



Росгидромет

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

ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНОЕ УГМС»

www.cugms.ru

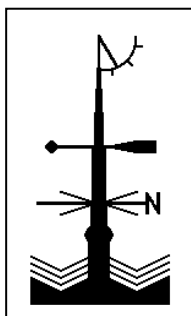
БЮЛЛЕТЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА



Февраль 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

**ФЕВРАЛЬ
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 13.03.2026 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
2.4. Прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) для рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Московского региона	10
3. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ	11
3.1. Сеть наблюдений за загрязнением поверхностных вод	11
3.2. Качество поверхностных вод	12
3.3. Случаи экстремально высокого (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод	14
4. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	15
4.1. Сеть наблюдений за радиоактивным загрязнением	15
4.2. Радиационная обстановка в Московском регионе	16
5. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	16
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1	 19
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	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 сеть 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.

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 феврале 2026 года в Москве отмечалась повышенная степень загрязнения атмосферного воздуха; стандартный индекс СИ равнялся 1,1, наибольшая повторяемость превышений ПДК составила 1,4%.

Характеристика загрязнения атмосферы. Повышенную степень загрязнения атмосферного воздуха в городе Москве определяли концентрации диоксида азота. Максимально разовая концентрация диоксида азота, равная 1,1 ПДК м.р., отмечалась 04 февраля в Дмитровском районе, САО.

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

Средние за месяц концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в столице не превышали ПДК.

Средние суточные концентрации диоксида азота в феврале находились на уровне 0,5-0,8 ПДК с.с. (рисунок 1).

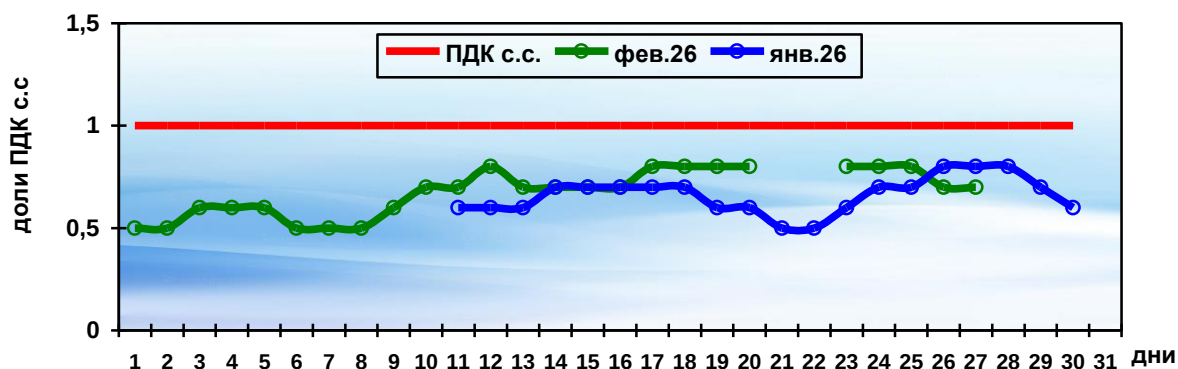


Рисунок 1 – Средние суточные концентрации диоксида азота в январе и феврале 2026 г. по данным наблюдений на стационарных постах ФГБУ «Центральное УГМС» в г. Москве

По сравнению с январем в феврале текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха в Москве изменилась от низкой до повышенной за счет роста концентраций диоксида азота. Содержание других определяемых загрязняющих веществ практически не изменилось.

По сравнению с февралем 2025 года степень загрязнения атмосферного воздуха в феврале текущего года остается повышенной за счет концентраций диоксида азота, содержание других определяемых примесей изменились незначительно.



Фото 1 – Пробоотборное автоматическое устройство ПАУ 4 для отбора проб атмосферного воздуха на взвешенные вещества



Фото 2 – Наполнитель газовых пакетов НГП 4А для отбора проб атмосферного воздуха на оксид углерода

2.2.2 Загрязнение атмосферного воздуха в городах Московской области

Государственная наблюдательная сеть

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

Средние за февраль концентрации всех определяемых примесей были ниже ПДК.

По сравнению с январем в феврале текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха в городе Щелково изменилась от повышенной до низкой (снижение концентраций диоксида азота), в городах Воскресенск, Дзержинский, Клин, Коломна, Мытищи, Подольск и Электросталь – сохранилась низкой, концентрации всех определяемых примесей изменились незначительно.

По сравнению с февралем 2025 года в феврале текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха в городах Воскресенск, Клин, Подольск и Щелково изменилась от повышенной до низкой (снижение концентраций взвешенных веществ), в городах Дзержинский, Коломна, Мытищи и Электросталь – сохранилась низкой.

Государственная наблюдательная сеть и территориальная система наблюдений

В г. Серпухов степень загрязнения атмосферы оценена по обобщенным данным с постов ГНС и ТСН и определялась как **повышенная** ($СИ=1,6$; $НП=0,4\%$). Повышенную степень загрязнения атмосферного воздуха в городе определяли концентрации сероводорода, наибольшая разовая концентрация данной примеси, равная 1,6 ПДК м.р., зарегистрирована по адресу: Большой Ударный переулок, д. 1

По сравнению с январем в феврале текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха в городе Серпухов возросла от низкой до повышенной (рост концентраций сероводорода).

Сравнительная оценка степени загрязнения с февралем 2025 года не проводилась.

Территориальная система наблюдений

В феврале 2026 года по данным измерений автоматических станций контроля территориальной системы наблюдений ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» повышенная степень загрязнения атмосферного воздуха зарегистрирована в городах: Ногинск ($СИ=2,8$; $НП=0,7\%$) и Раменское ($СИ=1,5$; $НП=0,2\%$) и определялись концентрациями сероводорода.

Максимально разовые концентрации данной примеси отмечались в ночные часы 01 февраля в Ногинске и 05 февраля в Раменском.

В городах Волоколамск, Дмитров, Домодедово, Егорьевск, Орехово-Зуево, Пушкино, Сергиев Посад, Ступино и Шатура степень загрязнения атмосферного воздуха была низкая ($СИ=0,5-1,1$; $НП\leq 0,1\%$).

В городах Котельники, Лосино-Петровский и Солнечногорск степень загрязнения не определена из-за недостаточного количества отобранных за месяц проб.

Средние за февраль концентрации загрязняющих веществ во всех городах ПДК не превышали.

По сравнению с январем в феврале текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась: от высокой до повышенной в городе Раменское (снижение концентраций сероводорода); от повышенной до низкой в городах Домодедово (снижение концентраций сероводорода) и Орехово-Зуево (снижение концентраций оксида азота). В городе Ногинске степень загрязнения атмосферного воздуха сохраняется повышенной, в городах Волоколамск, Дмитров, Егорьевск, Пушкино, Сергиев Посад, Ступино и Шатура – сохранилась низкой.

По сравнению с февралем 2025 года в феврале текущего года степень загрязнения воздуха изменилась: от высокой до повышенной в городе Раменское (снижение концентраций сероводорода); от повышенной до низкой в городах Домодедово (снижение концентраций сероводорода, взвешенных веществ, диоксида азота и взвешенных частиц PM_{10}) и Орехово-Зуево (снижение концентраций диоксида азота). В городах Волоколамск, Дмитров, Егорьевск, Пушкино, Сергиев Посад и Шатура степень загрязнения сохранилась низкой. В городах Котельники, Лосино-Петровский и Солнечногорск сравнительная оценка степени загрязнения атмосферного воздуха не проводилась из-за недостаточного количества отобранных проб в феврале 2026 года.

2.3. Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха

В феврале 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
03 февраля	г. Мытищи, мкр. Пироговский, ул. Фабричная, 17; г. Мытищи, ул. Индустриальная, д. 3, корп. 3 - д. 7, корп. 3;
05 февраля	г. Серпухов, ул. 2-ая Пролетарская, 59а; г. Серпухов, ул. Новая, 15а
10 февраля	г. Щелково ул. Центральная, 73А г. Щелково, Фряновское ш., 1
17 февраля	г. Клин, ул. Горького, 72; г.о. Клин, п. Новошапово, д. 2
24 февраля	г. Электросталь, Ногинское ш., 2; г. Электросталь, б-р 60-летия Победы, 14
26 февраля	г. Видное, Проектируемый пр-д 5208; г. Видное, ул. 8-я Линия, д.10Б

По результатам лабораторного анализа выявлены превышения нормы содержания загрязняющих веществ (таблица 4).

Таблица 4 – Максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ, превышающие ПДК			
Дата	Адрес	Компонент	Концентрация в долях ПДК
03 февраля	г. Мытищи, мкр. Пироговский, ул. Фабричная, 17	хлороформ	1,1
10 февраля	г. Щелково, ул. Центральная, 73А	нафталин	2,1
	г. Щелково, Фряновское ш., 1	хлороформ	1,1
26 февраля	г. Видное, ул. 8-я Линия, д. 10Б	хлороформ	1,2

В других точках отбора проб концентрации загрязняющих веществ были в пределах санитарных норм.

2.4. Прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) для рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Московского региона

В феврале погода в московском регионе была неустойчивой, с частыми осадками.

В целом по городу Москве и городам Московской области, где проводятся наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на постах государственной сети наблюдений, высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха не прогнозировалось, прогнозы НМУ в феврале не составлялись и не передавались.

Однако во второй декаде месяца для отдельных источников объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (ОНВОС), под влиянием антициклональных

полей повышенного давления складывались неблагоприятные метеорологические условия (слабые ветры переменных направлений, ночные инверсии температуры воздуха), которые способствовали кратковременному накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. При данном комплексе метеоусловий отдельные источники выбросов загрязняющих веществ могли создавать высокий уровень загрязнения воздуха. В связи с этим, с 18 часов 17 февраля до 18 часов 18 февраля 2026 г. были составлены и переданы прогнозы НМУ I степени опасности для отдельных предприятий, расположенных в городах Московской области, где отсутствуют пункты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха. Прогнозы НМУ размещались на сайте www.cugms.ru и передавались в Министерство экологии и природопользования Московской области, Межрегиональное Управление Росприроднадзора по Московской и Смоленской областям.

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, Зака, 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 добега 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 5).

Таблица 5 – 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

Продолжение таблицы 5		
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

Гидрохимический режим водных объектов Московского региона изучали в феврале 2026 г. на 20-ти реках и 1-ом водохранилище (Иваньковское) в 33 пунктах (56 створах). Отобрано и обработано 62 пробы воды на 32 показателя качества.

В феврале 2026 года на водных объектах Московской области продолжается режим зимней межени. В регионе отмечались разнонаправленные изменения уровня воды, связанные, как с его снижением в период зимней межени, так и с процессами ледообразования, вызывающими повышение уровня.

Температура воды в водных объектах Москвы и Московской области в феврале в среднем составила 1,0°C, варьируясь от 0,2°C в воде р. Лама - с. Егорье до 3,1°C в воде р. Закза - д. Большое Сареево. Реакция среды (рН) в среднем была близкая к слабощелочной (7,74 ед. рН) и колебалась от 7,38 ед. рН (р. Кунья выше г. Краснозаводск) до 7,81 ед. рН (р. Москва выше г. Звенигород). Кислородный режим в водоемах московского региона в целом был удовлетворительным, процент насыщения воды кислородом составил 42%. Концентрации растворенного в воде кислорода колебались от 4,60 мг/л (р. Медвенка - д. Большое Сареево) до 6,92 мг/л (р. Клязьма выше г. Щелково). Среднее содержание растворенного в воде кислорода составило 5,96 мг/л.

Прозрачность воды усреднено равнялась 16,8 см (по стандартному шрифту), изменяясь от 1,5 см (р. Воймега ниже г. Рошаль) до 30,0 см (р. Медвенка - д. Большое Сареево, р. Москва - г. Москва, п. Ильинское, р. Истра - д. Павловская Слобода). Цветность воды изменялась от 19,10 Pt-Co (р. Лама - с. Егорье) до 459,1 Pt-Co шкалы (р. Воймега ниже г. Рошаль). Количество взвешенных веществ в среднем составило 12,3 мг/л. Максимальная величина взвешенных веществ (27,7 мг/л) была отмечена в воде р. Москва - д. Барсуки, минимальная величина (5,0 мг/л) – в воде р. Медвенка - д. Большое Сареево и в воде р. Нерская выше г. Куровское.

Биохимическое потребление кислорода (БПК₅) в среднем не превышало 2,5 ПДК, химическое потребление кислорода (ХПК) – 1,8 ПДК. Наибольшее содержание органических веществ по БПК₅ (13,5 ПДК) отмечалось в воде р. Рожая - д. Домодедово, по ХПК (14,5 ПДК) – в воде р. Воймега ниже г. Рошаль. Наименьшие значения БПК₅ (0,5 ПДК) отмечались в воде р. Лама - с. Егорье, р. Нара выше г. Наро-Фоминск, р. Протва выше г. Верей. Наименьшие значения ХПК (0,3 ПДК) были зафиксированы в воде р. Москва - д. Барсуки и в воде р. Протва в створах г. Верея.

Осредненное значение минерализации воды в феврале составило 363 мг/л, изменяясь от 86 мг/л (р. Москва - г. Москва (п. Ильинское) до 664 мг/л (р. Пахра - г. Подольск, ниже впадения р. Битца). Характер воды гидрокарбонатно-кальциевый, жесткость в среднем умеренная (5,4 мг-экв/л), содержание гидрокарбонатов в среднем 246 мг/л.

Распределение биогенных веществ в воде водных объектов в феврале 2026 г. в среднем было представлено в следующем виде: концентрации аммонийного азота – 3,2 ПДК; нитритного азота – 1,6 ПДК; нитратного азота – 0,2 ПДК. Максимальные концентрации аммонийного азота (9,6 ПДК) и нитратного азота (0,5 ПДК) зафиксированы в воде р. Заказа - д. Большое Сареево, нитритного азота (6,3 ПДК) – в воде р. Клязьма ниже г. Орехово-Зуево. Наименьшие величины нитратного азота (0,25 мг/л) наблюдались в воде р. Воймега ниже г. Рошаль, аммонийного азота (0,1 ПДК) – в воде р. Лама - с. Егорье, нитритного азота (0,1 ПДК) – в воде р. Москва - г. Москва, п. Ильинское. Содержание фосфатов в среднем составило 0,9 ПДК и колебалось от 0,1 ПДК (р. Протва ниже г. Верея) до 4,9 ПДК (р. Заказа - д. Большое Сареево). Осредненная величина кремния достигала 6,0 мг/л.

Осредненные величины тяжелых металлов составляли: свинца, никеля и хрома (шестивалентного) десятые доли ПДК, цинка – 1,0 ПДК, меди – 2,7 ПДК, железа – 2,9 ПДК, марганца (суммарно) – 0,123 мг/л. Максимальные концентрации железа (47,5 ПДК) отмечались в воде р. Воймега ниже г. Рошаль, меди (16,2 ПДК) – в воде р. Осётр - д. Городня, цинка (2,8 ПДК) – в воде р. Воймега выше г. Рошаль, марганца (суммарно) (0,882 мг/л) – в воде р. Яуза - г. Москва.

Осредненные величины загрязняющих веществ составили: фенолов – 2,0 ПДК, нефтепродуктов – 0,8 ПДК, формальдегида и АПАВ – 0,2 ПДК. Наибольшие величины нефтепродуктов (6,2 ПДК) и фенолов (4,2) отмечались в воде р. Москва - г. Москва, Бесединский мост МКАД. Максимальные величины АПАВ (1,3 ПДК) были зафиксированы в воде р. Яуза - г. Москва; формальдегида (0,4 ПДК) – в воде р. Клязьма ниже г. Павловский Посад.

На рисунке 2 отображены изменения качества воды р. Москва по течению на территории Московского региона от поступления сточных вод предприятий. Максимальные

концентрации аммонийного азота отмечались в створе д. Нижнее Мячково, ниже г. Воскресенск и в г. Коломна, нитритного азота – в районе д. Нижнее Мячково, органических веществ по БПК₅ – ниже г. Звенигород, нефтепродуктов – г. Москва, Бесединский мост МКАД.

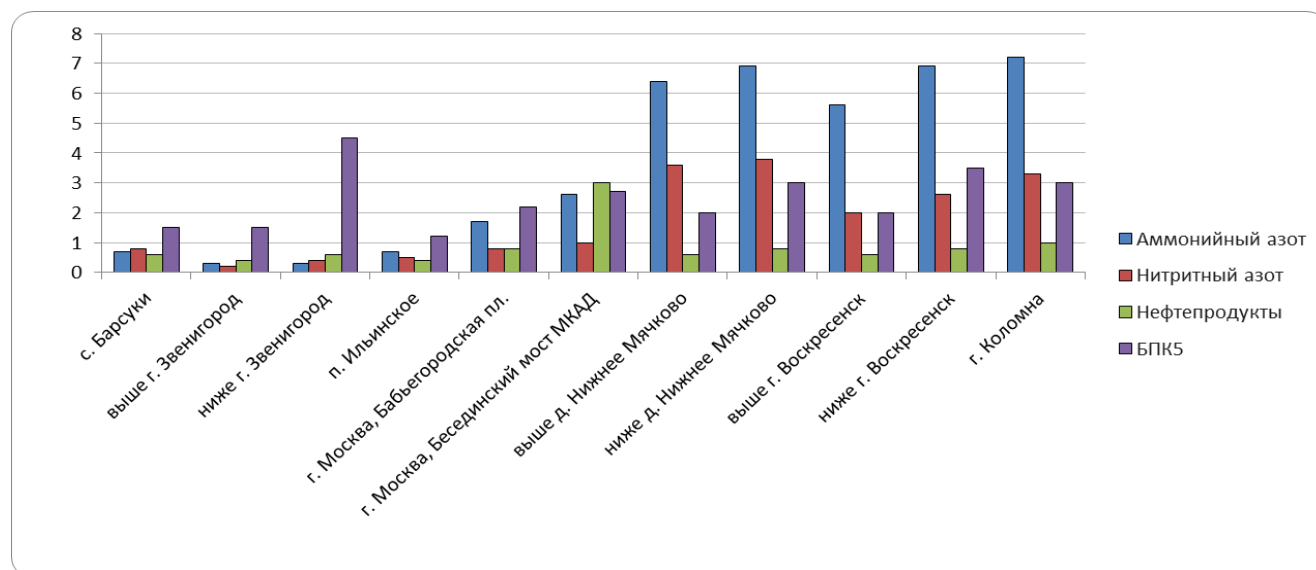


Рисунок 2 – Динамика изменения основных загрязняющих веществ в воде р. Москва в феврале 2026 года (осредненные концентрации веществ в долях ПДК)

В феврале 2026 года по сравнению с февралем 2025 года наблюдалось понижение содержания взвешенных веществ на 4,1 мг/л, нитритного азота на 1,0 ПДК и аммонийного азота на 1,2 ПДК, а также увеличение осреднённых концентраций железа общего на 1,6 ПДК. По остальным показателям качества существенных изменений не произошло.

По сравнению с январем 2026 года отмечалось повышение осредненного содержания меди на 1,0 ПДК. В остальном существенных изменений в содержании загрязняющих веществ не выявлено.

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

В феврале 2026 года в Московском регионе отмечено **7 случаев высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод**, что на 2 случая меньше, чем в феврале прошлого года, и на 2 случая больше, чем в январе текущего года. Из отмеченных случаев ВЗ: 3 случая – органическими соединениями по БПК₅, 2 случая – органическими соединениями по ХПК, 2 случая – железом общим (таблица 6). **Случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не зафиксировано.**

Таблица 6 – Случаи ВЗ поверхностных вод на территории деятельности ФГБУ «Центральное УГМС» в Московском регионе в феврале 2026 г.			
<i>№ п/п</i>	<i>Наименование створа</i>	<i>Дата отбора</i>	<i>Концентрация, в долях ПДК</i>
<i>БПК₅</i>			
1.	р. Рожая – д. Домодедово	09 февраля	13,5
2.	р. Закза – д. Большое Сареево	08 февраля	9,5
3.	р. Пахра ниже впадения р. Битца	09 февраля	6,0
<i>ХПК</i>			
4.	р. Воймега ниже г. Рошаль	16 февраля	14,5
5.	р. Воймега выше г. Рошаль	16 февраля	12,9
<i>Железо общее</i>			
6.	р. Воймега ниже г. Рошаль	16 февраля	47,5
7.	р. Воймега выше г. Рошаль	16 февраля	31,3

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 феврале 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 0,06-0,16 мкЗв/ч и не превышала расчетных уровней ВЗ (РД 52.18.826-2015).

По данным наблюдений ФГБУ «Центральное УГМС» в феврале радиационный фон в Москве и Московской области в среднем составлял 0,11 мкЗв/ч. Максимальные зарегистрированные значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в Москве достигало 0,15 мкЗв/ч, в Московской области – 0,16 мкЗв/ч. На станции фонового мониторинга МАЭД не превышала 0,13 мкЗв/ч.

Суточные суммарные бета-активные выпадения из атмосферы и объемная суммарная бета-активность радионуклидов в приземном слое атмосферы по станциям представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Величины радиоактивных выпадений и объемной активности аэрозолей в феврале 2026 года					
Станция	Среднее значение	Максимальное		Уровень ВЗ	Превышения ВЗ
		значение	дата		
Суммарная бета-активность радиоактивных выпадений, Бк/м ² в сутки					
М-П Москва (Балчуг)	0,7	1,3	03 февраля	6,0	нет
М-П Москва (ВДНХ)	0,6	0,9	08 февраля	6,0	нет
М-П Москва (Тушино)	0,6	1,2	28 февраля	5,0	нет
М-П Ново-Иерусалим	0,6	1,1	23 февраля	6,0	нет
В Московская	0,6	1,2	27 февраля	5,0	нет
Объемная суммарная бета-активность аэрозолей, Бк/м ³ *10 ⁻⁵					
В Московская	17,3	35,2	06-11 февраля	127,0	нет
М-П Москва (Тушино)	20,1	43,5	06-11 февраля	104,0	нет

5. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В феврале наблюдалась преимущественно холодная погода с большим количеством осадков. Большую часть месяца среднесуточная температура воздуха была ниже климатической нормы на 1-13 градусов. Лишь в периоды с 12 по 14 февраля, с 21 по 23 февраля и с 27 по 28 февраля среднесуточная температура была в пределах или выше нормы

на 1-9 градусов. Максимальная температура воздуха, зарегистрированная 13, 23 и 28 февраля, в отдельных районах области повышалась до 3°C. Самая низкая температура воздуха была зарегистрирована 03 февраля на востоке (М-II Черусти) и опускалась до -29,5°C. Среднемесячная температура воздуха за февраль оказалась ниже климатической нормы на 2-4 градуса и составила -10,5...-8,5°C, в центре г. Москвы -7,7°C.



Фото 3 – Высота снежного покрова на метеостанции Москва (Балчуг) 25 февраля 2026 года

Осадки выпадали преимущественно в виде снега, в отдельные дни в виде мокрого снега и распределялись неравномерно по территории региона. Количество выпавших осадков составило 44-78 мм (135-205% месячной нормы). Суточный максимум осадков наблюдался 16 февраля на востоке и юго-востоке области и 19 февраля повсеместно и составлял 10-25 мм.

В результате снегопадов высота снежного покрова в течение месяца увеличивалась и на конец месяца составила 61-87 см, что превышает норму на 35-54 см. Глубина промерзания почвы на конец месяца составляла от 0 до 20 см. Наибольшее промерзание почвы (20 см) наблюдалось на юго-востоке области (М-II Кашира).

05, 13-15, 18 и 26 февраля в отдельных районах региона отмечался туман с ухудшением видимости до 200-500 метров; 13-15, 22-23 и 27-28 февраля наблюдался гололед; 16 и 19 февраля на большей части территории региона был зарегистрирован сильный снег с количеством осадков 6-16 мм за период не более 12 ч; 16, 19, 22, 27 и 28 февраля местами регистрировалось усиление ветра с максимальной скоростью 12-17 м/с.

В феврале наблюдались следующие опасные метеорологические и агрометеорологические явления:

➤ в период с 30 января по 05 февраля в г. Москве и Московской области – ***аномально холодная погода***, со средней суточной температурой воздуха ниже нормы на 7-16 градусов;

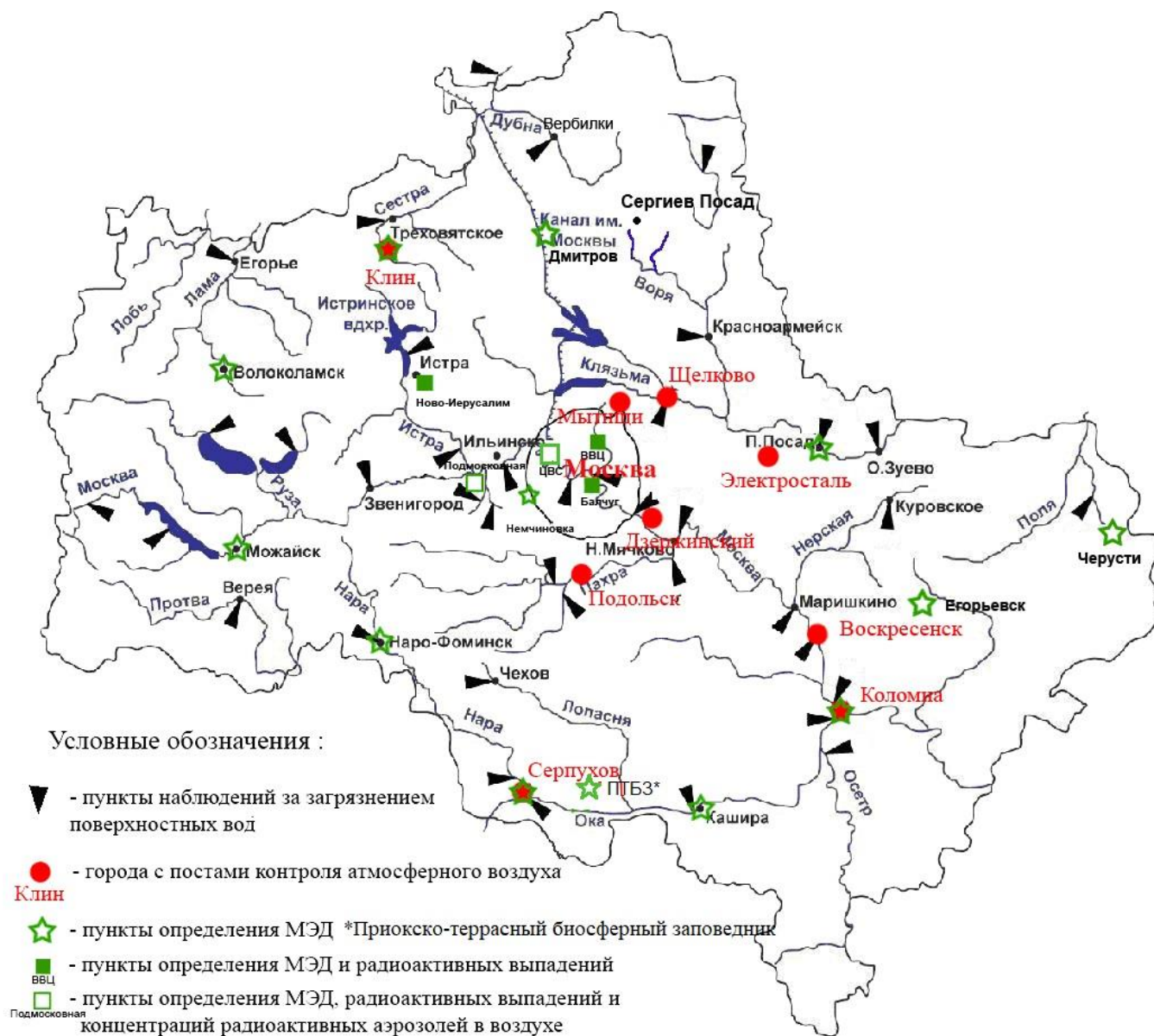
➤ 19 февраля в г. Москве – ***очень сильный снег***, количество осадков за 12 часов составило 15-18 мм;

➤ в течение 6 декад (начиная с первой декады января) на территории области – **«сочетание высокого снежного покрова, слабого промерзания почвы, приводящее к выпреванию посевов озимых культур».**

Агрометеорологические условия месяца были не выше удовлетворительных. Повышенная температура почвы на глубине залегания узла кущения при значительной высоте снежного покрова могут представлять опасность для жизнеспособности озимых зерновых культур и многолетних трав. На большей части территории региона сложившиеся условия (высокий снежный покров, высокая температура на глубине залегания узла кущения и незначительное промерзание почвы) могут привести к выпреванию посевов.

Приложение 1

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



Приложение 2

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:

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

* - 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:

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

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

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 мониторинга 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 lfhma@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 orm-centr@mail.ru ОРМ ЦМС 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

■ ОМК 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