



Росгидромет

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

ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНОЕ УГМС»

www.cugms.ru

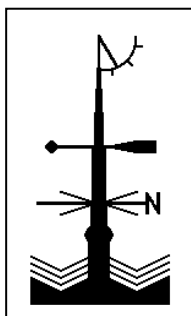
БЮЛЛЕТЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА



Март 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

**Март
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 **14.04.2026 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	14
4. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	15
4.1. Сеть наблюдений за радиоактивным загрязнением	15
4.2. Радиационная обстановка в Московском регионе	15
5. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	16
6. СОБЫТИЯ	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	21

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.

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 марте 2026 года в Москве отмечалась повышенная степень загрязнения атмосферного воздуха; стандартный индекс СИ равнялся 1,3, наибольшая повторяемость превышений ПДК составила 6,0%.

Характеристика загрязнения атмосферы. Повышенную степень загрязнения атмосферного воздуха в городе Москве определяли концентрации диоксида азота. Максимальные из разовых концентраций данной примеси достигали 1,1-1,3 ПДК м.р. Наибольшие концентрации, равные 1,3 ПДК м.р., отмечались в районе Савеловский, САО, (22 и 23 марта). Максимальная концентрация сероводорода (1,0 ПДК м.р.) зафиксирована в районе Печатники, ЮВАО (22 марта).

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

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

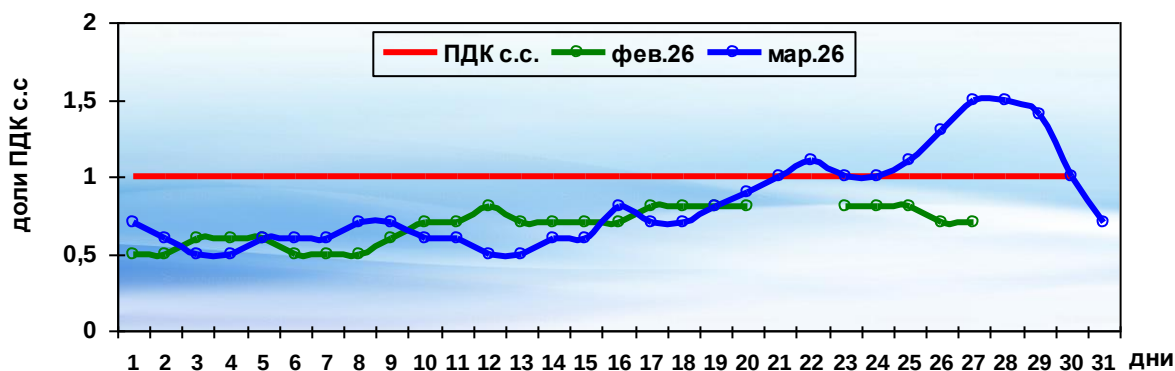


Рисунок 1 – Средние суточные концентрации диоксида азота в феврале и марте 2026 г. по данным наблюдений на стационарных постах ФГБУ «Центральное УГМС» в г. Москве

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

По сравнению с мартом 2025 года и февралем текущего года в марте 2026 года степень загрязнения атмосферного воздуха в Москве сохраняется повышенной. Содержание всех определяемых загрязняющих веществ изменилось незначительно.

2.2.2 Загрязнение атмосферного воздуха в городах Московской области

Государственная наблюдательная сеть

В марте 2026 года по данным стационарных постов ФГБУ «Центральное УГМС» **повышенная** степень загрязнения атмосферного воздуха отмечалась в городах Клин (СИ=1,6; НП=4,8%), Щелково (СИ=1,7; НП=1,6%) и Дзержинский (СИ=1,3; НП=1,6%). В Клину повышенную степень загрязнения определяли концентрации взвешенных веществ, наибольшая из которых, равная 1,6 ПДК м.р., зарегистрирована в вечерние часы 31 марта на ПНЗ №6 (ул. Левонабережная). В Щелкове повышенная степень загрязнения атмосферного воздуха сложилась за счет концентраций диоксида азота (1,1 ПДК м.р. – 20 марта) и хлорида водорода (1,7 ПДК м.р. – 23 марта), превышения ПДК, которых зафиксированы с одинаковой наибольшей повторяемостью на ПНЗ №3 (ул. Комсомольская, 4). В Дзержинском степень загрязнения воздуха повысилась за счет роста концентраций диоксида азота. Наибольшая из разовых концентраций данной примеси, равная 1,3 ПДК м.р., отмечалась на ул. Лермонтова, дом 23 (20 марта).

В городах Воскресенск, Коломна, Мытищи, Подольск и Электросталь степень загрязнения атмосферного воздуха в марте была **низкой** (СИ≤1,0; НП=0%), максимальные разовые концентрации всех определяемых загрязняющих веществ не превышали предельно допустимых значений.

Средняя за март концентрация диоксида азота составила 1,0 ПДК м.р. в городе Щелково, в других городах средние концентрации всех определяемых примесей были ниже ПДК.

По сравнению с февралем в марте текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась от *низкой* до *повышенной*: в городе Щелково (рост концентраций хлорида водорода и диоксида азота), в Клину (рост концентраций взвешенных веществ) и Дзержинском (рост концентраций диоксида азота). В городах Воскресенск, Коломна, Мытищи, Подольск и Электросталь степень загрязнения воздуха сохранилась *низкой*, концентрации всех определяемых примесей изменились незначительно.

По сравнению с мартом 2025 года в марте текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась: от *низкой* до *повышенной* в Клину (рост концентраций взвешенных веществ) и Дзержинском (рост концентраций диоксида азота); от *повышенной* до *низкой* в Воскресенске и Подольске (снижение концентраций взвешенных веществ). В городе Щелково степень загрязнения сохраняется повышенной, в городах Коломна, Мытищи и Электросталь – *низкой*.

Государственная наблюдательная сеть и территориальная система наблюдений

В г. Серпухов в марте степень загрязнения атмосферы оценена только по данным с постов ГСН и определялась как ***низкая*** (приборы для измерения содержания загрязняющих веществ на АСКЗА ТСН в Серпухове находились на ежегодной поверке).

По сравнению с мартом 2025 года в марте текущего года степень загрязнения изменилась от *повышенной* до *низкой* (снижение концентраций взвешенных веществ). По сравнению с февралем в марте текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха в Серпухове сохраняется *низкой* (сравнительная оценка проводилась только по данным ГСН).

Территориальная система наблюдений

В марте 2026 года по данным измерений автоматических станций контроля территориальной системы наблюдений ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» ***повышенная*** степень загрязнения атмосферного воздуха зарегистрирована в городах Ногинск (СИ=4,0; НП=1,8%) и Пушкино (СИ=1,4; НП=0,8%). Максимальные из разовых концентраций в этих городах составили: в Ногинске сероводорода 4,0 ПДК м.р. (23 марта); в Пушкине диоксида азота 1,4 ПДК м.р. (20 марта). В городах Волоколамск, Домодедово, Егорьевск, Орехово-Зуево, Раменское, Сергиев Посад и Шатура степень загрязнения атмосферного воздуха была ***низкая*** (СИ=0,7-1,1; НП≤0,2%). В городах Дмитров, Котельники, Лосино-Петровский, Солнечногорск и Ступино степень загрязнения не определена из-за недостаточного количества отобранных за месяц проб (оборудование было снято для проведения планового технического обслуживания и ежегодной поверки).

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

По сравнению с февралем в марте текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась: от *низкой* до *повышенной* в Пушкине (рост концентраций диоксида азота); от *повышенной* до *низкой* в Раменском (снижение концентраций сероводорода). Степень загрязнения сохранилась *повышенной* в Ногинске, *низкой* – в городах Волоколамск, Домодедово, Егорьевск, Орехово-Зуево, Сергиев Посад и Шатура. Сравнительная оценка степени загрязнения в городах Дмитров, Котельники, Лосино-Петровский, Солнечногорск и Ступино не проводилась.

По сравнению с мартом 2025 года в марте текущего года степень загрязнения изменилась: от *низкой* до *повышенной* в Ногинске (рост концентраций сероводорода) и Пушкине (рост концентраций диоксида азота); от *повышенной* до *низкой* в Домодедове (снижение концентраций сероводорода), Орехово-Зуеве (снижение концентраций диоксида азота) и Раменском (снижение концентраций сероводорода). Степень загрязнения сохранилась *низкой* в Волоколамске, Егорьевске, Сергиевом Посаде и Шатуре. В городах Дмитров, Котельники, Лосино-Петровский, Солнечногорск и Ступино сравнительная оценка степени загрязнения атмосферы не проводилась.

2.3. Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха

В марте оперативно-экспедиционной группой Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЭГ ЦМС) ФГБУ «Центральное УГМС» были проведены дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в 8 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 марта	г. Клин, ул. Горького, 72; г.о. Клин, п. Новошапово, д. 2
05 марта	г. Серпухов, ул. 2-ая Пролетарская, 59а; г. Серпухов, ул. Новая, 15а
17 марта	г. Щелково ул. Центральная, 73А; г. Щелково, Фряновское ш., 1
19 марта	г. Электросталь, Ногинское ш., 2; г. Электросталь, б-р 60-летия Победы, 14
24 марта	г. Коломна, ул. Дзержинского, 79; г.о. Коломна, д. Мячково, ул. Центральная, 36
26 марта	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
17 марта	г. Щелково, Фряновское ш., 1	сероуглерод	1,1
26 марта	г. Видное, Проектируемый пр-д, 5208	диоксид азота	1,3

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

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, Закса, 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 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
Взвешенные вещества	Никель	ХПК
Гамма - ГХЦГ	Прозрачность	Хром общий

Продолжение таблицы 5		
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 марте 2026 г. на 20-ти реках и 5-х водохранилищах в 37 пунктах (57 створах). Отобрано и обработано 90 проб воды на 40 показателей качества.

На водных объектах Московской области с 10 марта начался режим весеннего половодья, характеризующийся таянием ледового покрова и повышением уровней воды, а также ростом температуры воды.

Температура воды в водных объектах московского региона в марте в среднем составила 2,4°C, колеблясь от 0,7°C в воде Рузского водохранилища - д. Солодово до 5,3°C в воде р. Осетр - д. Городня.

Реакция среды (рН) в целом была близкая к слабощелочной (7,70 ед. рН) и варьировалась от 7,07 ед. рН в воде р. Сестра - с. Трехсвятское до 8,13 ед. рН в Иваньковском водохранилище - г. Дубна.

Кислородный режим в водных объектах Московского региона в марте был удовлетворительный, процент насыщения воды кислородом в среднем составил 51. Концентрации растворенного в воде кислорода колебались от 5,04 мг/л (р. Закза - д. Большое Сареево) до 10,2 мг/л (р. Медвенка - д. Большое Сареево). Осредненная величина растворенного в воде кислорода составила 6,93 мг/л.



Фото 1 – Отбор проб воды для радиометрического определения удельной суммарной альфа, бета-активности

Прозрачность воды в среднем равнялась 14,6 см (по стандартному шрифту), однако в воде р. Воймега ниже г. Рошаль и в воде р. Москва в створах д. Нижнее Мячково снижалась до 4,0 см, а в воде р. Москва - г. Москва, п. Ильинское, р. Ока ниже г. Кашира и ниже г. Серпухов достигала 30 см. Цветность воды в среднем составила 103° pt-со шкалы, но в воде р. Воймега выше г. Рошаль достигала 563° pt-со шкалы, а в воде Иваньковского водохранилища в районе г. Дубна снижалась до 25,9° pt-со шкалы.

Осредненное количество взвешенных веществ в водных объектах Московского региона составило 30,0 мг/л. Максимальные величины взвешенных веществ отмечались в воде р. Закса - д. Большое Сареево, р. Пахра - г. Подольск ниже впадения ручья Чёрного – 77,0 мг/л. Минимальные величины взвешенных веществ (1,8 мг/л) были отмечены в воде Озернинского водохранилища - д. Ново-Волково.

Биохимическое потребление кислорода (БПК₅) в среднем не превышало 2,1 ПДК, химическое потребление кислорода (ХПК) – 2,6 ПДК. Наибольшее содержание органических веществ по БПК₅ (8,5 ПДК) отмечалось в воде р. Рожая - д. Домодедово, а по ХПК (20,9 ПДК) – в воде р. Воймега ниже г. Рошаль. Наименьшие значения органических веществ по БПК₅ (0,5 ПДК) наблюдались в водах Иваньковского и Истринского водохранилищ (г. Дубна и д. Пятница соответственно), а также в воде р. Москва выше г. Звенигород. Минимальные значения содержания органических веществ по ХПК (0,3 ПДК) были зафиксированы в водах р. Протва выше г. Веря.

Осредненное значение минерализации воды в марте составило 396 мг/л, изменяясь от 64 мг/л (Иваньковское водохранилище - г. Дубна) до 932 мг/л (р. Пахра - д. Нижнее Мячково). Характер воды гидрокарбонатно-кальциевый, жесткость в среднем умеренная (4,8 мг-экв/л), среднее содержание гидрокарбонатов равнялось 208 мг/л.

Концентрации нитритного азота в среднем составили 4,2 ПДК, аммонийного азота – 2,2 ПДК, нитратного азота – 0,2 ПДК. Максимальные концентрации нитритного азота (28,5 ПДК) были зафиксированы в воде р. Москва ниже д. Нижнее Мячково, аммонийного азота (8,7 ПДК) – в воде р. Рожая - д. Домодедово, нитратного азота (0,5 ПДК) – в воде р. Москва - г. Коломна. Наименьшие величины нитратного азота отмечались в воде р. Протва выше г. Веря (0,20 мг/л), аммонийного азота – в водохранилище Рузское - д. Солодово (0,1 ПДК), нитритного азота – в Истринском водохранилище - д. Пятница и Озернинском водохранилище - д. Ново-Волково (0,2 ПДК).

Концентрации фосфатов в среднем по региону составили 0,8 ПДК, изменяясь от 0,1 ПДК (Иваньковское водохранилище - г. Дубна) до 3,2 ПДК (р. Пахра - г. Подольск ниже впадения ручья Чёрного).

Осредненные концентрации кремния равнялись 5,0 мг/л, колеблясь от 1,14 мг/л в воде Иваньковского водохранилища - г. Дубна до 7,3 мг/л в воде р. Рожая - д. Домодедово.

Среди тяжелых металлов осредненные величины свинца, никеля и хрома (шестивалентного) составляли десятые доли ПДК, цинка – 1,4 ПДК, меди – 2,5 ПДК, марганца (суммарно) – 0,135 мг/л. Максимальные концентрации меди (12,1 ПДК) были отмечены в воде р. Москва выше г. Звенигород, цинка (6,9 ПДК) – в воде р. Клязьма ниже г. Орехово-Зуево, никеля (3,2 ПДК) и свинца (0,2 ПДК) в воде р. Пахра - д. Нижнее Мячково, марганца (суммарно) (0,368 мг/л) – в воде р. Яуза - г. Москва. Концентрации железа общего в среднем по региону составили 2,8 ПДК, колеблясь от 0,3 ПДК в воде Рузского водохранилища - д. Солодово до 40,1 ПДК в воде р. Воймега ниже г. Рошаль.

Осредненные величины загрязняющих веществ достигали: фенолов – 2,3 ПДК, нефтепродуктов – 1,2 ПДК, АПАВ – 0,4 ПДК, формальдегида – 0,2 ПДК.

Наибольшие величины нефтепродуктов (9,8 ПДК) отмечались в воде р. Рожая - д. Домодедово; фенолов (4,8 ПДК) – в воде р. Клязьма ниже г. Орехово-Зуево; АПАВ (2,8 ПДК) – в воде р. Нерская ниже г. Куровское; формальдегида (0,4 ПДК) в воде р. Пахра ниже г. Подольск ниже впадения р. Битца.

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

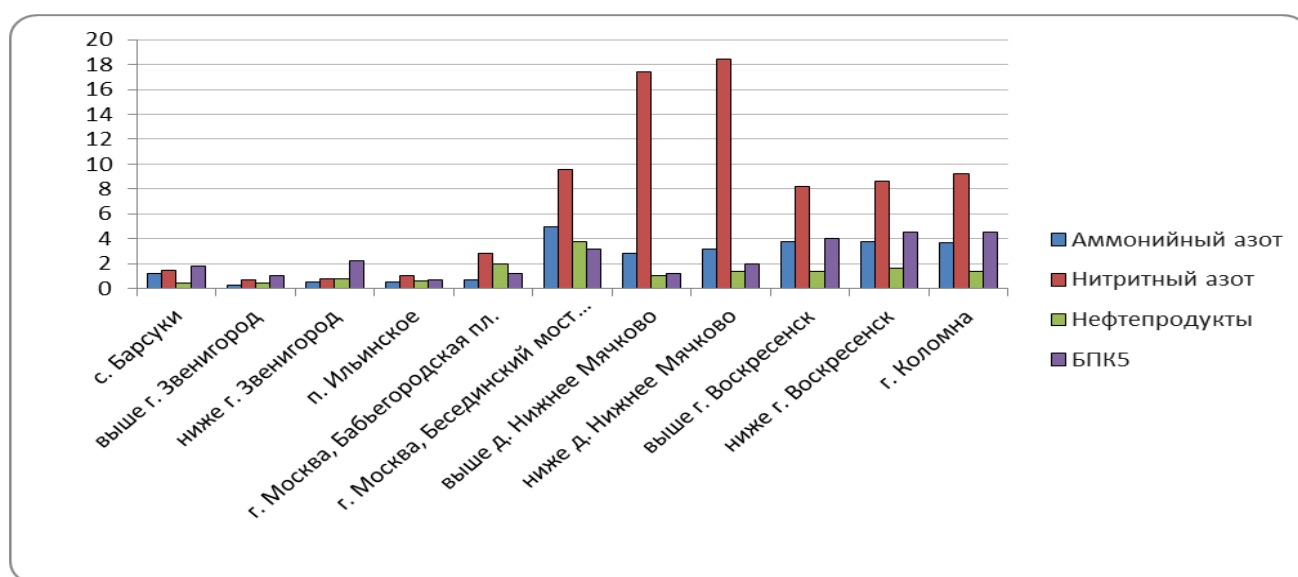


Рисунок 2 – Динамика изменения основных загрязняющих веществ в воде р. Москва в марте 2026 года (осредненные концентрации веществ в долях ПДК)

В марте 2026 года по сравнению с мартом 2025 года повысилось среднее содержание взвешенных веществ на 12,6 мг/л, содержание органических веществ по ХПК – на 1,5 ПДК и нитритного азота – на 1,3 ПДК. Осредненное содержание аммонийного азота снизилось на 1,2 ПДК. По другим показателям существенных изменений не произошло.

По сравнению с февралем в марте текущего года увеличилось на 17,7 мг/л осредненное содержание взвешенных веществ и на 2,6 ПДК содержание нитритного азота, уменьшилось в среднем содержание аммонийного азота на 1,0 ПДК. По другим показателям существенных изменений не произошло.

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

В марте 2026 года отмечено, как и в марте 2025 года, 14 случаев **высокого загрязнения (ВЗ)**, что на 7 случаев больше, чем в феврале текущего года.

Из отмеченных случаев ВЗ: 5 случаев органическими веществами по БПК₅; по 2 случая органическими веществами по ХПК и железом общим; 5 случаев нитритным азотом (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 марте 2026 г.

№ п/п	Наименование створа	Дата отбора	Концентрация, в долях ПДК
БПК₅			
1.	р. Рожая – д. Домодедово	10 марта	8,5
2.	р. Медвенка – д. Большое Сареево	18 марта	6,5
3.	р. Закза – д. Большое Сареево	18 марта	6,0
4.	р. Воймега ниже г. Рошаль	18 марта	6,0
5.	р. Закза – д. Большое Сареево	03 марта	6,0
ХПК			
6.	р. Воймега ниже г. Рошаль	18 марта	20,9
7.	р. Воймега выше г. Рошаль	18 марта	15,0
Железо общее			
8.	р. Воймега ниже г. Рошаль	18 марта	40,1
9.	р. Воймега выше г. Рошаль	18 марта	38,4
Нитритный азот			
10.	р. Москва – г. Москва, Бесединский мост МКАД	16 марта	13,5
11.	р. Москва ниже д. Нижнее Мячково	10 марта	28,5
12.	р. Москва выше д. Нижнее Мячково	10 марта	26,5
13.	р. Клязьма ниже г. Павловский Посад	25 марта	13,7
14.	р. Клязьма ниже г. Орехово-Зуево	25 марта	13,0

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 марте 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 0,05-0,17 мкЗв/ч и не превышала расчетных уровней ВЗ (РД 52.18.826-2015).

По данным наблюдений ФГБУ «Центральное УГМС» в марте 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 0,16 мкЗв/ч, в Московской области – 0,17 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 марте 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	1,0	08 марта	7,0	нет
М-II Москва (ВДНХ)	0,5	0,9	01 марта	6,0	нет
М-II Москва (Тушино)	0,5	0,9	30 марта	6,0	нет
М-II Ново-Иерусалим	0,7	1,5	02 марта	6,0	нет
В Московская	0,5	0,9	04 марта	6,0	нет
Объемная суммарная бета-активность аэрозолей, Бк/м ³ *10 ⁻⁵					
В Московская	11,7	24,8	11-16 марта	86,5	нет
М-II Москва (Тушино)	15,8	23,2	06-11 марта	100,5	нет

5. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Март характеризовался теплой и сухой погодой. На протяжении длительного периода удерживается ясная погода, способствующая прогреву земли и воздуха, интенсивному таянию снежного покрова. Среднесуточная температура воздуха была выше климатической нормы на 1-10 градусов и составляла -3...10°C, лишь 07 и 08 марта в восточной и юго-восточной части области температура воздуха была в пределах или ниже нормы на 1-6 градусов и была на уровне -9...-4°C. Максимальная температура воздуха была зарегистрирована 31 марта на западе области (М-П Можайск) и повышалась до 19°C. В Москве фиксировались многочисленные температурные рекорды, которые наблюдались 12, 13, 15, 29 и 31 марта. В целом март 2026 года в Москве стал самым теплым за всю историю метеорологических наблюдений. Средняя температура марта составила 4,9°C (М-П Москва (ВДНХ)), предыдущий рекорд наблюдался в 2007 году с температурой воздуха 4,4°C. Минимальная температура воздуха была зарегистрирована 09 марта на востоке области (М-П Черусти) и опускалась до -17°C. Среднемесячная температура воздуха в марте оказалась на 4-6 градусов выше климатической нормы (2...5°C), в центре г. Москвы до 6°C. Устойчивый переход

среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону повышения произошел в период с 07 по 09 марта, что на 1,5 недели раньше многолетних норм.

Осадки выпадали преимущественно в первой декаде месяца в виде снега, мокрого снега и дождя и распределялись неравномерно по территории региона. Количество выпавших осадков было на уровне 8-20 мм (25-50% месячной нормы). Суточный максимум осадков наблюдался 03 марта на юге региона (М-П Кашира) и составил 7 мм.

Большую часть месяца на территории региона наблюдался снежный покров. На начало периода его высота более чем в 2 раза превышала норму и достигала 61-87 см. Наибольшая высота отмечалась на юге региона (М-П Кашира). Ясная и теплая погода способствовала интенсивному снеготаянию. На конец месяца снежный покров на большей части территории отсутствовал, его сход произошел в период с 25 по 31 марта. В конце марта снег еще сохранялся в лесных массивах и оврагах.

01-03, 14, 16, 20, 21 и 28 марта в отдельных районах области отмечался туман с ухудшением видимости до 200-500 метров; 09 марта местами наблюдался гололед. **Опасных метеорологических явлений не отмечалось.**

В марте 2026 года наблюдалось агрометеорологическое опасное явление(АОЯ): начиная с января в течение 6 декад и более на территории региона – «сочетание высокого снежного покрова, слабого промерзания почвы, приводящее к выпреванию посевов озимых культур».

Агрометеорологические условия месяца были малоблагоприятными. Высота снежного покрова на полях продолжительный период превышала 30 см. Минимальная температура почвы на глубине узла кущения за декаду составила от +1 до -1°C. Длительное (более 6 декад) залегание высокого (более 30 см) снежного покрова при слабо промерзшей (до глубины менее 30 см) или талой почве. При этом минимальная температура почвы на глубине 3 см удерживалась от минус 1°C и выше, что могло привести к частичной или полной гибели посевов озимых культур. Однако повторное отращивание проб озимых зерновых культур, взятых с полей 20 февраля показали, что на большинстве полей повышенной изреженности растений не выявлено, средний процент гибели растений по региону не превышал естественного выпада и составлял 2%. Результаты отращивания веток плодовых культур показали, что повреждения цветочных и листовых почек не превышает 1%. Условия для окончания зимовки озимых зерновых культур были преимущественно удовлетворительными. В некоторых районах сельскохозяйственные культуры и древесные вегетировали в дневные часы. 30 марта наблюдавшееся АОЯ «сочетание высокого снежного покрова и слабого промерзания почвы, приводящее к выпреванию посевов озимых» на всей территории Центрального региона окончилось. Данных об ущербе не поступало.



СОБЫТИЯ В МАРТЕ 2026 г.

Всемирный метеорологический день 23 марта 2026 г.

Ежегодно 23 марта Всемирная метеорологическая организация (ВМО) отмечает вступление в силу Конвенции об учреждении Всемирной метеорологической организации 23 марта 1950 года.

Тема Всемирного метеорологического дня в 2026 году – **«Наблюдая сегодня, защищая завтра».**

За каждым прогнозом стоят миллионы наблюдений, которые обрабатываются в уникальной международной сети, координируемой ВМО. Глобальная система наблюдений ВМО лежит в основе решений стоимостью в миллиарды. Она позволяет получать прогнозы и ранние предупреждения, которые спасают многие тысячи жизней: от авиационных маршрутов до защиты от наводнений, от энергетического планирования до управления здравоохранением, от посадки сельскохозяйственных культур до инвестиций в инфраструктуру.



Наблюдая сегодня, мы не просто предсказываем погоду, мы защищаем завтрашний день, завтрашних людей, завтрашнюю планету.

Поэтому Всемирный день метеорологии посвящен работе сообщества ВМО по наблюдению за нашей Землей с целью защиты населения сегодня и повышения устойчивости в будущем.

День карьеры в Тимирязевке

24 марта 2026 года в российском государственном аграрном университете МСХА им. К.А. Тимирязева состоялся День карьеры по направлениям специальностей, востребованных в Росгидромете. В Дне карьеры в Тимирязевке в составе делегации от Росгидромета традиционно приняла участие сотрудница ФГБУ «Центральное УГМС» ведущий агрометеоролог ОМиК Калашникова Е.В. (выпускница Тимирязевки), а также представители от Гидрометцентра России и ИПК Росгидромета.

На Дне карьеры в Тимирязевке прошли встречи многочисленных работодателей, руководства и профессорско-преподавательского состава, студентов и выпускников.

Во встрече с представителями Росгидромета участвовали заведующая кафедрой метеорологии и климатологии, ктн, профессор доцент Дронова Е.А.

Представителями Росгидромета даны ценные рекомендации студентам по поиску мест для прохождения производственной практики, стажировки и трудоустройству.

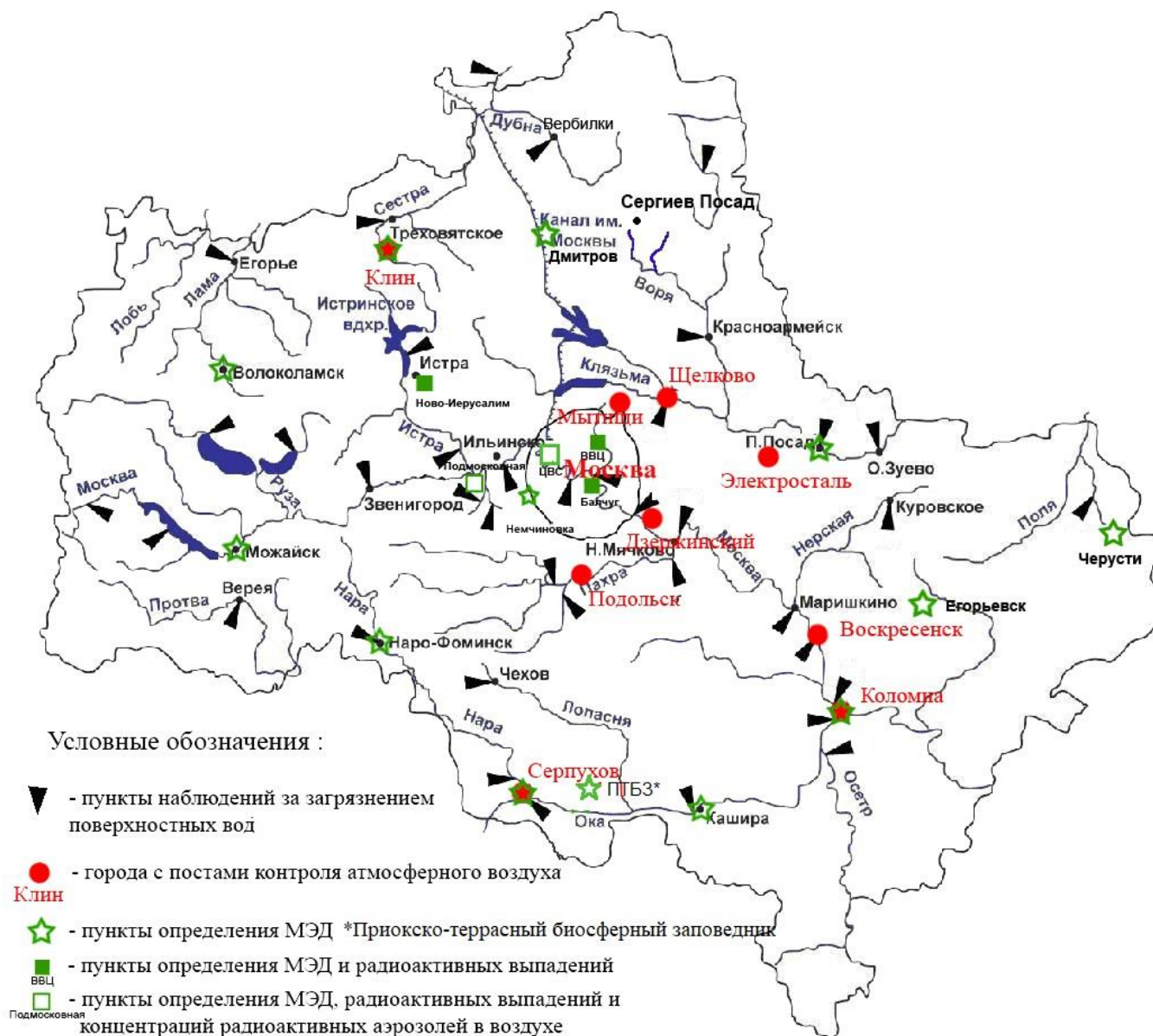
Следует отметить, что в различных структурах Росгидромета, в том числе и в ФГБУ «Центральное УГМС» успешно работают выпускники МСХА им. К.А. Тимирязева.



Фото 2-3 – Участники Дня карьеры
в Тимирязевке

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/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:

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

* - 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:

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

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

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

■ ОТМО 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