

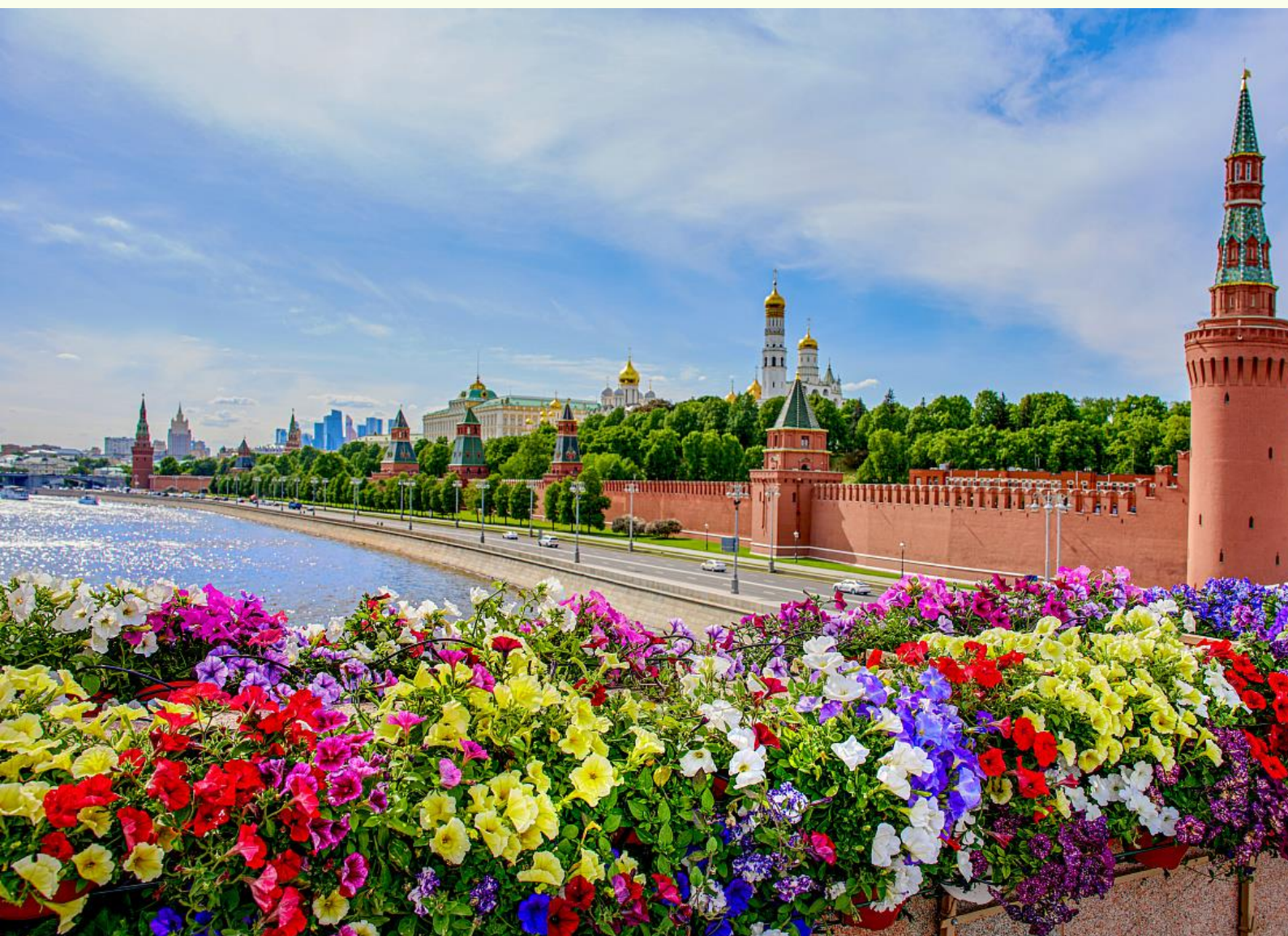


Росгидромет

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

www.cugms.ru

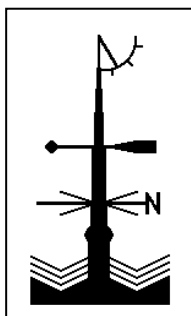
БЮЛЛЕТЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА



Июль 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

**ИЮЛЬ
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 13.08.2026 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	7
2.3. Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха	9
3. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ	10
3.1. Сеть наблюдений за загрязнением поверхностных вод	10
3.2. Качество поверхностных вод	11
3.3. Случаи экстремально высокого (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод	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
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1	 18
 ПРИЛОЖЕНИЕ 2	 19
 ПРИЛОЖЕНИЕ 3	 20

1. ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

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

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

Бюллетень включает следующую информацию:

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

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

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

2. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1. Сеть наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

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

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

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

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

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

Таблица 1 – Перечень загрязняющих веществ, за которыми осуществляется контроль загрязнения атмосферного воздуха на пунктах Государственной сети наблюдений		
Азота диоксид	Серы диоксид (Ангидрид Сернистый)	Железо
Азота оксид	Толуол (Метилбензол)	Кадмий
Аммиак	Углерода оксид	Кобальт
Бенз(а)пирен	Фенол (Гидроксибензол)	Марганец
Бензол	Формальдегид	Медь
Взвешенные вещества	Фторид водорода (Гидрофторид)	Никель
Ксилол (Диметилбензол)	Хлор	Свинец
Ртуть	Хлорид водорода (Гидрохлорид)	Хром
Сероводород (Дигидросульфид)	Этилбензол	Цинк

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

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

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

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

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

2.2 Общая оценка загрязнения атмосферного воздуха

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

2.2.1. Загрязнение атмосферного воздуха в Москве

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

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

Средние суточные концентрации диоксида азота в июле находились на уровне 0,3-0,7 ПДК с.с. (рисунок 1).

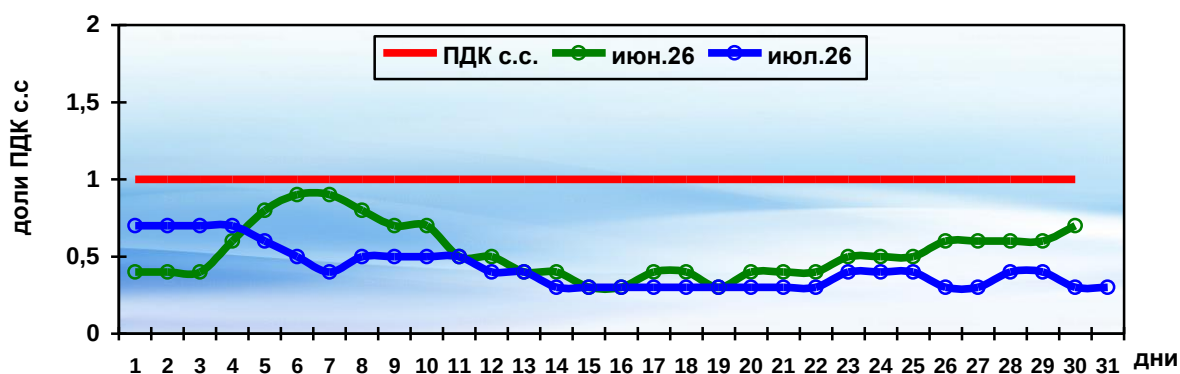


Рисунок 1 – Средние суточные концентрации диоксида азота в июне и июле 2026 года по данным наблюдений на стационарных постах ФГБУ «Центральное УГМС» в г. Москве

Средняя за месяц концентрация формальдегида составила 1,2 ПДК с.с., среднемесячные концентрации других определяемых загрязняющих веществ в столице не превышали ПДК.

По сравнению с июнем текущего года в июле степень загрязнения атмосферного воздуха в Москве изменилась от низкой до повышенной за счет концентраций диоксида азота.

По сравнению с июлем 2025 года, в июле текущего года степень загрязнения изменилась от высокой до повышенной за счет снижения концентраций формальдегида, однако отмечается рост концентраций диоксида азота.

2.2.2 Загрязнение атмосферного воздуха в городах Московской области

Государственная наблюдательная сеть

В июле 2026 года по данным стационарных постов ФГБУ «Центральное УГМС» в городах Воскресенск, Дзержинский, Клин, Коломна, Мытищи, Подольск, Щелково и Электросталь степень загрязнения была **низкой** ($СИ \leq 1,0$; $НП = 0\%$), максимальные разовые концентрации всех определяемых загрязняющих веществ не превышали предельно допустимых значений, однако на уровне 1,0 ПДК м.р. была зарегистрирована максимальная разовая концентрация формальдегида в Коломне.

Средняя за июль концентрация формальдегида в Коломне составила 1,1 ПДК с.с., в Мытищах и Подольске – 1,0 ПДК с.с. В остальных городах, где ведутся наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на постах ГНС, средние за месяц концентрации всех определяемых примесей были ниже ПДК.

По сравнению с июлем 2025 года в июле текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха в городах Воскресенск, Дзержинский, Клин, Коломна, Мытищи, Подольск, Щелково и Электросталь сохранялась **низкой**, концентрации определяемых примесей изменились незначительно.

По сравнению с июнем 2026 года в июле степень загрязнения воздуха изменилась от *повышенной* до *низкой* в Коломне (снижение концентраций формальдегида), в других городах Московской области на постах ГНС степень загрязнения воздуха остается *низкой*.

Государственная наблюдательная сеть и территориальная система наблюдений

В г. Серпухов в июле степень загрязнения атмосферного воздуха была **повышенная** (СИ=2,0; НП=0,5%) и определялась концентрациями сероводорода. Максимальная из разовых концентраций данной примеси, равная 2,0 ПДК м.р., зарегистрирована в ночные часы 19 июля (Большой Ударный пер., д. 1, АСКЗА ТСН). Средние за месяц концентрации всех определяемых примесей были ниже ПДК.

По сравнению с июнем текущего года в июле степень загрязнения атмосферного воздуха в Серпухове изменилась от *низкой* до *повышенной* за счет роста концентраций сероводорода, содержание других определяемых примесей изменилось незначительно.

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

Территориальная система наблюдений

В июле 2026 года по данным измерений автоматических станций контроля территориальной системы наблюдений ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» **повышенная степень** загрязнения атмосферного воздуха отмечалась в городах: Раменское (СИ=4,3; НП=0,7%) и Ногинск (СИ=2,4; НП=0,4%) и определялась концентрациями сероводорода. Наибольшие из максимально разовых концентраций были зарегистрированы: в утренние часы 19 июля – в Раменском (4,3 ПДК м.р.); в ночные часы 02 июля – в Ногинске (2,4 ПДК м.р.).

В городах Волоколамск, Дмитров, Котельники, Лосино-Петровский, Орехово-Зуево, Пушкино, Сергиев Посад, Солнечногорск, Ступино и Шатура степень загрязнения атмосферного воздуха была **низкая** (СИ=0,2-1,3; НП=0,0-0,1%). В Егорьевске и Домодедове степень загрязнения воздуха в июле не определена из-за недостаточного количества проб (оборудование находилось на ежегодной поверке).

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

По сравнению с июнем текущего года в июле степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась от *повышенной* до *низкой* в Сергиевом Посаде (снижение концентраций сероводорода), сохраняется *повышенной* в Ногинске и Раменском, остается *низкой* в городах Волоколамск, Дмитров, Котельники, Лосино-Петровский, Орехово-Зуево, Пушкино,

Солнечногорск, Ступино и Шатура. В Егорьевске и Домодедове сравнительная оценка степени загрязнения воздуха не проводилась (в июле приборы находились на поверке).

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

2.3. Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха

В июле 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
01 июля	г. Клин, ул. Горького 72; г.о. Клин, п. Новошапово, д. 2
02 июля	г.о. Серпухов, д. Пушино, 2-я Пролетарская, 59а; г. Серпухов, Новая ул. 15а
07 июля	г. Щелково ул. Центральная, 73А; г. Щелково, ул. Комсомольская, 20
09 июля	г. Воскресенск, мкр-н Лопатинский, ул. Андреса, 58; г. Воскресенск мкр-н Фетровой фабрики, ул. Быковского, 36
14 июля	г. Мытищи, мкр. Пироговский, ул. Фабричная, 17; г. Мытищи, ул. Индустриальная, д. 3, корп.3 - д. 7, корп. 3; Мониторинг АБЗ-Мытищи, 1-й Рупасовский пер., 12-17
16 июля	г. Видное, Проектируемый пр-д, 5208; г. Видное, ул. 8-я Линия, 10Б

По результатам лабораторного анализа выявлено превышение нормы содержания хлороформа в 1,4 раза (г. Щелково, ул. Комсомольская, 20). Концентрации других определяемых примесей во всех точках отбора ПДК не превышали.

В связи с информацией в сети Интернет о возникшем пожаре в ночь на 18 июля на складе Wildberries в г. Электростали, посёлок Случайный, в выходные дни 18 и 19 июля 2026 года был организован дополнительный отбор проб атмосферного воздуха на стационарных постах государственной сети наблюдений ФГБУ «Центральное УГМС»

в г. Электростали на ул. Поселковая, д. 4а (ПНЗ-2) и на улице Мичурина, в районе д. 2а (ПНЗ-3). Пробы атмосферного воздуха отбирались на содержание взвешенных веществ, диоксида азота, оксида углерода, формальдегида в дневные (16 ч, 17 ч) и вечерние (22 ч) часы 18 июля, в утренние (в 7, 8 ч), дневные (14, 15 ч) и вечерние (21, 22 ч) часы 19 июля. При отборе проб воздуха наблюдалась ясная погода без осадков со слабым ветром переменных направлений. Результаты исследования отобранных проб воздуха показали, что содержание определяемых загрязняющих веществ во все сроки отбора санитарных норм не превышали, за исключением зарегистрированной концентрации формальдегида, равной 1,2 ПДК м.р. на улице Поселковая, д. 4а в вечерние часы 19 июля.

3. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ

3.1. Сеть наблюдений за загрязнением поверхностных вод

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

Место и время отбора проб воды определялись с учетом морфометрии русел рек, поступления сточных вод, их перемешивания с речной водой и времени 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 4).

Таблица 4 – Перечень определяемых показателей физико-химического состава поверхностных вод на Государственной наблюдательной сети		
4,4'-ДДЕ	Ионы магния	Температура
4,4'-ДДТ	Ионы натрия	Токсичность
Азот аммонийный	Кремний	Фенолы
Азот нитратный	Марганец (суммарно)	Формальдегид
Азот нитритный	Медь	Фосфаты
Альфа - ГХЦГ	Минерализация	Фториды
БПК ₅	Нефтепродукты	Хлориды
Взвешенные вещества	Никель	ХПК
Гамма - ГХЦГ	Прозрачность	Хром общий

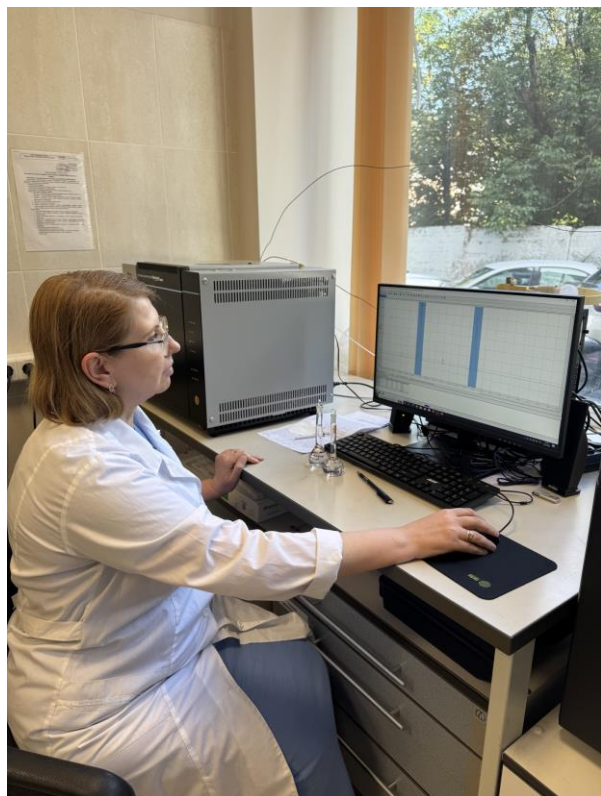
Продолжение таблицы 4		
Гидрокарбонаты	Процент насыщения кислородом	Хром трехвалентный
Железо общее	Растворенный кислород	Хром шестивалентный
Жесткость	РН	Цветность
Запах	Свинец	Цинк
Ионы калия	СПАВ	Этиленгликоль
Ионы кальция	Сульфаты	

3.2. Качество поверхностных вод

Состав и свойства водных объектов г. Москвы и Московской области изучали в июле 2026 г. на 19 реках, 1 водохранилище, в 32 пунктах (56 створах). Отобрано и обработано 60 проб воды на 36 показателей физико-химического состава.

В июле 2026 года на водных объектах Московской области наблюдался кратковременный паводок, вызванный интенсивными осадками.

Температура воды в водотоках и водоемах в среднем составляла 19,8°C, колеблясь от 18,7°C (р. Москва - г. Москва, п. Ильинское) до 21,5°C (р. Москва - г. Москва, Бесединский мост МКАД). Реакция среды (рН) в водных объектах была близкой к слабощелочной (7,66 ед. рН) и варьировалась по региону от 7,0 ед. рН (р. Кунья ниже г. Краснозаводск) до 7,78 ед. рН (р. Пахра выше г. Подольск).



Кислородный режим в водных объектах региона в целом был удовлетворительным, осредненная концентрация растворенного в воде кислорода составила 6,85 мг/л, процент насыщения воды кислородом – 72. Однако в воде р. Воймега ниже г. Рошаль содержание растворенного в воде кислорода снижалось до 5,0 мг/л. Наибольшее содержание 7,7 мг/л отмечалось в воде р. Пахра - д. Нижнее Мячково.

Биохимическое потребление кислорода (БПК₅) в среднем не превышало 1,9 ПДК, изменяясь от 0,5 ПДК в воде р. Воря выше г. Красноармейск и р. Лопасня выше г. Чехов до 12,0 ПДК в воде р. Заказ - д. Большое Сареево.

Фото 1 – Определение хлорорганических пестицидов в воде

Химическое потребление кислорода (ХПК) в среднем составило 2,1 ПДК, колеблясь от 0,3 ПДК в воде р. Кузня ниже г. Краснозаводск до 9,7 ПДК в воде р. Воймега ниже г. Рошаль. Содержание взвешенных веществ в среднем достигало 13,3 мг/л, максимальное их содержание было зафиксировано в воде р. Москва - г. Москва, Бабьегородская плотина (40,7 мг/л), минимальное (менее 2,3 мг/л) – в воде р. Пахра выше г. Подольск.

Осредненное значение минерализации воды в июле было на уровне 373 мг/л, изменяясь от 97 мг/л (р. Москва - г. Москва, п. Ильинское) до 659 мг/л (р. Яуза - г. Москва). Характер воды гидрокарбонатно-кальциевый, жесткость воды – средняя (4,91 мг-экв/л). Минимальные величины жесткости (2,0 мг-экв/л) отмечались в воде Ивановского водохранилища - г. Дубна, максимальные (6,69 мг-экв/л) – в воде р. Кузня выше г. Краснозаводск.

Величины различных форм азота в воде водотоков региона в среднем составили: нитратного азота – десятые доли ПДК, аммонийного азота – 1,4 ПДК, нитритного азота – 6,8 ПДК. Максимальные величины нитритного азота (40,9 ПДК) и аммонийного азота (6,1 ПДК) были зафиксированы в воде р. Закса - д. Большое Сареево, нитратного азота – 0,4 ПДК в воде р. Москва - г. Москва, Бесединский мост МКАД. Минимальное содержание нитритного азота (0,7 ПДК) отмечалось в воде р. Москва выше г. Звенигород, аммонийного азота (0,2 ПДК) и нитратного азота (0,1 ПДК) в воде р. Кузня выше г. Краснозаводск.

Величины кремния в среднем составили 3,7 мг/л. Величины фосфатов – 0,8 ПДК, однако в воде р. Закса - д. Большое Сареево концентрации фосфатов достигали 6,5 ПДК.

Осредненные величины тяжелых металлов были невелики и составляли: хрома (шестивалентного), никеля, свинца и цинка – десятые доли ПДК, железа общего – 1,5 ПДК, меди – 1,6 ПДК, марганца (суммарно) – 0,093 мг/л. Максимальные величины меди (14,1 ПДК) были отмечены в воде р. Москва выше г. Воскресенск; железа общего (12,9 ПДК) – в воде р. Воймега ниже г. Рошаль; цинка (1,8 ПДК) – в воде р. Клязьма ниже г. Лосино-Петровский; марганца (суммарно) (0,346 мг/л) – в воде р. Кузня выше г. Краснозаводск.

Среди загрязняющих веществ содержание АПАВ и формальдегида в среднем не превышало 0,3 ПДК. Среднее содержание нефтепродуктов было на уровне 1,0 ПДК; фенолов – 2,5 ПДК. Максимальное содержание нефтепродуктов (6,0 ПДК) и АПАВ (1,7 ПДК) отмечалось в воде р. Москва – г. Коломна; фенолов (5,7 ПДК) - в воде р. Яуза - г. Москва; формальдегида (2,4 ПДК) – в воде р. Нерская - д. Маришкино.



Фото 2 – Отбор проб воды на р. Котъ с журналистами для программы «Москва 24»

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

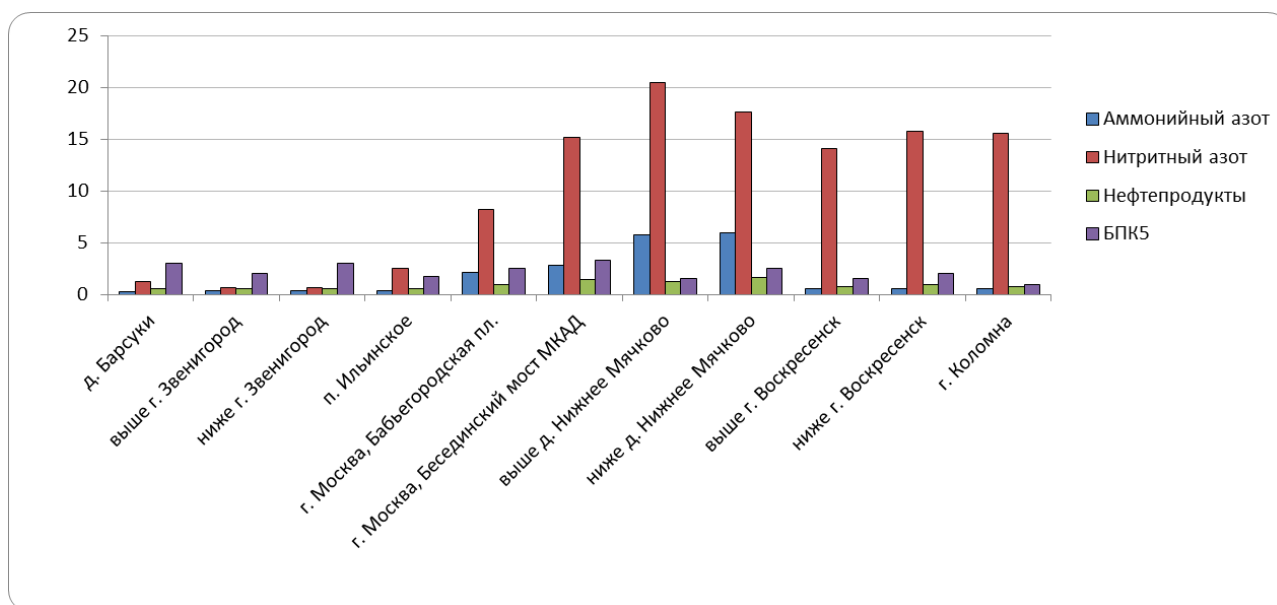


Рисунок 2 – Динамика изменения основных загрязняющих веществ в воде р. Москва в июле 2026 года (осредненные концентрации веществ в долях ПДК)

По сравнению с июнем текущего года в июле в среднем увеличилась температура воды на 1,1°С, снизилось содержание нитритного азота на 1,4 мг/л. По другим показателям качества существенных изменений не произошло.

По сравнению с июлем прошлого года в июле текущего года в среднем снизилось содержание железа общего на 1,0 мг/л, содержание аммонийного азота на 1,0 ПДК. По другим показателям качества существенных изменений не отмечено.

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

В июле 2026 года было отмечено 19 случаев высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод (таблица 5), что на 1 случая ВЗ меньше, чем в июле 2025 года и на 15 случаев меньше, чем в июне текущего года. Из отмеченных в июле случаев ВЗ – 18 случаев нитритным азотом и 1 случай органическими веществами по БПК₅. *Случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не зафиксировано.*

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

№ п/п	Наименование створа	Дата отбора	Концентрация, в долях ПДК
1	2	3	4
Нитритный азот			
1.	р. Закза – д. Большое Сареево	01 июля	40,9
2.	р. Москва выше д. Нижнее Мячково	08 июля	20,5
3.	р. Рожая – д. Домодедово	08 июля	19,1
4.	р. Москва ниже д. Нижнее Мячково	08 июля	17,7
5.	р. Москва – г. Москва, Бесединский мост МКАД	02 июля	17,2
6.	р. Москва ниже г. Воскресенск	20 июля	15,9
7.	р. Москва – г. Москва, Бесединский мост МКАД	14 июля	15,7
8.	р. Москва – г. Коломна	20 июля	15,7
9.	р. Пахра – г. Подольск, ниже впадения ручья Черный	08 июля	14,4
10.	р. Москва выше г. Воскресенск	20 июля	14,1
11.	р. Пахра – г. Подольск, ниже впадения р. Битца	08 июля	13,5
12.	р. Москва – г. Москва, Бесединский мост МКАД	21 июля	12,7
13.	р. Клязьма ниже г. Павловский Посад	27 июля	11,7
14.	р. Клязьма выше г. Павловский Посад	27 июля	11,2
15.	р. Пахра – д. Нижнее Мячково	08 июля	11,1
16.	р. Клязьма ниже г. Лосино-Петровский	27 июля	10,8
17.	р. Клязьма ниже г. Орехово-Зуево	27 июля	10,7
18.	р. Яуза – г. Москва	02 июля	10,3
БПК₅			
19.	р. Закза – д. Большое Сареево	01 июля	6,0

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 июле 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 0,07-0,17 мкЗв/ч и не превышала расчетных уровней ВЗ (РД 52.18.826-2015).

По данным наблюдений ФГБУ «Центральное УГМС» в июле радиационный фон в Москве и Московской области в среднем составлял 0,12 мкЗв/ч. Максимальные

зарегистрированные значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в Москве и в Московской области достигали 0,17 мкЗв/ч, на станции фоновое мониторинга МАЭД не превышала 0,15 мкЗв/ч.

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

Таблица 6 – Величины радиоактивных выпадений и объемной активности аэрозолей в июле 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	1,8	11 июля	6,0	нет
М-II Москва (ВДНХ)	0,6	1,4	11 июля	6,0	нет
М-II Москва (Тушино)	0,6	1,0	12 июля	6,0	нет
М-II Ново-Иерусалим	0,5	1,6	11 июля	5,0	нет
В Подмосковная	0,6	1,3	11 июля	5,0	нет
Объемная суммарная бета-активность аэрозолей, Бк/м ³ *10 ⁻⁵					
В Подмосковная	13,1	17,1	01-06 июля	49,5	нет
М-II Москва (Тушино)	10,8	16,4	01-06 июля	48,0	нет

4. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Июль характеризовался преимущественно умеренно теплой погодой с неравномерным количеством осадков. Среднесуточная температура воздуха в период с 01 по 03 июля, с 10 по 11 июля, с 19 по 21 июля и 31 июля была выше климатической нормы на 1-7 градусов. В остальные дни месяца среднесуточная температура была около и ниже нормы на 1-6 градусов. Максимальная температура воздуха наблюдалась 02 июля в юго-восточной части региона (М-П Коломна) и повышалась до 31,8°C. Самая низкая температура воздуха (4,7°C) была зарегистрирована 18 июля на востоке области (М-П Черусти). Среднемесячная температура воздуха составила 18...20°C (в центре г. Москвы до 21°C), что на 0,1-0,5 градуса выше климатической нормы на западе региона и на 0,1-0,7 градуса ниже нормы.

Осадки выпадали в виде дождя, местами сильного дождя и распределились неравномерно по территории региона. Их количество составило 68-169 мм (81-227% месячной нормы). Наибольшее количество осадков отмечалось 11 и 12 июля на северо-западе и юго-востоке региона (М-П Кашира и Клин), суточный максимум осадков составил 36 мм (45% месячной нормы).

В июле отмечены следующие неблагоприятные метеорологические явления:

- 04-06, 08-15, 21-24, 27-31 июля – грозы;

- 01-02, 12, 14, 24, 27 июля – туман с ухудшением видимости до 20-500 метров (в отдельных районах региона);
- 06, 08, 09, 10-12, 16-17, 28, 30 июля – усиление ветра до 12-20 м/с;
- 05, 08-09, 11-13, 21-22, 26, 28-30 июля – отмечались сильные дожди с количеством осадков 15-36 мм.

В июле отмечались опасные метеорологические и агрометеорологические явления (таблица 7).

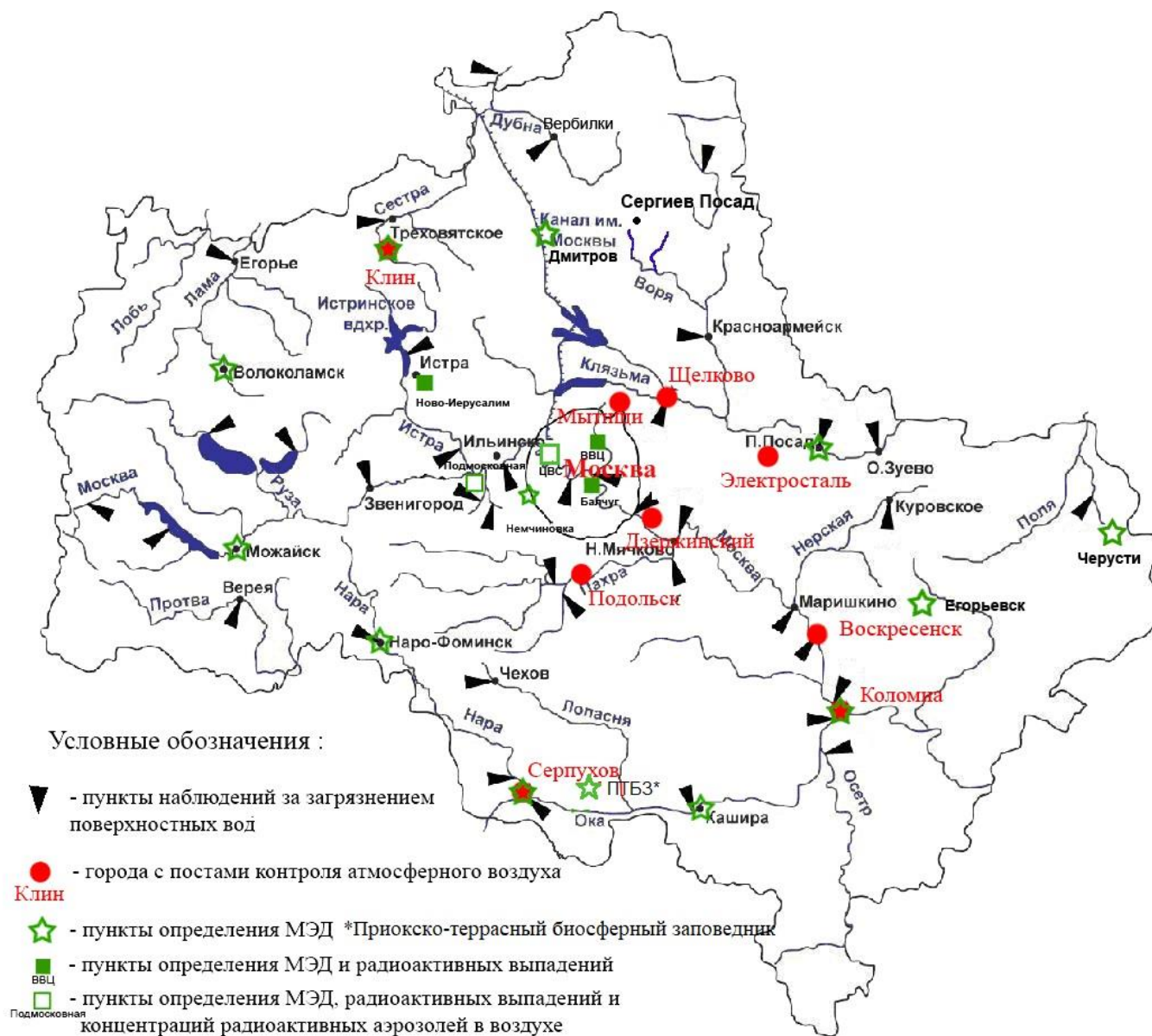
Таблица 7 – Опасные метеорологические явления (ОЯ), отмечавшиеся в июле 2026 г.		
<i>№ п/п</i>	<i>Дата, наименование, характеристика ОЯ (КМЯ)</i>	<i>Территория распространения</i>
1.	01-02, 10 июля - сильная жара: максимальная температура воздуха повышалась 30-32°C	г. Москва
2.	13-31 июля – переувлажнение почвы	Московская область (М-П Черусти)

Агрометеорологические условия. У озимых зерновых культур (рожь, пшеница, тритикале) продолжалась фаза «полная спелость». Приступили к уборке урожая. На посевах с яровыми зерновыми культурами (овёс, ячмень, яровая пшеница) продолжались фазы «молочная спелость» и «восковая спелость» местами наступила фаза «полная спелость». У сеянных многолетних трав (клевер, тимофеевка) наблюдались фазы «отрастание после 1-го укоса», «появление соцветий после 1-го укоса» и «цветение после 1-го укоса». У картофеля продолжалась фаза «конец цветения». У свеклы, огурца, моркови продолжались фазы «начало утолщения корнеплода», «смыкание растений в рядах» и «закрытие междурядий». У капусты наблюдалась фаза «завивание кочана». У плодовых культур продолжается формирование, созревание плодов и сбор урожая. На полях региона продолжались полевые работы: культивация с боронованием, вспашка, обработка гербицидами, прополка, скашивание естественных и сеяных трав, заготовка сенажа, сена и силоса; местами приступили к уборке озимых зерновых культур. Агрометеорологические условия для роста и развития сельскохозяйственных культур были в основном благоприятными. Однако дождливая погода, в отдельные дни, затрудняла уборку урожая.



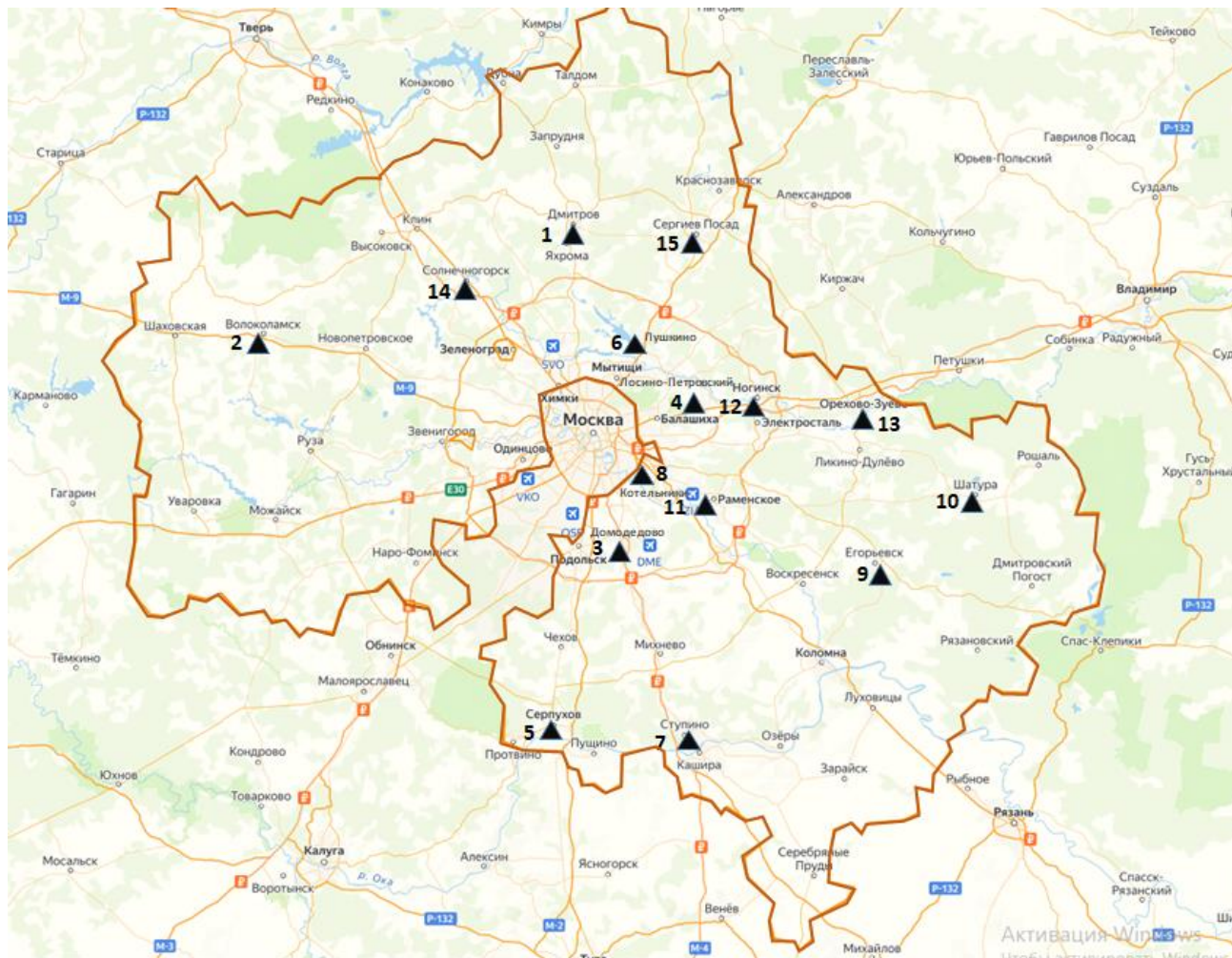
Приложение 1

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



Приложение 2

Территориальная система наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории Московского региона



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

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

- 11 Раменское-Гурьева
- 12 Богородский-Комсомольская
- 13 Орехово-Зуево-Красноармейская
- 14 Солнечногорск-Ухова
- 15 Сергиев-Посад-1-й Ударной Армии

Приложение 3

Показатели загрязнения окружающей среды**Показатели качества воздуха**

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

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

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

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

Степень загрязнения воздуха оценивается при сравнении концентраций примесей (в мг/м³, мкг/м³) с ПДК загрязняющего вещества в атмосферном воздухе (предельно допустимая концентрация).

ПДК – концентрация, не оказывающая в течение всей жизни прямого или косвенного неблагоприятного действия на настоящее или будущие поколения, не снижающая работоспособности человека, не ухудшающая его самочувствия и санитарно-бытовых условий жизни. Величины ПДК приведены в мг вещества на 1 м³ воздуха (мг/м³).

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

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

Показатели качества воды

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

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

Показатели радиоактивного загрязнения атмосферного воздуха

Радиационная обстановка характеризуется следующими предельными величинами.

Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) не должна превышать:

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

* - рассчитывается ежемесячно для каждой станции.

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

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

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

Экстремально высоким загрязнением (ЭВЗ) считается:

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

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

Мониторинг окружающей среды

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

■ атмосферный воздух:

ОИМ ЦМС moscgms-fon@mail.ru 8 (495) 681-54-56 Стукалова Е.Г.

- расчет и выдача фоновых концентраций загрязняющих веществ и климатических справок;
- подготовка Бюллетеней «Состояние загрязнения окружающей среды в муниципальном образовании» (за месяц, сезон, год);
- расчет и передача прогноза неблагоприятных метеорологических условий (Прогноз НМУ) для отдельного источника выбросов хозяйствующего субъекта;

ОМА ЦМС oma55@mail.ru 8 (498) 744-65-73 Чиркова Л.П.

- проведение обследований состояния атмосферного воздуха;

■ почва ОФХМА ЦМС lfxma@mail.ru 8 (498) 744-65-78 Волкова Т.А.

- проведение обследований состояния почвенного покрова;

■ поверхностные воды ОМПВ ЦМС moscgms-ompv@mail.ru 8 (495) 681-00-00 Маркина О.Д.

- расчет и выдача фоновых концентраций загрязняющих веществ в водных объектах с обеспеченным расходом воды в наиболее неблагоприятный период года;
- рассмотрение обосновывающих материалов по установлению нормативов допустимых сбросов ЗВ в водные объекты (НДС); нормативно допустимого воздействия на водные объекты (НДВ);
- проведение обследований водных объектов (рек, озёр, прудов, водохранилищ, родников);

■ радиационный мониторинг ОРМ ЦМС orm-centr@mail.ru 8 (498) 744-65-77 Крюков Д.С.

- радиационное обследование территории;
- расчет и выдача справок о радиационном фоновом загрязнении в атмосферном воздухе.

Специализированные прогнозы погоды, консультации о неблагоприятных метеорологических явлениях, штормовые предупреждения

■ ОГМО moscgms-ogmo@mail.ru 8 (495) 605-23-37 Викулин В.Е.

Прогноз уровней воды

■ ОГП cugms-ogp@mail.ru 8 (495) 631-08-82 Троценко Е.Н.

Метеорология и климат

■ 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 проверка 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