



Росгидромет

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНОЕ УГМС»

www.cugms.ru

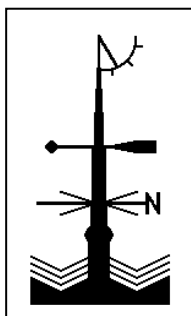
БЮЛЛЕТЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА



Август 2026 года

Москва, 2026

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



СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА

Сборник информационно-справочных материалов

**АВГУСТ
2026**

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 08.09.2026 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.

СОДЕРЖАНИЕ

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	8
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	 18
 ПРИЛОЖЕНИЕ 2	 19
 ПРИЛОЖЕНИЕ 3	 20

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 PM _{2,5}	Сероводород (Дигидросульфид)
Азота оксид	Взвешенные частицы PM ₁₀	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)
Аммиак	Общая пыль (TPS)*	Углерода оксид
	Взвешенные частицы PM ₁ *	

*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 августе 2026 года в Москве отмечалась **повышенная** степень загрязнения атмосферного воздуха; стандартный индекс СИ равнялся 1,7, наибольшая повторяемость превышений ПДК составила 5,6%.

Характеристика загрязнения атмосферы. Повышенную степень загрязнения атмосферного воздуха в городе Москве определяли концентрации формальдегида (СИ=1,7; НП=5,6%) и диоксида азота (СИ=1,1; НП=1,2%). Максимальная из разовых концентраций формальдегида, равная 1,7 ПДК м.р., зарегистрирована 07 августа в Дмитровском районе, САО, диоксида азота – 1,1 ПДК м.р. отмечалась 10 августа в Мещанском районе, ЦАО. Содержание взвешенных веществ, оксида углерода, оксида азота, сероводорода, фенола, хлорида водорода, аммиака, 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 августе находились на уровне 0,3-0,5 ПДК с.с. (рисунок 1).

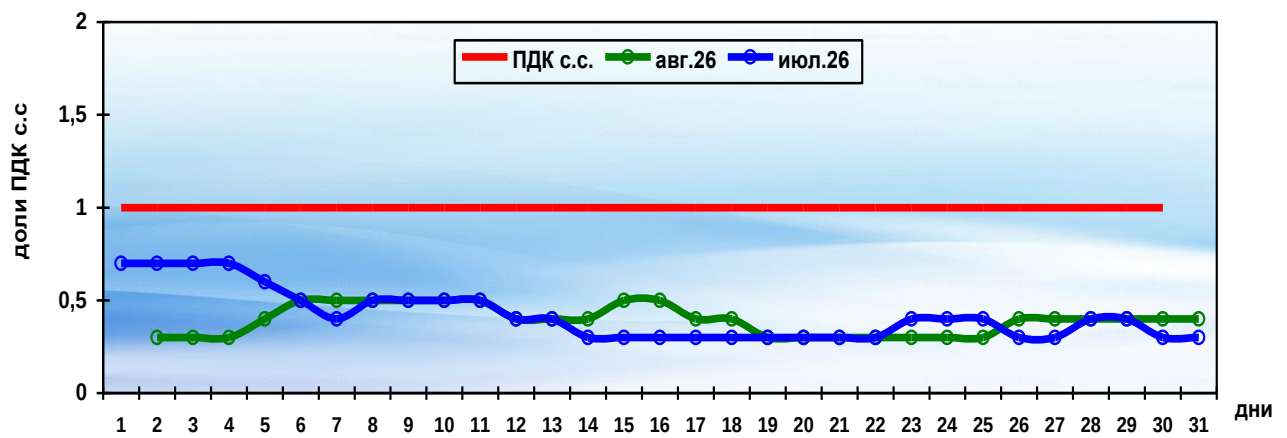


Рисунок 1 – Средние суточные концентрации диоксида азота в июле и августе 2026 года по данным наблюдений на стационарных постах ФГБУ «Центральное УГМС» в г. Москве

Средняя за месяц концентрация формальдегида составила 1,1 ПДК с.с., среднемесячные концентрации других определяемых загрязняющих веществ в столице не превышали ПДК.

По сравнению с августом 2025 года и с июлем текущего года, в августе 2026 года степень загрязнения атмосферного воздуха в Москве не изменилась и сохранилась *повышенной*.



Фото 1 – Отбор проб атмосферного воздуха на взвешенные вещества, мобильная экологическая лаборатория

2.2.2 Загрязнение атмосферного воздуха в городах Московской области

Государственная наблюдательная сеть

В августе 2026 года по данным стационарных постов ФГБУ «Центральное УГМС» в городах Воскресенск, Дзержинский, Клин, Коломна, Мытищи, Подольск, Щелково и Электросталь степень загрязнения была **низкой** ($СИ \leq 1,0$; $НП = 0\%$), максимальные разовые концентрации всех определяемых загрязняющих веществ не превышали предельно допустимых значений.

Средние за август концентрации формальдегида составили: в Мытищах – 1,3 ПДК с.с.; в Коломне – 1,1 ПДК с.с.; в Подольске – 1,0 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 2025 года и с июлем текущего года, в августе 2026 года степень загрязнения атмосферного воздуха в городах Воскресенск, Дзержинский, Клин, Коломна, Мытищи, Подольск, Щелково и Электросталь сохранилась **низкой**, концентрации определяемых примесей изменились незначительно.

Государственная наблюдательная сеть и территориальная система наблюдений

В г. Серпухов в августе 2026 года степень загрязнения атмосферного воздуха была **повышенная** ($СИ = 2,9$; $НП = 0,8\%$) и определялась концентрациями сероводорода. Максимальная из разовых концентраций данной примеси, равная 2,9 ПДК м.р., зарегистрирована в ночные часы 04 августа (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 июлем текущего года в августе степень загрязнения атмосферного воздуха в Серпухове сохранилась **повышенной**, содержание всех определяемых примесей изменилось незначительно.

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

Территориальная система наблюдений

В августе 2026 года по данным измерений автоматических станций контроля территориальной системы наблюдений ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» **повышенная** степень загрязнения атмосферного воздуха отмечалась в Ногинске ($СИ = 2,6$; $НП = 0,5\%$), Раменском ($СИ = 2,1$; $НП = 0,4\%$), Сергиевом Посаде ($СИ = 1,8$; $НП = 0,5\%$) и определялась концентрациями сероводорода. Наибольшие из максимально разовых концентраций данной примеси были

зарегистрированы: в ночные часы 31 августа в Ногинске (2,6 ПДК м.р.), в утренние часы 10 августа в Раменском (2,1 ПДК м.р.), в утренние часы 29 августа в Сергиевом Посаде (1,8 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=0,3-1,1; НП=0,0-0,2%). Максимальные разовые концентрации оксида азота достигали 1,1 ПДК м.р. в городах Котельники и Орехово-Зуево, сероводорода 1,0 ПДК м.р. – в Солнечногорске, в других вышеперечисленных городах – ниже ПДК.

В Домодедове степень загрязнения воздуха в августе не определена из-за отсутствия наблюдений на посту (оборудование находилось на ежегодной поверке).

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

По сравнению с июлем текущего года, в августе степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась от *низкой* до *повышенной* в Сергиевом Посаде (рост концентраций сероводорода), сохранилась *повышенной* в Ногинске и Раменском, оставалась *низкой* в городах Волоколамск, Дмитров, Котельники, Лосино-Петровский, Орехово-Зуево, Пушкино, Солнечногорск, Ступино и Шатура. В Егорьевске и Домодедове сравнительная оценка степени загрязнения воздуха не проводилась (в июле приборы находились на поверке).

По сравнению с августом 2025 года, в августе текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась от *низкой* до *повышенной* в Сергиевом Посаде (рост концентраций сероводорода), сохранилась *низкой* в городах Волоколамск, Дмитров, Егорьевск, Котельники, Лосино-Петровский, Орехово-Зуево, Пушкино, Солнечногорск и Шатура. В городах Домодедово, Ногинск, Раменское и Ступино сравнительная оценка степени загрязнения не проводилась.

2.3. Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха

В августе оперативно-экспедиционной группой Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЭГ ЦМС) ФГБУ «Центральное УГМС» были проведены дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в 7 населенных пунктах Московской области (адреса точек отбора представлены в таблице 3).

Таблица 3 – Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в населенных пунктах Московской области

Дата	Адрес
11 августа	г. Электросталь, Ногинское шоссе, 2; г. Электросталь, бульвар 60-летия Победы, д. 14
13 августа	г.о. Серпухов, д. Пушино, 2-я Пролетарская, 59а; г. Серпухов, ул. Новая, 15а
18 августа	г. Мытищи, мкр. Пироговский, ул. Фабричная, 17; г. Мытищи, ул. Индустриальная, д. 3, корп. 3 - д. 7, корп. 3;
20 августа	г. Воскресенск, мкр-н Лопатинский, ул. Андреса, 58; г. Воскресенск мкр-н Фетровой фабрики, ул. Быковского, 36
25 августа	г. Щелково ул. Центральная, 73А; г. Щелково, ул. Комсомольская, 20
27 августа	г. Видное, Проектируемый пр-д, 5208; г. Видное, ул. 8-я Линия, 10Б

По результатам лабораторного анализа проб, превышений нормы содержания всех отобранных загрязняющих веществ не выявлено.

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

Продолжение таблицы 4		
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

Качественный состав воды водных объектов Московского региона изучали в августе на 20-ти реках и 1 водохранилищах в 37 пунктах (60 створах). Отобрано и проанализировано 59 проб воды на 36 показателей качества.

В августе 2026 года на водных объектах Московской области наблюдался режим летней межени с разнонаправленными колебаниями уровней воды, связанными с локальными осадками.

Температура воды в водотоках и водоемах в среднем составила 19,7°C, варьируясь от 14,6°C (р. Воря выше г. Красноармейск) до 23,0°C (р. Осетр - д. Городня). Реакция среды (рН) в среднем была близкой к нейтральной (7,58 ед. рН) и изменялась по региону от 6,00 ед. рН (р. Клязьма выше г. Орехово-Зуево) до 8,09 ед. рН (Иваньковское водохранилище - г. Дубна).

Кислородный режим по региону в целом был удовлетворительным, осредненная концентрация растворенного в воде кислорода составила 6,93 мг/л, процент насыщения воды кислородом – 75. Однако в воде р. Воймега ниже г. Рошаль содержание растворенного в воде кислорода опускалось до 3,13 мг/л.

Биохимическое потребление кислорода (БПК₅) в среднем было на уровне 1,9 ПДК, изменяясь от 0,5 ПДК (р. Протва выше п. Вербилки, р. Москва выше г. Звенигород) до 9,0 ПДК (р. Рожая - д. Домодедово).

Химическое потребление кислорода (ХПК) в среднем составило 2,1 ПДК, колеблясь от 0,3 ПДК в воде р. Кунья в районе г. Краснозаводск до 15,9 ПДК в воде р. Воймега выше г. Рошаль.

Содержание взвешенных веществ в среднем было на уровне 14,5 мг/л, максимальное их содержание было зафиксировано в воде р. Нерская выше г. Куровское (69,7 мг/л), минимальное (2,3 мг/л) – в воде р. Пахра выше г. Подольск.

Среди биогенных веществ концентрации нитратного азота в среднем не превышали 0,1 ПДК; аммонийного азота – 1,7 ПДК; нитритного азота – 7,0 ПДК. Максимальное содержание нитритного азота (36,5 ПДК) наблюдалось в воде р. Москва - г. Москва, Бесединский мост, аммонийного азота (13,9 ПДК) – в воде р. Воймега ниже г. Рошаль, нитратного азота (1,2 ПДК) – в створе р. Кунья ниже г. Краснозаводск. Минимальное содержание аммонийного азота (0,2 ПДК) зафиксировано в воде р. Кунья ниже г. Краснозаводск; нитритного азота (0,8 ПДК) – в воде р. Осетр - д. Городня.

Из загрязняющих веществ средние величины АПАВ и формальдегида составили 0,3 ПДК, нефтепродуктов – 0,6 ПДК. Максимальные концентрации нефтепродуктов (2,8 ПДК) наблюдались в воде р. Яуза - г. Москва, АПАВ (1,2 ПДК) – в воде р. Москва - г. Коломна, формальдегида (0,6 ПДК) – в воде р. Клязьма ниже г. Павловский Посад.

Среди тяжелых металлов содержание меди в среднем по региону составило 1,6 ПДК. Содержание цинка, никеля, хрома (шестивалентного) и свинца не превышало десятых долей ПДК. Максимальное содержание меди (4,6 ПДК) было зафиксировано в воде р. Яуза - г. Москва; цинка (3,0 ПДК) в воде р. Москва - г. Москва, п. Ильинское; никеля (0,5 ПДК) – в воде р. Пахра ниже г. Подольск, ниже впадения р. Битца; свинца (0,3 ПДК) – в воде р. Клязьма ниже г. Лосино-Петровский. Осредненное содержание марганца (суммарно) составило 0,055 мг/л; максимальное содержание этого вещества отмечалось в воде р. Нара выше г. Серпухов и достигало 0,151 мг/л.

На рисунке 2 отображены изменения качества воды р. Москва по течению на территории Московского региона от поступления сточных вод предприятий. Максимальные концентрации аммонийного азота и органических веществ по БПК₅ были зафиксированы в районе д. Нижнее Мячково; максимальные концентрации нитритного азота и нефтепродуктов отмечались в створе г. Москва, Бесединский мост МКАД.

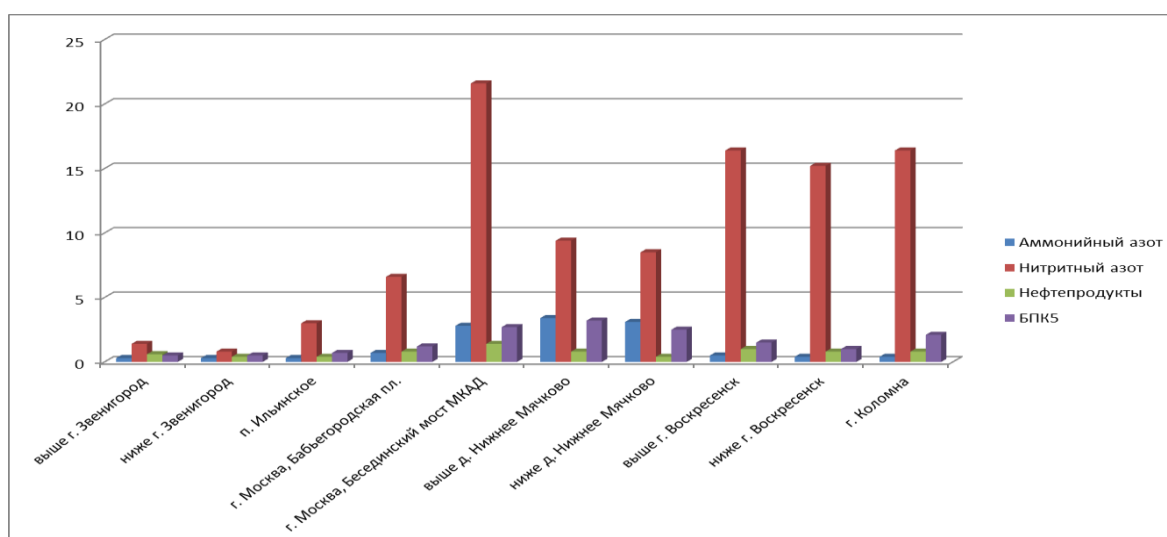


Рисунок 2 – Динамика изменения основных загрязняющих веществ в воде р. Москва в августе 2026 года (осредненные концентрации веществ в долях ПДК)

По сравнению с августом 2025 года в августе текущего года в среднем по региону на 6,6 мг/л снизилось количество взвешенных веществ, на 3,0 ПДК увеличилось среднее содержание нитритного азота. Других существенных изменений не произошло.

По сравнению с июлем текущего года существенных изменений не произошло.

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

Всего на водных объектах Московского региона в августе был отмечен 21 случай высокого загрязнения (ВЗ) различными веществами (таблица 5), что на 14 случаев ВЗ больше, чем в августе 2025 года и на 2 случая больше, чем в июле текущего года. Из отмеченных случаев ВЗ: нитритным азотом – 15 случаев, по 2 случая – аммонийным азотом, ХПК, БПК₅ Случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не зафиксировано.

Таблица 5 – Случаи ВЗ поверхностных вод на территории деятельности ФГБУ «Центральное УГМС» в Московском регионе в августе 2026 г.			
№ п/п	Наименование створа	Дата отбора	Концентрация, в долях ПДК
1	2	3	4
БПК₅			
1.	р. Рожая – д. Домодедово	05 августа	9,0
2.	р. Воймега ниже г. Рошаль	18 августа	6,5
ХПК			
3.	р. Воймега выше г. Рошаль	18 августа	15,9
4.	р. Воймега ниже г. Рошаль	18 августа	14,7
Нитритный азот			
5.	р. Москва – г. Москва, Бесединский мост МКАД	12 августа	36,5
6.	р. Воймега ниже г. Рошаль	18 августа	25,4
7.	р. Рожая – д. Домодедово	05 августа	22,1
8.	р. Нерская – д. Маришкино	13 августа	17,5
9.	р. Москва – г. Москва, Бесединский мост МКАД	03 августа	17,5
10.	р. Москва ниже г. Воскресенск	13 августа	16,4
11.	р. Москва – г. Коломна	13 августа	16,4
12.	р. Москва выше г. Воскресенск	13 августа	15,2
13.	р. Пахра – г. Подольск, ниже впадения р. Битца	05 августа	13,6
14.	р. Пахра – г. Подольск, ниже впадения ручья Черный	05 августа	12,7
15.	р. Закза – д. Большое Сареево	04 августа	12,1
16.	р. Пахра – д. Нижнее Мячково	05 августа	11,9
17.	р. Москва – г. Москва, Бесединский мост МКАД	24 августа	11,0
18.	р. Воря ниже г. Красноармейск	25 августа	10,4
19.	р. Клязьма ниже г. Лосино-Петровский	26 августа	10,3

Продолжение таблицы 5			
1	2	3	4
<i>Аммонийный азот</i>			
20.	р. Воймега ниже г. Рошаль	18 августа	13,9
21.	р. Воймега выше г. Рошаль	18 августа	10,6

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 августе 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 0,08-0,18 мкЗв/ч и не превышала расчетных уровней ВЗ (РД 52.18.826-2015).

По данным наблюдений ФГБУ «Центральное УГМС» в августе радиационный фон в Москве 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 0,16 мкЗв/ч, в Московской области – 0,18 мкЗв/ч, на станции фонового мониторинга МАЭД не превышала 0,16 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 августе 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)	0,8	1,4	16 августа	6,0	нет
М-II Москва (ВДНХ)	0,6	1,2	17 августа	6,0	нет
М-II Москва (Тушино)	0,7	1,4	11 августа	6,0	нет
М-II Ново-Иерусалим	0,7	1,5	30 августа	5,0	нет
В Московская	0,6	1,3	06 августа	6,0	нет
Объемная суммарная бета-активность аэрозолей, Бк/м ³ *10 ⁻⁵					
В Московская	11,7	15,8	01-06 августа	65,5	нет
М-II Москва (Тушино)	10,3	17,8	06-11 августа	54,0	нет

4. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Август характеризовался неустойчивой по температурному режиму погодой. Среднесуточная температура воздуха 03, 09, 12-15, 17, 19, 21 и в период с 24 по 29 августа была в пределах или ниже нормы на 1-6 градусов. В остальные дни месяца среднесуточная температура была выше климатической нормы на 1-7 градусов. Максимальная температура воздуха наблюдалась 07 августа на юго-востоке области (М-П Коломна) и повышалась до 33°C. Самая низкая температура воздуха (2,5°C) была зарегистрирована 29 августа на востоке области (М-П Черусти). Среднемесячная температура воздуха составила 17...18°C (в центре г. Москвы до 20°C) и оказалась в пределах или на 0,5-1 градус выше климатической нормы.

Осадки выпадали в виде дождя, временами сильного дождя и распределялись крайне неравномерно по территории региона. Количество выпавших осадков составило: на юге и юго-востоке области 18-23 мм (30-35% месячной нормы), на остальной территории – 37-65 мм (60-100% месячной нормы). Суточный максимум осадков отмечался 03 августа на юго-западе области (М-П Наро-Фоминск) и составлял 22 мм (35 % месячной нормы).

05-07, 17, 18, 22, 28 и 29 августа в отдельных районах региона отмечался туман с ухудшением видимости до 200-500 метров; 02, 03, 06, 07, 11, 12, 16, 17 и 19 августа регистрировались грозы, в отдельные дни при грозах отмечалось усиление ветра с максимальной скоростью 12-16 м/с; 03, 07, 11 и 17 августа в отдельных районах области отмечались сильные дожди с количеством осадков 15-22 мм.

В августе отмечались опасные метеорологические явления (таблица 7).

Таблица 7 – Опасные метеорологические явления (ОЯ), отмечавшиеся в августе 2026 г.		
№ п/п	Дата, наименование, характеристика ОЯ (КМЯ)	Территория распространения
1.	02, 06 и 07 августа – сильная жара: максимальная температура воздуха повышалась до 30...32°C	г. Москва

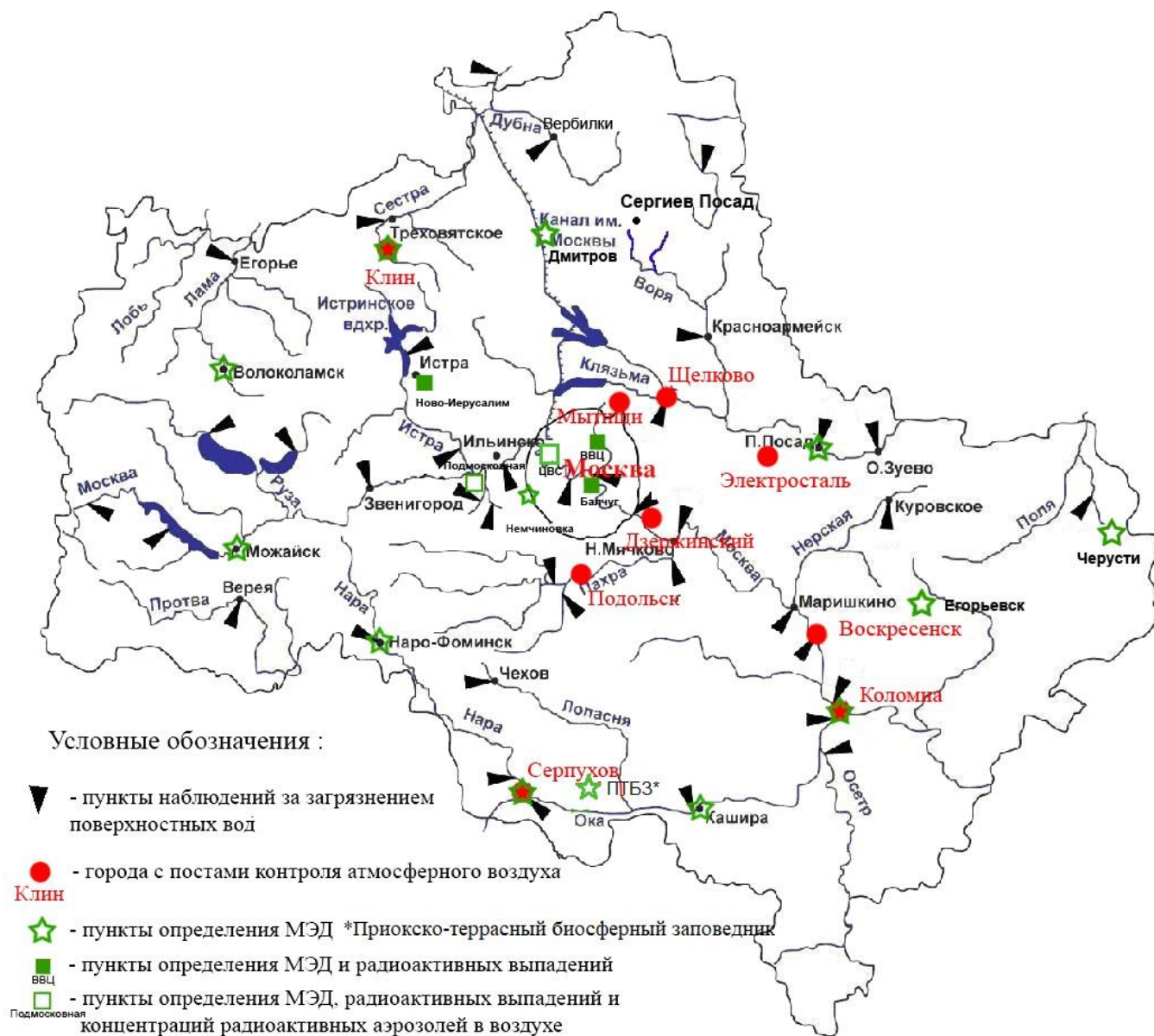
Агрометеорологические условия. В первой и второй декадах августа агрометеорологические условия для роста, развития и уборки сельхозкультур были в основном благоприятными. У озимых зерновых культур продолжалась фаза «полная спелость». Продолжалась уборка урожая. На посевах с яровыми зерновыми культурами продолжались фазы «молочная спелость», «восковая спелость», местами «полная спелость». У сеянных многолетних трав наблюдались фазы «отрастание после 1-го укоса» и «цветение после 1-го укоса». У картофеля продолжалась фаза «конец цветения», местами наступила фаза «увядание ботвы». На отдельных полях региона приступили к сбору картофеля. У свеклы, огурца, моркови продолжались фазы «смыкание растений в рядах» и «закрытие междурядий». У капусты продолжалась фаза «завивание кочана» и «техническая спелость». У плодовых культур продолжается формирование, созревание плодов и сбор урожая. На полях региона продолжались полевые работы: культивация с боронованием, обработка гербицидами, прополка, скашивание естественных и сеяных трав, заготовка сенажа. В третьей декаде августа агрометеорологические условия для окончания формирования урожая и уборки культур были не выше удовлетворительных. Уборка урожая затруднялась частыми осадками. На отдельных полях региона приступили к севу озимых зерновых культур нового урожая. У яровых



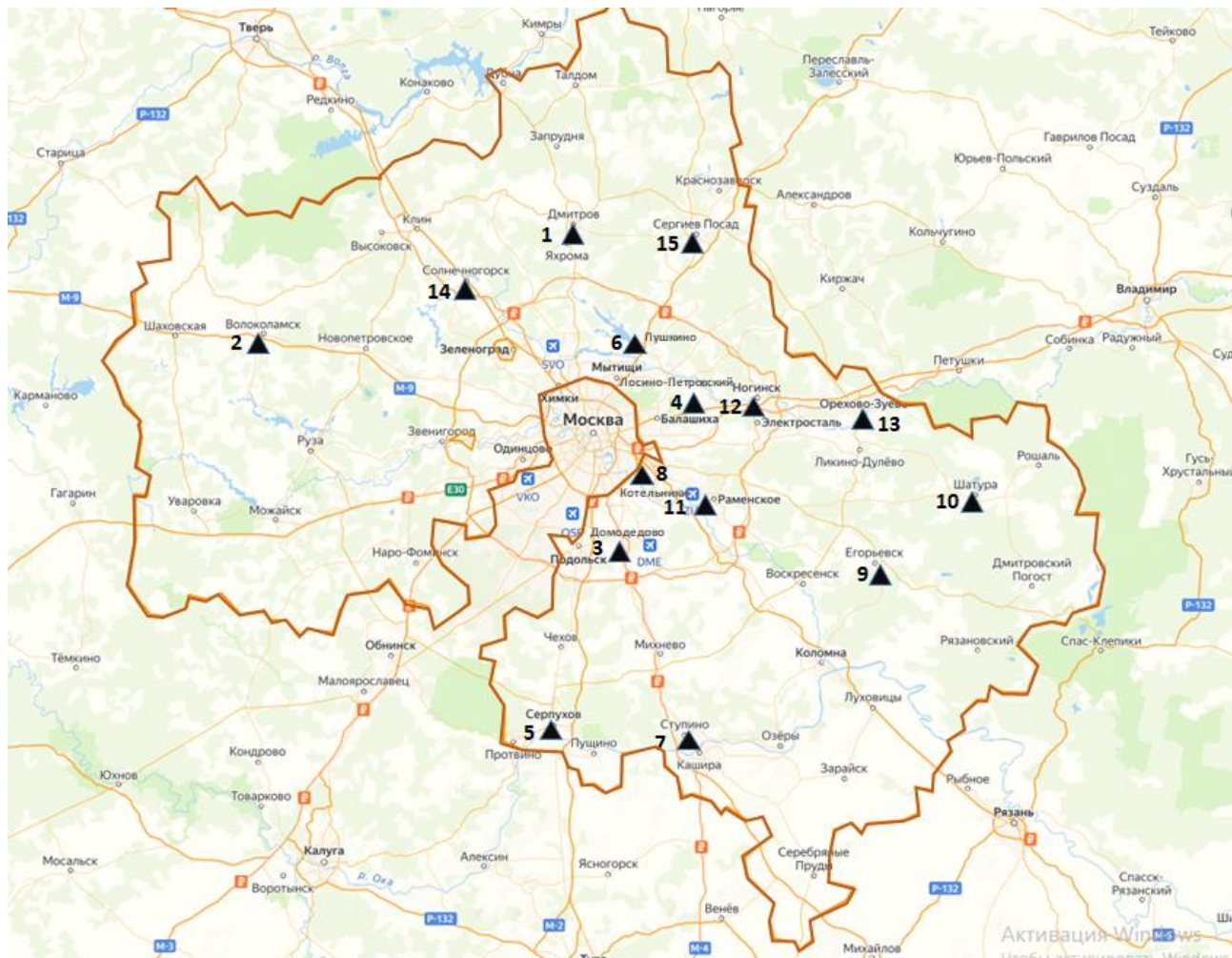
зерновых культур продолжались фазы «восковая спелость» и «полная спелость». Продолжалась уборка яровых зерновых культур. На полях с картофелем продолжалась фаза «увядание ботвы» и уборка урожая. У сеянных многолетних трав продолжалась фаза «отрастание/цветение после второго укоса». Условия для отрастания трав были благоприятные. У свеклы, огурца, моркови наблюдались фазы «закрытие междурядий» и «пожелтение нижних листьев». Продолжалась массовая уборка плодовых и ягодных культур.

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 Дмитровский-Комсомольская
- 2 Волоколамск-Школьная
- 3 Домодедово-Северный
- 4 Лосино-Петровский-Строителей
- 5 Серпухов-Большой Ударный переулок

- 6 Пушкино-Чехов
- 7 Ступино-Службина
- 8 Котельники-Силикат
- 9 Егорьевск-Советская
- 10 Шатура-Спортивная

- 11 Раменское-Гурьева
- 12 Богородский-Комсомольская
- 13 Орехово-Зуево-Красноармейская
- 14 Солнечногорск-Ухова
- 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/м³, мкг/м³) 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 м³ воздуха (мг/м³).

ПДК м.р. – предельно допустимая максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества в воздухе населенных мест, в мг/м³;

ПДК с.с. – предельно допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества в воздухе населенных мест, мг/м³.

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:

$$ВЗ_{МАЭД}^* = МАЭД \text{ фоновое среднemesячное значение прошлого месяца, мкЗв/ч} + 0,11$$

* - 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:

$$ВЗ_{\text{выпадения}} = \text{Фоновые среднemesячные выпадения прошлого месяца, Бк/м}^2 \text{ в сутки} \times 10.$$

$$ВЗ_{\text{аэрозолей}} = \text{Фоновая среднemesячная объемная активность прошлого месяца, } \times 10^{-5} \text{ Бк/м}^3 \times 5$$

Экстремально высоким загрязнением (ЭВЗ) считается:

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

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 объекты (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