



**Росгидромет**

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

---

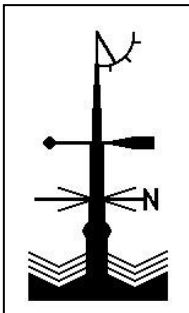
# **БЮЛЛЕТЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА**



*Январь 2022 года*

**Москва, 20**

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



**СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
МОСКОВСКОГО РЕГИОНА**

**ЯНВАРЬ**

Сборник информационно справочных материалов

Издается с апреля 1968 г.

**Главный редактор**

Начальник ФГБУ «Центральное УГМС» Мельничук А.Ю.

**Редакционная коллегия:**

Начальник ЦМС ФГБУ «Центральное УГМС» Плешакова Г.В.

Начальник ОИМ ЦМС Стукалова Е.Г.

Начальник ОМПВ ЦМС Маркина О.Д.

Начальник ОРМ ЦМС Крюков Д.С.

И.о. начальника ОГ Гавриленко И. А. Начальник  
ОМиК Виг Д.Б.

**Адрес редакции:** 127055, Москва, ул. Образцова, 6

Тел.: 8(495)688

Факс: 8(495)688

сайт:

**Подписано в печать**

г.

**Тираж**

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  
Бюллетень рассылается по заявкам, в розничную продажу не поступает*

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### 1. ВВЕДЕНИЕ

### 2. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1. Сеть наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

2.2. Общая оценка загрязнения атмосферного воздуха

2.2.1. Загрязнение атмосферного воздуха в Москве

2.2.2. Загрязнение атмосферного воздуха в городах Московской области

Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха

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

### 3. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ

3.1. Сеть наблюдений за загрязнением поверхностных вод

3.2. Качество поверхностных вод

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

### 4. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Сеть наблюдений за радиоактивным загрязнением

Радиационная обстановка в Московском регионе

### 5. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### ПРИЛОЖЕНИЕ 2

4

## 1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Федеральным законом от 19.07.1998 года № 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:

ФГБУ «Центральное УГМС»  
[www.cugms.ru](http://www.cugms.ru)

- 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 территориальной системы наблюдений Московской области. Ответственным

5

за территориальную сеть является ГКУ МО «Мособлэкомониторинг», созданное в соответствии с распоряжением Правительства Московской области от 21.05.2019 г. № 386 РП. В 202 г. ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» проводит наблюдения за качеством атмосферного воздуха на 1 автоматических станциях контроля (АСКЗА), расположенных в городах Московской области. Программа работ АСКЗА на 202 г. утверждена директором ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» и согласована ФГБУ «Центральное УГМС» и ФГБУ «ГГО».

## 2. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

### Сеть наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Наблюдения за качеством атмосферного воздуха в Москве осуществляются на 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 4 раза в сутки в сроки, установленные Приказом Минприроды России от 30.07.2020 г. №

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

Программой работ Государственной сети наблюдений предусматривается определение

химических веществ и тяжелых металлов (таблица 1

<b>Таблица 1 – Перечень загрязняющих веществ, за которыми осуществляется контроль загрязнения атмосферного воздуха на пунктах Государственной сети наблюдений</b>		
Азота диоксид	Серы диоксид (Ангидрид Сернистый)	Железо
Азота оксид	Толуол (Метилбензол)	Кадмий
Аммиак	Углерода оксид	Кобальт
Бенз(а)пирен	Фенол (Гидроксibenзол)	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 ю автоматическими станциями контроля расположенными в городах Московской

6

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

<b>Таблица 2 – Перечень загрязняющих веществ, за которыми осуществляется контроль загрязнения атмосферного воздуха на АСКЗА Территориальной системы наблюдений</b>		
Азота диоксид	Взвешенные частицы PM <sub>2,5</sub>	Сероводород (Дигидросульфид)
Азота оксид	Взвешенные частицы PM <sub>10</sub>	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)
Аммиак	Общая пыль (TPS)*	Углерода оксид
	Взвешенные частицы PM <sub>1</sub>	

\*концентрации общей пыли (TPS) и PM<sub>1</sub> не учитываются при оценке степени загрязнения атмосферного воздуха, т.к. не имеют ПДК

## 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 январе 2026 года в Москве отмечалась низкая степень загрязнения атмосферного воздуха; стандартный индекс СИ был равен 1,0 (диоксид азота); наибольшая повторяемость превышений ПДК составила 0,0%.

**Характеристика загрязнения атмосферы** Содержание взвешенных веществ, оксида углерода, оксида и диоксида азота, сероводорода, фенола, хлорида водорода, аммиака, формальдегида, бензола, ксилола, толуола и этилбензола в целом по городу находилось

в пределах санитарно гигиенических норм, диоксида серы – ниже предела обнаружения.

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

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

7

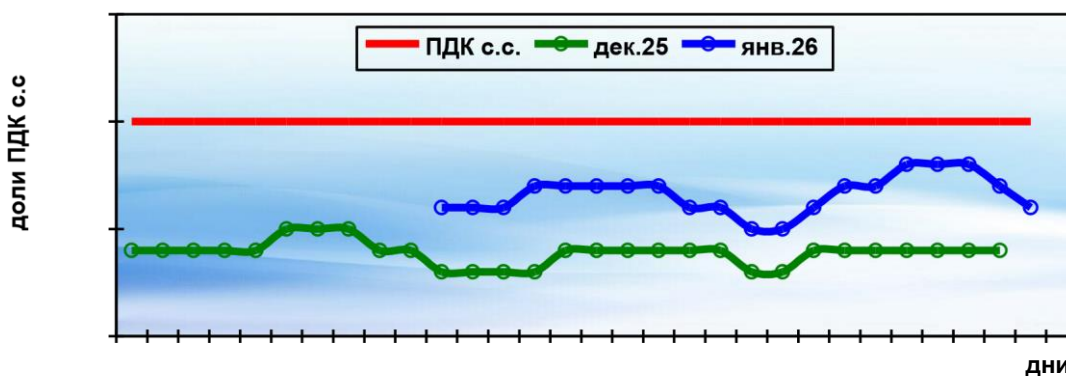


Рисунок – Средние суточные концентрации диоксида азота в декабре 2025 г. и январе 2026 г. по данным наблюдений на стационарных постах ФГБУ «Центральное УГМС» в г. Москве

По сравнению с январем и декабрем 2025 года в январе текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха в Москве сохранилась низкой, концентрации определяемых загрязняющих веществ изменились незначительно.

## Загрязнение атмосферного воздуха в городах Московской области

### Государственная наблюдательная сеть

В январе 2026 года по данным стационарных постов ФГБУ «Центральное УГМС» повышенная степень загрязнения атмосферного воздуха отмечалась в городе Щелково (СИ=1,2; НП=2,0%). Повышенную степень загрязнения в Щелкове определяли концентрации диоксида азота, максимальная концентрация, равная 1,2 ПДК м.р., зафиксирована в утренние часы 28 января (ул. Комсомольская, 4).

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

Средние за январь концентрации всех определяемых загрязняющих веществ были ниже ПДК.

По сравнению с январем и декабрем 2025 года степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась от низкой до повышенной в городе Щелково (рост концентраций диоксида азота). В городах Воскресенск, Дзержинский, Клин, Коломна, Мытищи, Подольск и Электросталь степень загрязнения воздуха сохранилась низкой, концентрации всех определяемых примесей изменились незначительно.

8

### Государственная наблюдательная сеть и территориальная система наблюдений

С января 2026 года в г. Серпухов начал функционировать пост территориальной системы наблюдений №5, расположенный по адресу: г. Серпухов, Большой Ударный переулок, д. 1.

Степень загрязнения воздуха в г. Серпухов по обобщенным данным с постов государственной сети и территориальной системы наблюдений оценивается как низкая (СИ=1,4; НП=0,2%, сероводород).

### Территориальная система наблюдений

В январе 2026 года по данным измерений автоматических станций контроля территориальной системы наблюдений ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» **высокая** ФГБУ «Центральное УГМС»  
[www.cugms.ru](http://www.cugms.ru)

Январь 2026 года.

**степень** загрязнения атмосферного воздуха регистрировалась в городе Раменское (СИ=6,3; НП=0,5%) и определялась концентрациями сероводорода. Наибольшая из максимально разовых концентраций зафиксирована в ночные часы 25 января (6,3 ПДК м.р.).

**Повышенная степень** загрязнения воздуха отмечалась в городах: Ногинск (СИ=1,9; НП=0 по сероводороду); Домодедово (СИ=1,5; НП=0,5% по сероводороду); Орехово Зуево (СИ=1,2; НП=0,5% по оксиду азота).

В городах Волоколамск, Дмитров, Егорьевск, Котельники, Лосино Петровский, Пушкино, Сергиев Посад, Ступино и Шатура степень загрязнения атмосферного воздуха была низкая (СИ=0,5 1,4; НП≤0,2%).

В городе Солнечногорск степень загрязнения не определена из за недостаточного количества отобранных за месяц проб.

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

По сравнению с январем 2025 года в январе текущего года степень загрязнения изменилась:

от *низкой* до *высокой* в городе Раменское (рост концентраций сероводорода);

от *низкой* до *повышенной* в городах Домодедово и Ногинск (рост концентраций сероводорода), Орехово Зуево (рост концентраций оксида азота).

В городах Волоколамск, Дмитров, Егорьевск, Пушкино, Сергиев Посад и Шатура степень загрязнения воздуха сохранилась *низкой*, концентрации определяемых загрязняющих веществ существенно не изменились. В городах Котельники, Лосино Петровский и Солнечногорск сравнительная оценка степени загрязнения не проводилась из за недостаточного количества отобранных проб в январе 2025 года.

По сравнению с декабрем 2025 года в январе текущего года степень загрязнения изменилась:

от *низкой* до *высокой* в городе Раменское (рост концентраций сероводорода);

от *низкой* до *повышенной* в городах Домодедово и Ногинск (рост концентраций сероводорода), Орехово Зуево (рост концентраций оксида азота).

ФГБУ «Центральное УГМС»

[www.cugms.ru](http://www.cugms.ru)

В городах Волоколамск, Дмитров, Егорьевск, Котельники, Лосино Петровский, Пушкино, Сергиев Посад, Ступино и Шатура степень загрязнения сохранялась низкой, содержание определяемых примесей в атмосферном воздухе изменилось незначительно.

### **Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха**

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

<b>Таблица 3 – Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в населенных пунктах Московской области</b>	
Дата	Адрес
21 января	г. Серпухов, ул. 2 ая Пролетарская, 59а г. Серпухов, ул. Новая, 15а
22 января	г. Воскресенск, мкр н Лопатинский, ул. Андреса, 58; г. Воскресенск, ул. Быковского, 36
28 января	г. Электросталь, Ногинское ш., 2 г. Электросталь, б р 60 летия Победы, 14

По результатам лабораторного анализа превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ не зафиксировано.

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

В январе условия для кратковременного накопления загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха складывались во второй половине месяца, когда московский регион находился по влиянием антициклональных полей повышенного давления. Застоя воздуха способствовали слабые ветры переменных направлений, продолжительное отсутствие осадков и инверсии температуры (преимущественно в ночные часы).

Прогнозы НМУ I степени опасности в целом по городу были составлены и переданы:

ФГБУ «Центральное УГМС»  
[www.cugms.ru](http://www.cugms.ru)

Январь 2026 года.

с 18 00 часов 15 января до 18 00 часов 16 января; с 18 часов 16 января до 18 часов 17 января и с 18 00 часов 23 января до 18 00 часов 24 января для всех предприятий г. Москвы и городских

округов Воскресенск, Дзержинский, Клин, Коломна, Мытищи, Подольск, Серпухов, Щелково и Электросталь для сокращения выбросов на 15-20%, а также для отдельных источников выбросов 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 Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, Межрегиональное управление Росприроднадзора по г. Москве и Калужской области, в Министерство экологии и природопользования Московской области, Межрегиональное Управление Росприроднадзора по Московской и Смоленской областям

Учитывая многолетние сведения о повторяемости неблагоприятных метеорологических условий для рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории Московского региона и прогноз погоды на февраль 2026 года, периоды НМУ возможны с одинаковой вероятностью в любой декаде февраля.

## **СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ**

### **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 добегаания 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

Таблица – 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

11

Продолжение таблицы		
Альфа ГХЦГ	Минерализация	Фториды
БПК	Нефтепродукты	Хлориды
Взвешенные вещества	Никель	ХПК
Гамма ГХЦГ	Прозрачность	Хром общий
Гидрокарбонаты	Процент насыщения кислородом	Хром трехвалентный
Железо общее	Растворенный кислород	Хром шестивалентный
Жесткость	Р	Цветность
Запах	Свинец	Цинк
Ионы калия	СПАВ	Этиленгликоль
Ионы кальция	Сульфаты	

### Качество поверхностных вод

Состав и свойства воды водных объектов Московского региона изучали в январе 2026 года на 18 ти водотоках и 1 м водохранилище в 30 пунктах (52 створах). Отобрано и проанализировано 59 проб воды на 46 показателей качества.

В январе 2026 года на водных объектах Московской области наблюдались разнонаправленные изменения уровня воды, связанные, как с его снижением в период зимней межени, так и с продолжающимися процессами ледообразования, вызывающими повышение уровня.

Температура воды в водотоках московского региона колебалась от 0,1°С (р. Воймега выше г. Рошаль, р. Москва выше г. Воскресенск) до 1,6°С (р. Заказ, д. Большое Сареево) и в среднем по региону составила 0,9°С.

Содержание взвешенных веществ в воде в среднем равнялось 12,4 мг/л, изменяясь

от 3,6 мг/л (р. Воймега выше г. Рошаль, р. Нерская ниже г. Куровское) до 34,7 мг/л (р. Закса, д. Большое Сареево).

Реакция среды (рН) была близкой к слабощелочной (7,77 ед. рН) и колебалась от 71 ед. рН (р. Москва в створах г. Воскресенск) до 7,90 ед. рН (р. Нерская ниже г. Куровское).

Кислородный режим в водоемах Московского региона был удовлетворительным. Процент насыщения воды кислородом в среднем составил 42. Содержание растворенного в воде кислорода в среднем равнялось 5,93 мг/л и колебалось от 4,2 мг/л (р. Дубна ниже п. Вербилки) до 7,01 мг/л (р. Москва п. Ильинское, р. Ока выше г. Серпухов).

Среднее количество органических веществ по БПК не превышало 2,4 ПДК количество органических веществ по ХПК – 1,6 ПДК. Максимальное содержание легкоокисляемых органических веществ по БПК (9,0 ПДК) было отмечено в воде р. Закса д. Большое Сареево; органических веществ по ХПК (4,7 ПДК) – в воде р. Воймега выше

12

г. Рошаль Минимальное содержание легкоокисляемых органических веществ по БПК (0,5 ПДК) зафиксировано в воде р. Ока выше г. Коломна; органических веществ по ХПК (0,3 ПДК) – в воде р. Воря выше г. Красноармейск, в воде р. Протва в створах г. Верея.

Концентрации нитратного азота в воде рек Московского региона в среднем составили

десятые доли ПДК, нитритного азота – 2,0 ПДК, аммонийного азота – 2,8 ПДК.

Максимальные концентрации нитритного азота (8,0 ПДК) были зафиксированы в воде

р. Клязьма ниже г. Орехово Зуево, минимальные концентрации (0,2 ПДК) отмечались в воде

р. Кунья в районе г. Краснозаводск. Максимальные концентрации аммонийного азота (8,2 ПДК) зафиксированы в воде р. Закса д. Большое Сареево, минимальные концентрации (0,1 ПДК) – в воде р. Лопасня ниже г. Чехов. Величины нитратного азота не превышали критериев ПДК во всех исследуемых в январе 2026 г. водных объектах Москвы и Московской области и были максимальными в воде р. Клязьма ниже г.

Орехово Зуево (0,8 ПДК), минимальными – в воде Иваньковского водохранилища в районе г. Дубна (0,16 мг/дм

Содержание тяжелых металлов в водных объектах Московского региона в целом было невысоким. Осредненные концентрации хрома (шестивалентного), никеля и свинца не превышали критериев ПДК; концентрации меди и цинка были на уровне 1,7 ПДК и 1,2 ПДК соответственно. Максимальные величины цинка (2,0 ПДК) были зафиксированы в воде

р. Москва г. Москва, Бесединский мост МКАД; меди (3,2 ПДК) – в воде р. Клязьма выше г. Щелково. Величины марганца (суммарно) колебались от 0,016 мг/л в воде р. Закса д. Большое Сареево до 0,253 мг/л в воде р. Нерская д. Маришкино.

Осредненные величины формальдегида и АПАВ составили 0,2 ПДК, нефтепродуктов – 0,8 ПДК, фенолов – 2,3 ПДК. Максимальные концентрации фенолов (4,4 ПДК) были отмечены в воде р. Пахра д. Нижнее Мячково, нефтепродуктов (3,6 ПДК) и АПАВ (1,5 ПДК) в воде

р. Кунья выше г. Краснозаводск, 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 отмечались в створах д. Нижнее Мячково и ниже

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

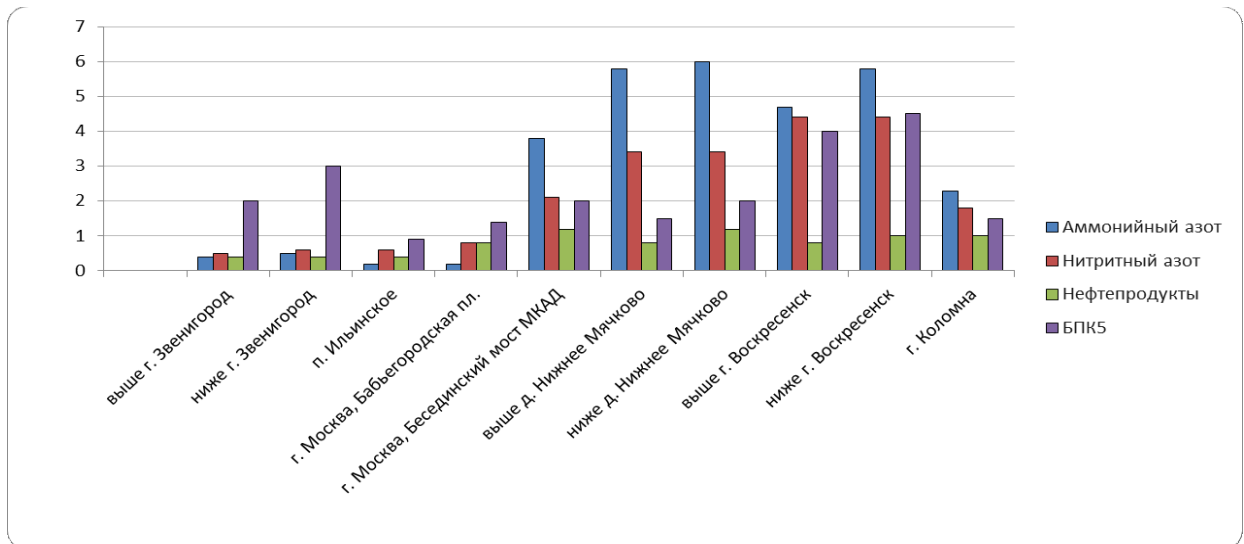


Рисунок – Динамика изменения основных загрязняющих веществ в воде р. Москва в январе года (осредненные концентрации веществ в долях ПДК)

По сравнению с январем 2025 года следует отметить снижение содержания взвешенных веществ на 5,1 мг/л, снижение содержания нитритного азота на 1,2 ПДК. По другим показателям химического состава существенных изменений не произошло.

По сравнению с декабрем 2025 года, в январе 2026 года наблюдалось снижение температуры воды на 1,6°C.

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

В январе 2026 года на территории деятельности ФГБУ «Центральное УГМС» Московской области отмечено **5 случаев высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод**, что на 1 случай меньше, чем в январе 2025 года, и на 4 случая больше, чем в декабре 2025 года. Все случаи ВЗ фиксировались по органическим веществам по БПК (таблица 5). **Случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не зафиксировано.**

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

№ n/n	Наименование створа	Дата отбора	Концентрация в долях ПДК
<b>БПК5</b>			
	р. Закза – д. Большое Сареево	13 января	
	р. Рожая – д. Домодедово	14 января	
	р. Медвенка – д. Большое Сареево	13 января	

	р. Клязьма ниже г. Орехово Зуево	21 января	
	р. Воймега ниже г. Рошаль	25 января	

14

## РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

### . 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 с экспозицией в пять суток.

## Радиационная обстановка в Московском регионе

В январе 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 0,0 мкЗв/ч и не превышала расчетных уровней ВЗ (РД 52.18.826

15

По данным наблюдений ФГБУ «Центральное УГМС» в январе радиационный фон в Москве в среднем составлял 0,11 мкЗв/ч, в Московской области – 0,12 мкЗв/ч. Максимальные зарегистрированные значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма излучения в Москве достигало мкЗв/ч, в Московской области – мкЗв/ч. На станции фонового мониторинга МАЭД не превышала 0,1 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 январе года					
Станция	Среднее значение	Максимальное		Уровень ВЗ	Превышения ВЗ
		значение	дата		
Суммарная бета активность радиоактивных выпадений, Бк/м в сутки					
М Москва Балчуг			15 января		нет
М Москва (ВДНХ)			04 января		нет
М II Москва (Тушино)			06 января		нет
М Ново Иерусалим			06 января		нет
В Подмосковная			16 января		нет
Объемная суммарная бета активность аэрозолей, Бк/м					
В Подмосковная			26 января		нет

ФГБУ «Центральное УГМС»  
[www.cugms.ru](http://www.cugms.ru)

М II Москва (Тушино)			31 января		нет
----------------------	--	--	-----------	--	-----

### КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В январе наблюдалась преимущественно холодная погода. Лишь в периоды с 03 по 07 января и с 19 по 21 января повсеместно, а в период с 08 по 12 января в восточной части области среднесуточная температура воздуха была выше климатической нормы на 1 4 градуса и составляла 7... 4°С. В остальные дни температура воздуха была в пределах или ниже нормы на 1 16 градусов и достигала 23... 8°С. Максимальная температура воздуха наблюдалась 09 января, на юге и юго востоке области (М II Кашира, М II Коломна) и повышалась до 0°С. Минимальная температура воздуха отмечалась 22 января на востоке области (М II Черусти) и опускалась до °С. Средняя за январь температура воздуха оказалась на 2 градуса ниже климатической нормы и составила 11... 9°С, в центре г. Москвы до 7,5°С.

Осадки выпадали преимущественно в виде снега и распределялись неравномерно по территории региона. Их количество достигало 113 мм (145 275% месячной нормы).

16

Суточный максимум осадков отмечался 09 января и на большей части территории региона составлял 20 28 мм.

В результате снегопадов высота снежного покрова значительно увеличилась и на 31 января была на уровне 71 см, что превышает норму на 30 44 см. Запас воды в снежном покрове составляет 95 155 мм. Глубина промерзания почвы на территории региона 0 17 см, при норме 15 39 см.



В отдельные дни месяца (01, 09, 10 12, 13 и 20 января) в отдельных районах региона отмечался гололед; 01, 09, 26, 27 и 30 января было зарегистрировано усиление ветра с максимальной скоростью 12 13 м/с; 03, 13, 16, 17, 20 и 24 января местами по области наблюдался туман с ухудшением видимости до 200 500 метров; 08, 09, 12, 27, 28 и 29 января

на территории региона отмечался сильный снег с количеством осадков 6 16 мм.

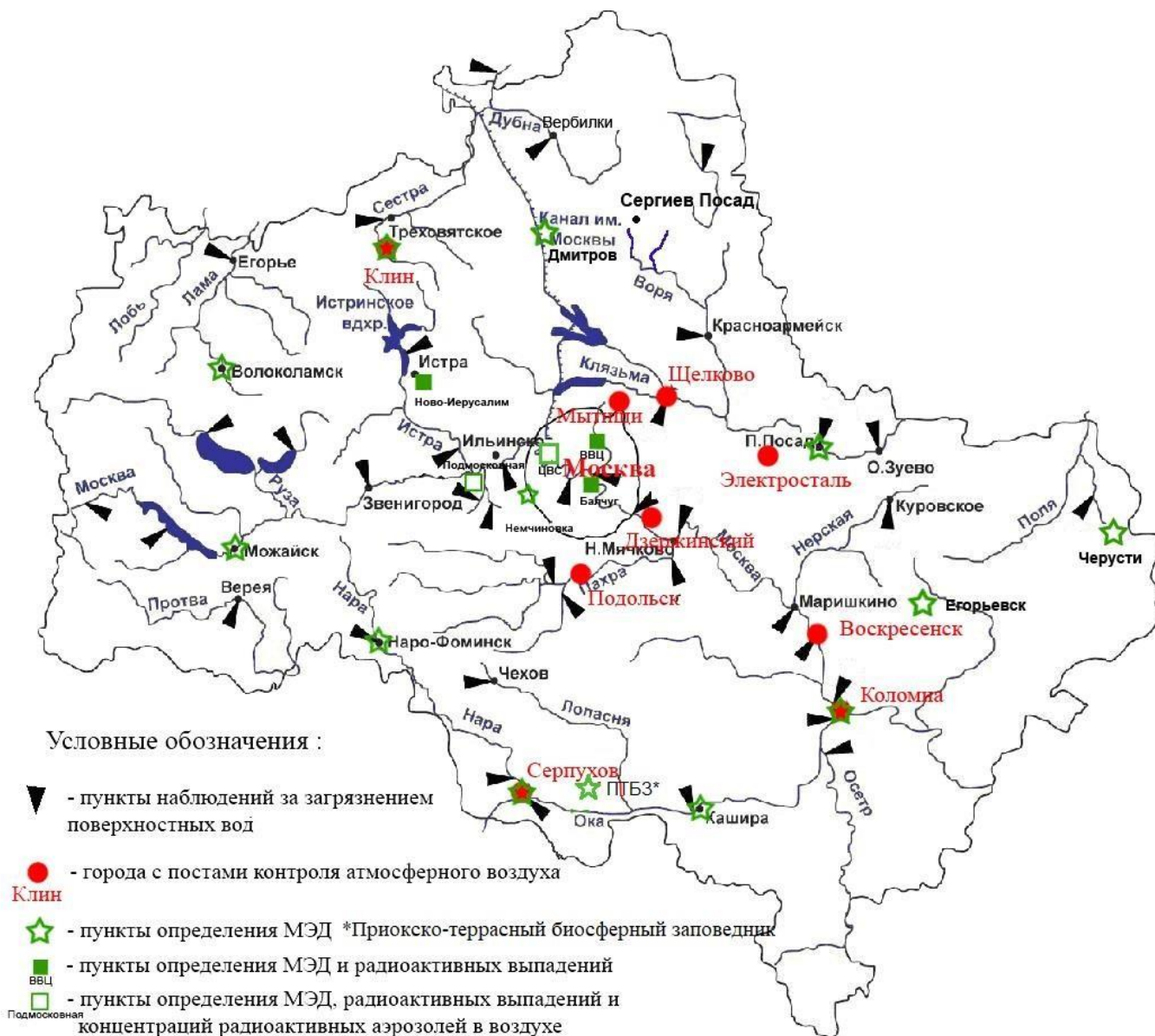
***09 января в г. Москва наблюдалось опасное метеорологическое явление – очень сильный снег, количество осадков 15 мм за 12 часов, 20 мм за 24 часа.***

***Агрометеорологические условия*** В январе погодные условия для зимующих культур были удовлетворительными. Озимые зерновые и многолетние травы находились в состоянии покоя. Минимальная температура почвы на глубине узла кущения опускалась до 6...0°C. Опасных агрометеорологических явлений, которые могли бы вызвать повреждение растений, не наблюдалось

17

## 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:

ФГБУ «Центральное УГМС»

[www.cugms.ru](http://www.cugms.ru)

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

Степень загрязнения воздуха оценивается при сравнении концентраций примесей (в мг/м , мкг/м ) 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 будущее поколения, не снижающая работоспособности человека, не ухудшающая его самочувствия и санитарно бытовых условий жизни. Величины ПДК приведены в мг вещества на 1 м воздуха (мг/м

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

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

### **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

### **Показатели радиоактивного загрязнения атмосферного воздуха**

Радиационная обстановка характеризуется следующими предельными величинами.

ФГБУ «Центральное УГМС»  
[www.cugms.ru](http://www.cugms.ru)

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:

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

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

**Экстремально высоким загрязнением (ЭВЗ) считается:**

$$ЭВЗ_{МАЭД} = МАЭД_{\text{фон}} + 0,6 \text{ мкЗв/ч.}$$

$$ЭВЗ_{\text{выпадения}} \quad \text{Бк/м в сутки (по данным первого измерения)}$$

$$ЭВЗ_{\text{аэрозолей}} = 3700 \times 10 \text{ Бк/м} \quad \text{по данным первого измерения}$$

федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по

(ФГБУ «Центральное УГМС»)

✚ **Мониторинг окружающей среды**

Центр мониторинга окружающей среды (ЦМС) \_\_\_\_\_  
8 (495) 684-87-44 Плешакова Г.В., 8 (495) 688-94-79 Трифиленкова Т.Б.

■ атмосферный воздух

ОИМ ЦМС \_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_ 8 (498) 744-65-73 Чиркова Л.П.

- проведение обследований состояния атмосферного воздуха

■ почва ОФХМА ЦМС \_\_\_\_\_ 8 (498) 744-65-78 Волкова Т.А.

- проведение обследований состояния почвенного покрова

■ поверхностные воды ОМПВ ЦМС \_\_\_\_\_ 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 8 (498) 744-65-77 Крыков 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 \_\_\_\_\_ 8 (495) 605-23-37 Викулин В.Е.

✚ **Прогноз уровней воды**

■ ОГП \_\_\_\_\_ 8 (495) 631-08-82 Троценко Е.Н.

✚ **Метеорология и климат**

■ ОМик \_\_\_\_\_ 8 (495) 684-83-99 Виг Д.Б.

- текущая (срочная) метеорологическая информация;
- агрометеорологические наблюдения;
- климатические характеристики.

✚ **Работы в области гидрологии**

■ ОГ \_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_ 8 (498) 744-67-70 Левина Л.В.

127055, Москва, ул. Образцова, д.6  
Тел/факс: 8(495) 684 \_\_\_\_\_

сайт: \_\_\_\_\_

гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

ФГБУ «Центральное УГМС»

[www.cugms.ru](http://www.cugms.ru)