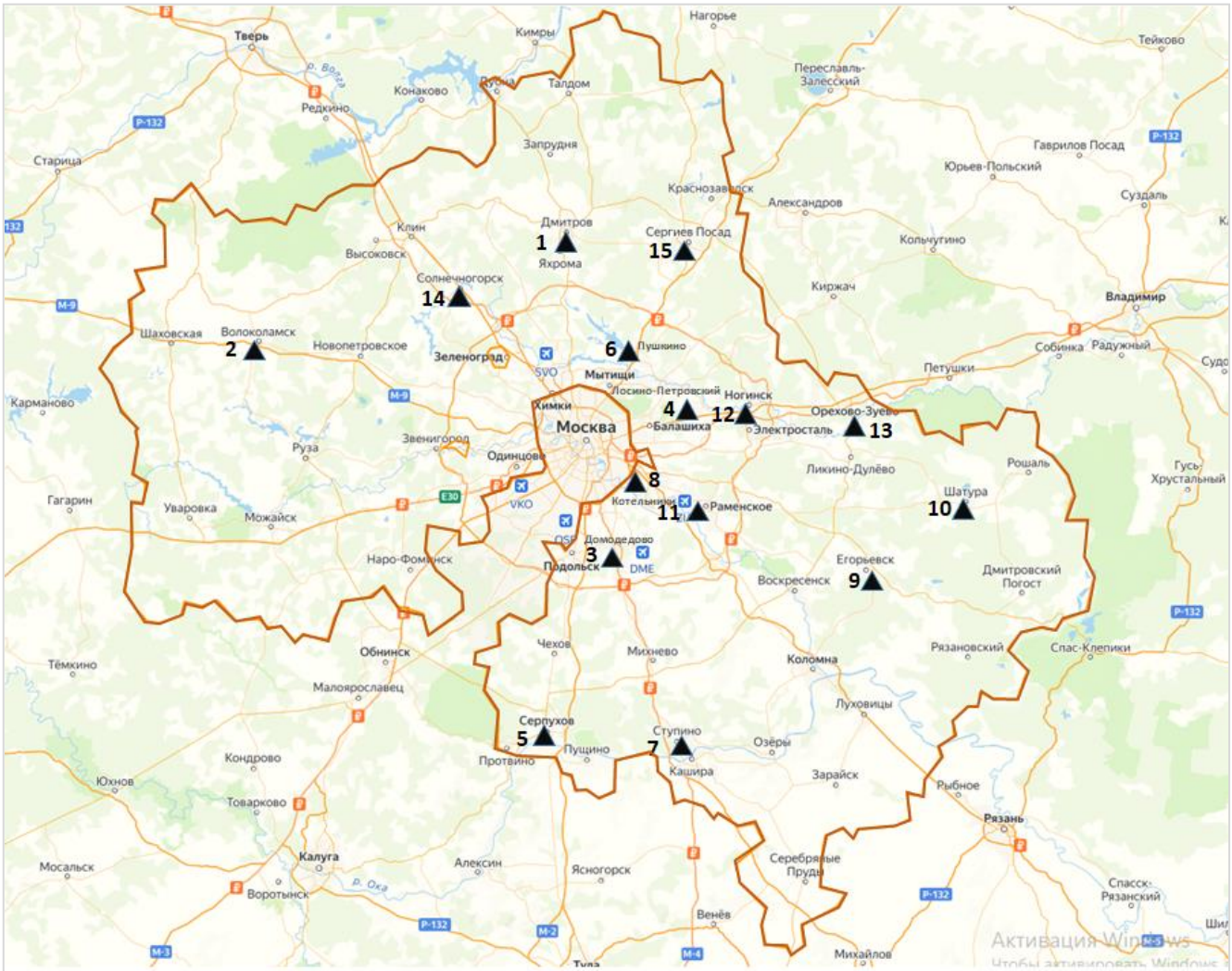
Приложение 1

Сеть наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных вод и радиационной обстановкой ФГБУ «Центральное УГМС» на территории Московского региона



Приложение 2

Территориальная система наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории Московского региона



1 Дмитров-Комсомольская	6 Пушкинский-Чехова	11 Раменское-Гурьева
2 Волоколамск-Школьная	7 Ступино-Службина	12 Богородский-Комсомольская
3 Домодедово-Северный	8 Котельники-Силикат	13 Орехово-Зуево-Красноармейская
4 Лосино-Петровский-Строителей	9 Егорьевск-Советская	14 Солнечногорск-Ухова
5 Серпухов-Большой Ударный переулок	10 Шатура-Спортивная	15 Сергиев-Посад-1-й Ударной Армии

Приложение 3

Показатели загрязнения окружающей среды

Показатели качества воздуха

Для оценки степени загрязнения атмосферного воздуха за месяц используются два показателя качества воздуха:

- стандартный индекс СИ – наибольшая, измеренная за короткий период времени, концентрация примеси, деленная на ПДК м.р.;
- наибольшая повторяемость превышения ПДК м.р. – НП, %.

Степень загрязнения воздуха оценивается по 4 категориям значения СИ и НП:

- *низкая при СИ = 0-1 , НП = 0 %;*
- *повышенная при СИ = 2-4, НП = 1-19 %;*
- *высокая при СИ = 5-10; НП = 20-49 %;*
- *очень высокая при СИ > 10; НП ≥ 50 %.*

Степень загрязнения воздуха оценивается при сравнении концентраций примесей (в мг/м^3, мкг/м^3) с ПДК загрязняющего вещества в атмосферном воздухе (предельно допустимая концентрация).

ПДК – концентрация, не оказывающая в течение всей жизни прямого или косвенного неблагоприятного действия на настоящее или будущие поколения, не снижающая работоспособности человека, не ухудшающая его самочувствия и санитарно-бытовых условий жизни. Величины ПДК приведены в мг вещества на 1 м^3 воздуха (мг/м^3).

ПДК м.р. – предельно допустимая максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества в воздухе населенных мест, в мг/м^3;

ПДК с.с. – предельно допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества в воздухе населенных мест, мг/м^3.

Показатели качества воды

Оценка уровня загрязнения поверхностных вод суши производится сравнением концентраций показателей качества воды (в мг/л) с ПДК согласно перечню рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) веществ в воде – концентрация вещества в воде, выше которой вода непригодна для одного или нескольких видов пользования (ГОСТ 27065-86).

Показатели радиоактивного загрязнения атмосферного воздуха

Радиационная обстановка характеризуется следующими предельными величинами. Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) не должна превышать:

$ВЗ_{МАЭД}$* = МАЭД фоновое среднемесячное значение прошлого месяца, мкЗв/ч + 0,11

* - рассчитывается ежемесячно для каждой станции.

Высокое загрязнение (ВЗ) при определении суммарной (природной и искусственной) радиоактивности аэрозолей выпадающих на поверхность земли и аэрозолей, содержащихся в приземном слое атмосферы, устанавливается каждый месяц для каждой метеостанции как:

$ВЗ_{выпадений}$ = Фоновые среднемесячные выпадения прошлого месяца, Бк/м^2 в сутки × 10.
$ВЗ_{аэрозолей}$ = Фоновая среднемесячная объемная активность прошлого месяца, × 10^{-5}Бк/м^3 × 5

Экстремально высоким загрязнением (ЭВЗ) считается:

$ЭВЗ_{МАЭД}$ = $МАЭД_{фон}$ + 0,6 мкЗв/ч.
$ЭВЗ_{выпадений}$ = 110 Бк/м^2 в сутки (по данным первого измерения)
$ЭВЗ_{аэрозолей}$ = 3700 × 10^{-5} Бк/м^3 (по данным первого измерения)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Центральное УГМС»)

- **Мониторинг окружающей среды**

  Центр по мониторингу окружающей среды (ЦМС) cugms-cms@mail.ru
  8(495)684-87-44 Плешакова Г.В., 8(495)688-94-79 Трифиленкова Т.Б.

  - атмосферный воздух:

    ОИМ ЦМС moscgms-fon@mail.ru 8(495)681-54-56 Стукалова Е.Г.
    - расчет и выдача фоновых концентраций загрязняющих веществ и климатических справок;
    - подготовка Бюллетеней «Состояние загрязнения окружающей среды в муниципальном образовании» (за месяц, сезон, год);
    - расчет и передача прогноза неблагоприятных метеорологических условий (Прогноз НМУ) для отдельного источника выбросов хозяйствующего субъекта;

    ОМА ЦМС oma55@mail.ru 8(498)744-65-73 Чиркова Л.П.
    - проведение обследований состояния атмосферного воздуха;
  - почва **ОФХМА ЦМС lfxma@mail.ru 8(498)744-65-78 Волкова Т.А.**
    - проведение обследований состояния почвенного покрова;
  - поверхностные воды **ОМПВ ЦМС moscgms-ompv@mail.ru 8(495)681-00-00 Маркина О.Д.**
    - расчет и выдача фоновых концентраций загрязняющих веществ в водных объектах с обеспеченным расходом воды в наиболее неблагоприятный период года;
    - рассмотрение обосновывающих материалов по установлению нормативов допустимых сбросов ЗВ в водные объекты (НДС); нормативно допустимого воздействия на водные объекта (НДВ);
    - проведение обследований водных объектов (рек, озёр, прудов, водохранилищ, родников);
  - радиационный мониторинг **ОРМ ЦМС orm-centr@mail.ru 8(498)744-65-77 Крюков Д.С.**
    - радиационное обследование территории;
    - расчет и выдача справок о радиационном фоновом загрязнении в атмосферном воздухе.

- **Специализированные прогнозы погоды, консультации о неблагоприятных метеорологических явлениях, штормовые предупреждения**
  - **ОГМО moscgms-ogmo@mail.ru 8(495)605-23-37 Викулин В.Е.**
- **Прогноз уровней воды**
  - **ОГП cugms-ogp@mail.ru 8(495)631-08-82 Троценко Е.Н.**
- **Метеорология и климат**
  - **ОМиК moscgms-oak@mail.ru 8(495)684-83-99 Виг Д.Б.**
    - текущая (срочная) метеорологическая информация;
    - агрометеорологические наблюдения;
    - климатические характеристики.
- **Работы в области гидрологии**
  - **ОГ moscgms-og@mail.ru 8(495)684-76-99 Гавриленко И.А.**
    - расчеты характерных (максимальных, минимальных, средних) уровней и расходов воды;
    - составление обзоров и справок по гидрологическому режиму водных объектов.
- **Ремонт и поверка гидрометеорологических приборов**
  - **ССИ ssi-ugms@mail.ru 8(498)744-67-70 Левина Л.В.**

127055, Москва, ул. Образцова, д.6
Тел/факс: 8(495) 684-80-99/684-83-11
e-mail: moscgms-aup@mail.ru
сайт: www.cugms.ru