



Росгидромет

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

ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНОЕ УГМС»

www.cugms.ru

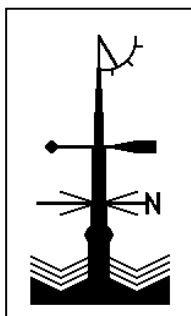
БЮЛЛЕТЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА



Июнь 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

**ИЮНЬ
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 09.07.2026 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	13
4. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	14
4.1. Сеть наблюдений за радиоактивным загрязнением	14
4.2. Радиационная обстановка в Московском регионе	15
5. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	16
6. СОБЫТИЯ	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	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 (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 июне 2026 года в Москве отмечалась **низкая степень** загрязнения атмосферного воздуха; стандартный индекс СИ равнялся 1,0, наибольшая повторяемость превышений ПДК составила 0,0%.

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

Средние суточные концентрации диоксида азота в июне находились на уровне 0,3-0,9 ПДК с.с. (рисунок 1).

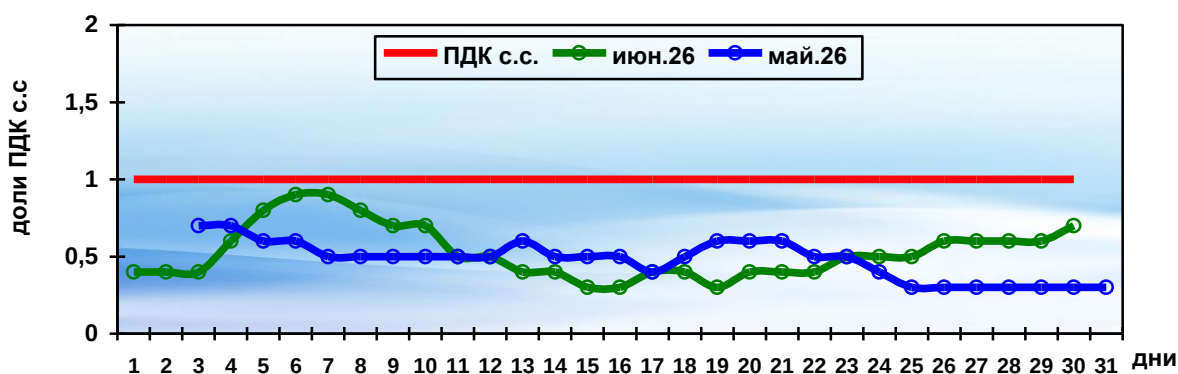


Рисунок 1 – Средние суточные концентрации диоксида азота в мае и июне 2026 года по данным наблюдений на стационарных постах ФГБУ «Центральное УГМС» в г. Москве

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 маем текущего года в июне степень загрязнения атмосферного воздуха в Москве сохранялась *низкой*, концентрации всех определяемых загрязняющих веществ практически не изменились.

По сравнению с июнем 2025 года в июне текущего года степень загрязнения изменилась от *повышенной* до *низкой* за счет снижения концентраций формальдегида и диоксида азота, содержание других определяемых примесей изменились незначительно.

2.2.2 Загрязнение атмосферного воздуха в городах Московской области

Государственная наблюдательная сеть

В июне 2026 года по данным стационарных постов ФГБУ «Центральное УГМС» **повышенная степень** загрязнения отмечалась в Коломне и определялась концентрациями формальдегида (СИ=1,1; НП=1,6%). Наибольшая из разовых концентраций данной примеси зафиксирована на ПНЗ №6 (ул. Шилова, 3В) в дневные часы 11 июня. В городах Воскресенск, Дзержинский, Клин, Мытищи, Подольск, Щелково и Электросталь степень загрязнения была **низкой** (СИ≤1,0; НП=0%), максимальные разовые концентрации всех определяемых загрязняющих веществ не превышали предельно допустимых значений.

Средняя за июнь концентрация формальдегида в Коломне составила 1,3 ПДК с.с., в Подольске – 1,0 ПДК с.с. В остальных городах, где ведутся наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на постах ГНС, средние за месяц концентрации всех определяемых примесей были ниже ПДК.

По сравнению с июнем 2025 года и маем текущего года в июне степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась от низкой до повышенной в Коломне (рост концентраций формальдегида). В городах Воскресенск, Дзержинский, Клин, Мытищи, Подольск, Щелково и Электросталь сохранялась низкой, концентрации определяемых примесей изменились незначительно.

Государственная наблюдательная сеть и территориальная система наблюдений

В г. Серпухов в июне степень загрязнения атмосферы определялась как **низкая** (СИ=1,4; НП=0,1%). Максимальная из разовых концентраций сероводорода, равная 1,4 ПДК м.р., зарегистрирована в ночные часы 03 июня (Большой Ударный пер., д. 1).

По сравнению с маем текущего года, в июне степень загрязнения атмосферного воздуха в Серпухове сохранялась **низкой**, содержание всех определяемых примесей изменилось незначительно.

По сравнению с июнем 2025 года (сравнительная оценка проведена только по данным ГНС) в июне текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха в городе изменилась от **повышенной** до **низкой** (снижение концентраций формальдегида), содержание других определяемых загрязняющих веществ существенно не изменилось.

Территориальная система наблюдений

В июне 2026 года по данным измерений автоматических станций контроля территориальной системы наблюдений ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» **повышенная степень** загрязнения атмосферного воздуха отмечалась в городах: Ногинск (СИ=3,4; НП=1,0%); Раменское (СИ=2,6; НП=0,3%); Сергиев Посад (СИ=1,8; НП=0,1%) и определялась концентрациями сероводорода. Наибольшие из максимально разовых концентраций данной примеси были зарегистрированы в утренние часы: 02 июня – в Сергиевом Посаде; 03 июня – в Ногинске; 22 июня в Раменском. В городах Волоколамск, Дмитров, Домодедово, Котельники, Лосино-Петровский, Орехово-Зуево, Пушкино, Солнечногорск, Ступино и Шатура степень загрязнения атмосферного воздуха была **низкая** (СИ=0,3-1,1; НП=0,0-0,2%). В Егорьевске степень загрязнения атмосферного воздуха в июне не определена, оборудование по измерению концентраций загрязняющих веществ находилось на ежегодной поверке.

Средние за июнь концентрации загрязняющих веществ во всех городах, где проводится мониторинг атмосферного воздуха на АСКЗА ТСН ПДК не превышали.

По сравнению с маем в июне текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась от **низкой** до **повышенной** в Раменском и Сергиевом Посаде (рост концентраций сероводорода), в Ногинске – сохранилась **повышенной**. В городах Волоколамск, Дмитров,

Домодедово, Котельники, Лосино-Петровский, Орехово-Зуево, Пушкино, Солнечногорск, Ступино и Шатура степень загрязнения остается *низкой*, концентрации загрязняющих веществ существенно не изменились. В Егорьевске сравнительная оценка степени загрязнения воздуха не проводилась (в июне приборы находились на поверке).

По сравнению с июнем 2025 года в июне текущего года степень загрязнения изменилась: от *низкой* до *повышенной* в Ногинске и Сергиевом Посаде (рост концентраций сероводорода); от *повышенной* до *низкой* в Солнечногорске (снижение концентраций сероводорода). В городе Раменское степень загрязнения сохранилась *повышенной*, в городах Волоколамск, Дмитров, Домодедово, Котельники, Лосино-Петровский, Орехово-Зуево и Пушкино – *низкой*. В городах Егорьевск, Шатура и Ступино сравнительная оценка степени загрязнения не проводилась.

2.3. Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха

В июне 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
02 июня	г. Мытищи, мкр. Пироговский, ул. Фабричная, 17; г. Мытищи, ул. Индустриальная, д. 3, корп.3 – д. 7, корп. 3
04 июня	г.о. Серпухов, д. Пушино, 2ая Пролетарская 59а; г. Серпухов, Новая ул. 15а
09 июня	г. Электросталь, Ногинское ш., 2; г. Электросталь, б-р 60-летия Победы, 14
23 июня	г. Щелково ул. Центральная, 73А; г. Щелково, ул. Комсомольская, 20
25 июня	г. о. Коломна, д. Мячково, ул. Центральная, 36; г. Коломна, ул. Дзержинского, 79
30 июня	г. Видное, Проектируемый пр-д 5208; г. Видное, ул. 8-я Линия, 10Б

По результатам лабораторного анализа выявлено превышение нормы содержания нафталина в 1,2 раза (г. Щелково, ул. Центральная, 73А) и хлороформа в 1,1 раза (г. Щелково, ул. Комсомольская 20). Концентрации других определяемых примесей во всех точках отбора ПДК не превышали.

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 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
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 июне 2026 г. на 19 реках, 1 водохранилище, в 32 пунктах (56 створах). Отобрано и обработано 60 проб воды на 21 показатель физико-химического состава.

В июне 2026 года на водных объектах Московской области установился режим летне-осенней межени, сопровождающийся незначительными разнонаправленными колебаниями уровней воды и повышением температуры. Во всем регионе продолжалось активное развитие водной растительности.

Температура воды в водных объектах региона в среднем составила 20,4°C, колеблясь от 14,5°C (р. Истра - д. Павловская Слобода) до 26,8°C (р. Ока выше г. Кашира). Реакция среды (pH) в водных объектах была близкой к слабощелочной (7,79 ед. pH) и варьировалась по региону от 6,73 ед. pH (р. Воймега выше г. Рошаль) до 8,56 ед. pH (р. Нара выше г. Серпухов).

Кислородный режим в водотоках и водоемах в целом был удовлетворительным, осредненная концентрация растворенного в воде кислорода составила 7,96 мг/л, процент насыщения воды кислородом – 87. Однако в воде р. Воймега ниже г. Рошаль содержание растворенного в воде кислорода снижалось до 3,09 мг/л.

Биохимическое потребление кислорода (БПК₅) в среднем не превышало 2,5 ПДК, изменяясь от 0,5 ПДК (р. Воря выше г. Красноармейск, р. Протва выше г. Верея) до 19,0 ПДК (р. Воймега ниже г. Рошаль). Химическое потребление кислорода (ХПК) в среднем составило 2,7 ПДК, колеблясь от 0,5 ПДК в воде р. Воря в районе г. Красноармейск до 27,3 ПДК в воде р. Воймега ниже г. Рошаль. Содержание взвешенных веществ в среднем равнялось 22,3 мг/л, их максимальное содержание было отмечено в воде р. Ока ниже г. Серпухов (81 мг/л), минимальное (6,0 мг/л) – в воде р. Протва в районе г. Верея.



Фото 1 – Отбор проб воды в реке Клязьма

Величины различных форм азота в воде водотоков региона в среднем составили: нитритного азота – 8,2 ПДК, аммонийного азота – 2,1 ПДК, нитратного азота – десятые доли ПДК. Максимальные величины нитритного азота (21,5 ПДК) отмечались в воде р. Клязьма ниже г. Лосино-Петровский, аммонийного азота (12,1 ПДК) в воде р. Воймега ниже г. Рошаль, нитратного азота – 0,4 ПДК в воде р. Москва ниже д. Нижнее Мячково. Минимальное содержание нитритного азота (1,0 ПДК) и аммонийного азота (0,1 ПДК) зафиксировано в воде р. Протва выше г. Верея, нитратного азота (0,03 мг/л) – в воде р. Осетр - д. Городня.

Осредненные величины тяжелых металлов составили: меди – 1,7 ПДК, хрома (шестивалентного), цинка, никеля и свинца – десятые доли ПДК, марганца (суммарно) – 0,129 мг/л. Максимальные величины меди (10,2 ПДК) и цинка (2,0 ПДК) были отмечены в воде р. Москва ниже г. Звенигород; марганца (суммарно) (0,382 мг/л) – в воде р. Нерская ниже г. Куровское.

Среди загрязняющих веществ содержание АПАВ в среднем не превышало 0,4 ПДК, формальдегида – 0,3 ПДК. Среднее содержание нефтепродуктов было на уровне 1,2 ПДК. Максимальное содержание нефтепродуктов (6,8 ПДК) наблюдалось в воде р. Яуза - г. Москва, АПАВ (1,9 ПДК) – в воде р. Кузня выше г. Краснозаводск, формальдегида (0,6 ПДК) – в воде р. Москва - г. Коломна.

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

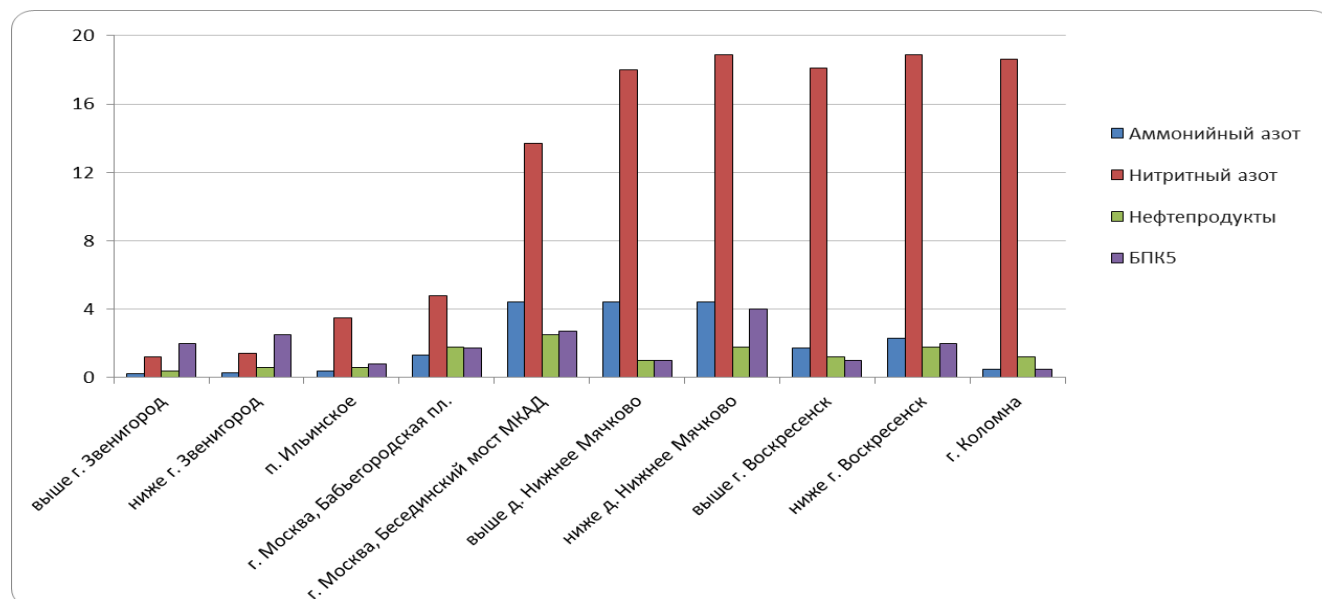


Рисунок 2 – Динамика изменения основных загрязняющих веществ в воде р. Москва в июне 2026 года (осредненные концентрации веществ в долях ПДК)

По сравнению с маем текущего года в июне увеличилась температура воды в среднем на 13,6°С и среднее содержание нитритного азота на 2,3 ПДК, также снизилось содержание взвешенных веществ на 13,7 мг/л. По другим показателям качества существенных изменений не произошло.

По сравнению с июнем прошлого года в июне текущего года в среднем увеличилось содержание взвешенных веществ на 7,3 мг/л, содержание органических веществ по ХПК и БПК₅ – на 1,0 ПДК, нитритного азота – на 1,2 ПДК и отмечалось снижение аммонийного азота на 1,1 ПДК. По другим показателям качества существенных изменений не выявлено.

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

В июне 2026 года было отмечено 34 случая высокого загрязнения (ВЗ) (таблица 5), что на 16 случаев ВЗ больше, чем в июне 2025 года и на 20 случаев больше, чем в мае текущего года. Из отмеченных в июне случаев ВЗ: 21 случай нитритным азотом, 4 случая органическими веществами по ХПК, 4 случая органическими веществами по БПК₅, 4 случая железом общим и 1 случай аммонийным азотом. *Случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не зафиксировано.*

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

№ п/п	Наименование створа	Дата отбора	Концентрация, в долях ПДК
1	2	3	4
Нитритный азот			
1.	р. Клязьма ниже г. Щелково	15 июня	21,5
2.	р. Закза – д. Большое Сареево	02 июня	20,4
3.	р. Пахра – д. Нижнее Мячково	15 июня	19,7
4.	р. Клязьма выше г. Павловский Посад	15 июня	19,5
5.	р. Клязьма ниже г. Орехово-Зуево	15 июня	19,4
6.	р. Рожая – д. Домодедово	15 июня	19,2
7.	р. Клязьма выше г. Орехово-Зуево	15 июня	19,2
8.	р. Москва ниже г. Воскресенск	23 июня	18,9
9.	р. Москва ниже д. Нижнее Мячково	15 июня	18,9
10.	р. Москва – г. Коломна	13 июня	18,6
11.	р. Клязьма ниже г. Павловский Посад	15 июня	18,5
12.	р. Москва выше г. Воскресенск	23 июня	18,1
13.	р. Москва выше д. Нижнее Мячково	15 июня	18,0
14.	р. Пахра – г. Подольск, ниже впадения р. Битца	15 июня	16,8
15.	р. Москва – г. Москва, Бесединский мост МКАД	25 июня	16,0
16.	р. Пахра – г. Подольск, ниже впадения ручья Черный	15 июня	14,7

Продолжение таблицы 5			
1	2	3	4
17.	р. Москва – г. Москва, Бесединский мост МКАД	17 июня	14,3
18.	р. Медвенка – д. Большое Сареево	02 июня	12,0
19.	р. Нерская – д. Маришкино	23 июня	11,7
20.	р. Лопасня ниже г. Чехов	09 июня	11,4
21.	р. Москва – г. Москва, Бесединский мост МКАД	01 июня	10,7
БПК₅			
22.	р. Воймега ниже г. Рошаль	29 июня	19,0
23.	р. Закза – д. Большое Сареево	02 июня	8,5
24.	р. Ока ниже г. Серпухов	09 июня	8,5
25.	р. Ока выше г. Кашира	09 июня	6,5
ХПК			
26.	р. Воймега ниже г. Рошаль	29 июня	27,3
27.	р. Воймега выше г. Рошаль	29 июня	16,9
28.	р. Нерская выше г. Куровское	29 июня	12,3
29.	р. Нерская ниже г. Куровское	29 июня	11,1
Железо общее			
30.	р. Воймега выше г. Рошаль	29 июня	47,9
31.	р. Воймега ниже г. Рошаль	29 июня	46,3
32.	р. Нерская ниже г. Куровское	29 июня	42,2
33.	р. Нерская выше г. Куровское	29 июня	40,9
Аммонийный азот			
34.	р. Воймега ниже г. Рошаль	29 июня	12,1

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-П Москва (Балчуг), М-П Москва (ВДНХ), М-П Москва (Тушино), М-П 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-П 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.



Фото 1 – Измерение МАЭД ГИ в контрольной точке дозиметром-радиометром МКС-151



Фото 2 – Поисковая гамма-съемка сцинтилляционным геологоразведочным прибором СРП-68-01

4.2. Радиационная обстановка в Московском регионе

В июне на территории Московского региона показатели радиационной чистоты атмосферы соответствовали уровню естественного радиационного фона. Мощность AMBIENTного эквивалента дозы гамма-излучения на территории Москвы и Московской области по данным регулярных измерений, проводимых ФГБУ «Центральное УГМС», находилась в пределах 0,08-0,19 мкЗв/ч и не превышала расчетных уровней ВЗ (РД 52.18.826-2015).

По данным наблюдений ФГБУ «Центральное УГМС» в июне радиационный фон в Москве и Московской области в среднем составлял 0,12 мкЗв/ч. Максимальные зарегистрированные значения мощности AMBIENTного эквивалента дозы гамма-излучения

достигали: в Москве 0,19 мкЗв/ч, в Московской области 0,15 мкЗв/ч, на станции фонового мониторинга МАЭД 0,16 мкЗв/ч.

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

Таблица 6 – Величины радиоактивных выпадений и объемной активности аэрозолей в июне 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	2,3	13 июня	7,0	нет
М-II Москва (ВДНХ)	0,6	2,5	13 июня	6,0	нет
М-II Москва (Тушино)	0,6	3,5	15 июня	6,0	нет
М-II Ново-Иерусалим	0,5	0,9	13 июня	6,0	нет
В Подмосковная	0,5	1,6	13 июня	5,0	нет
Объемная суммарная бета-активность аэрозолей, Бк/м ³ *10 ⁻⁵					
В Подмосковная	9,9	13,1	11-16 июня	65,0	нет
М-II Москва (Тушино)	9,6	15,0	11-16 июня	63,0	нет

5. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Июнь характеризовался неустойчивой по температурному режиму погодой. Среднесуточная температура воздуха в периоды с 01 по 13, с 21 по 22 и 30 июня была выше климатической нормы на 1-8 градусов, в остальные дни периода – в пределах или ниже нормы на 1-5 градусов. Максимальная температура воздуха наблюдалась с 10 по 12 июня и в отдельных районах области повышалась до 32°C. Минимальная температура воздуха отмечалась 01 июня на востоке области (М-II Черусти) и опускалась до 3°C. Среднемесячная температура воздуха составила 17...18°C (в центре г. Москвы до 20,5°C), что на 0,5-1,5 градуса выше климатической нормы.



Осадки выпадали в виде дождя и распределялись крайне неравномерно по территории региона. В сумме за месяц количество осадков составило 20-111 мм (30-140% месячной нормы). Суточный максимум осадков отмечался 13 июня на северо-западе (М-II Клин) и 16 июня на севере области (М-II Дмитров) и достигал 42 мм.

01, 10, 15, 27, 28 и 30 июня в отдельных районах региона отмечался туман с ухудшением видимости до 200-500 метров; 03, 04, 09-17, 19, 20, 22 и 26 июня регистрировались грозы; 13, 15, 16 и 23 июня местами на территории региона наблюдалось усиление ветра с максимальной скоростью до 12-14 м/с; 13 и 16 июня в отдельных районах области отмечались сильные дожди с количеством осадков 15-42 мм; 26 июня местами наблюдался град.

В июне наблюдались опасные метеорологические явления (таблица 7).

Таблица 7 – Опасные метеорологические явления (ОЯ), отмечавшиеся в июне 2026 г.		
<i>№ n/n</i>	<i>Дата, наименование, характеристика ОЯ (КМЯ)</i>	<i>Территория распространения</i>
1.	10-13 июня 2026 года – сильная жара, максимальная температура воздуха повышалась до 30...33°C	г. Москва
2.	13 июня 2026 года – очень сильный дождь, количество осадков 30-32 мм за 12 часов	г. Москва (ВДНХ, Тушино, Немчиновка)
3.	13 июня 2026 года – очень сильный дождь, количество осадков 69 мм за 12 часов	Московская область (М-П Клин)
4.	22 июня 2026 года – сильный ливень, количество осадков 27,8 мм за час и очень сильный дождь, количество осадков 30 мм за период менее 12 часов	Москва (АМС Измайлово)

Агрометеорологические условия. Агрометеорологические условия для роста и развития сельскохозяйственные культур были в основном благоприятными. На конец месяца у озимых зерновых культур отмечались фазы «цветение» и «молочная спелость». Визуальная оценка их состояния хорошая. На посевах с яровыми зерновыми культурами продолжались фазы «кущение» и «появление нижнего стеблевого узла», наступила фаза «колошение».

У сеянных многолетних трав продолжалась фаза «цветение», местами наступила фаза «1-й укос» и «отрастание после 1-го укоса». У картофеля продолжались фазы «появление боковых побегов» и «появление соцветий», наступила фаза «цветение». У свеклы, огурца, моркови продолжались фазы «1-й, 3-й и 5-й настоящий лист» и «начало утолщения корнеплодов», местами наступили фазы «смыкание растений в рядах» и «закрытие междурядий». У плодовых культур наблюдается формирование и созревание плодов, у земляники наблюдается созревание ягод. На полях региона проводились следующие полевые



работы: культивация с боронованием, вспашка, обработка гербицидами, подкормка озимых зерновых и многолетних трав, заготовка сенажа и силоса.



СОБЫТИЯ В ИЮНЕ 2026 г.

«Мониторинг загрязнения окружающей среды и современные вызовы»

С 03 по 05 июня в Калининграде под председательством начальника УМЗА Росгидромета Ю.В. Пешкова проводилось отраслевое совещание «Мониторинг загрязнения окружающей среды и современные вызовы».

Мероприятие объединило руководителей профильных подразделений, представителей органов власти и научного сообщества для обсуждения ключевых задач, стоящих перед системой мониторинга в условиях растущих климатических и антропогенных вызовов.

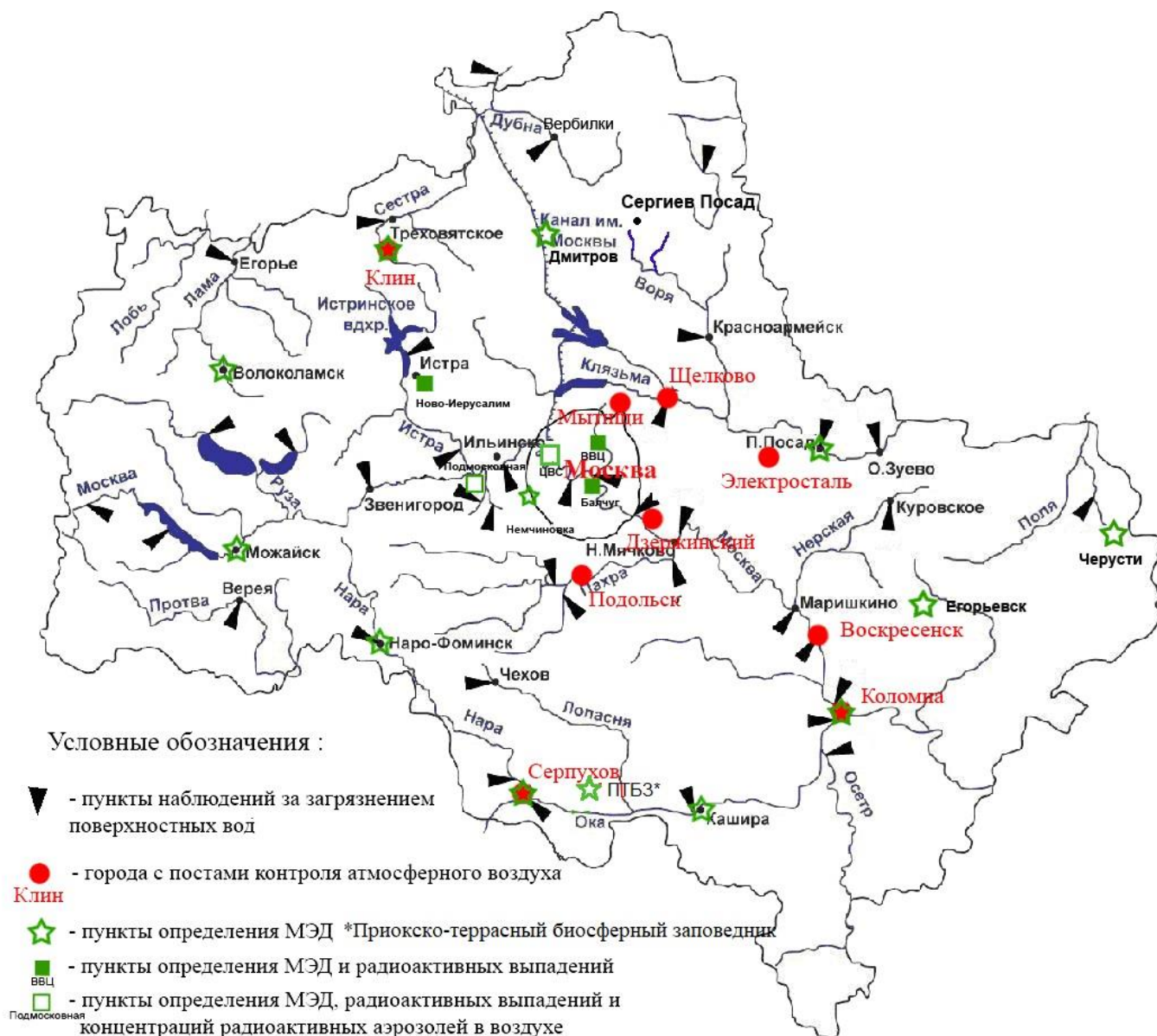
От ФГБУ «Центральное УГМС» в работе совещания приняли участие начальник управления А.Ю. Мельничук, начальник ЦМС Г.В. Плешакова и начальник ОМПВ ЦМС О.Д. Маркина.



Фото 3 – участники отраслевого совещания «Мониторинг загрязнения окружающей среды и современные вызовы»

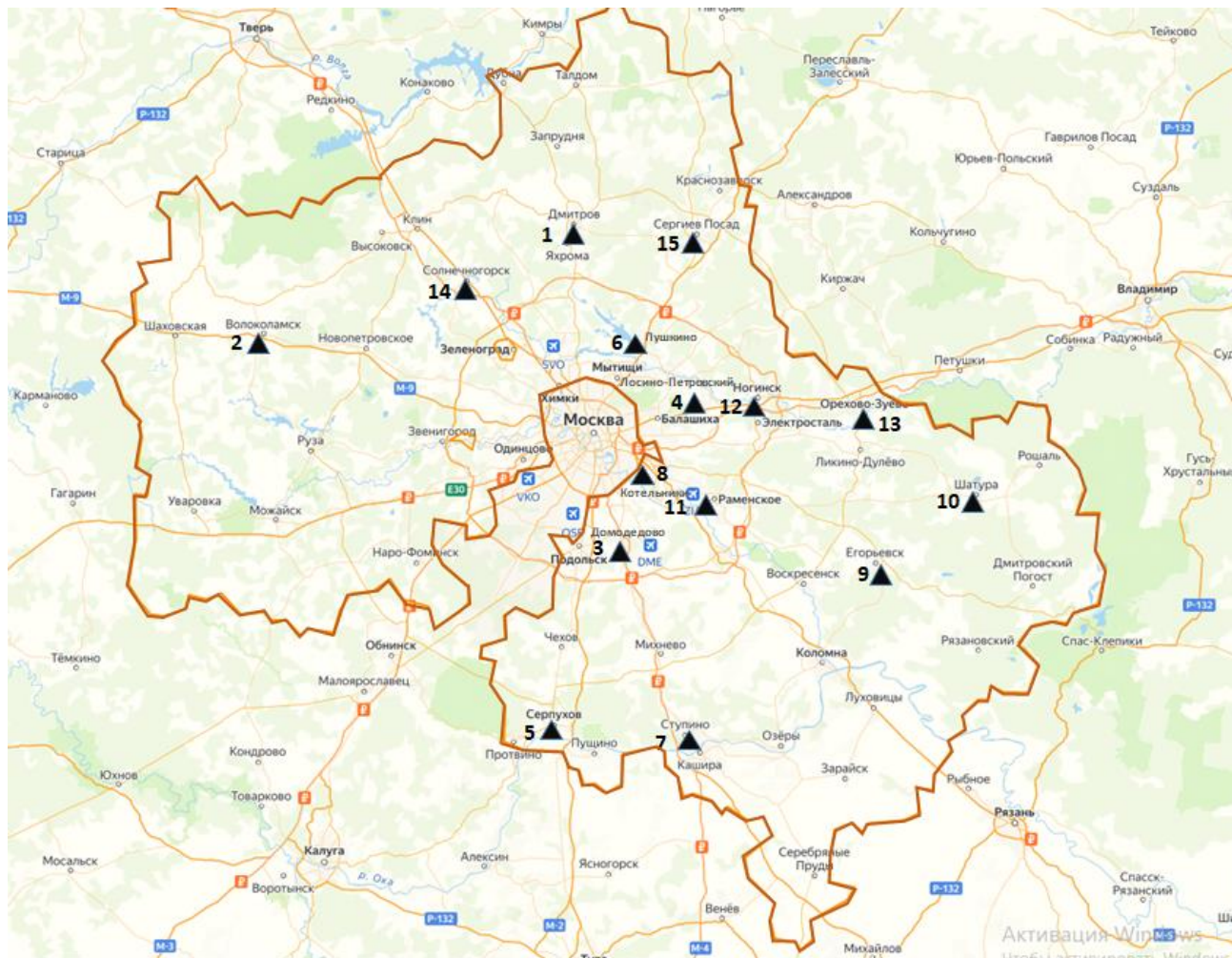
Приложение 1

*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/м^3 , мкг/м^3) с ПДК загрязняющего вещества в атмосферном воздухе (предельно допустимая концентрация).

ПДК – концентрация, не оказывающая в течение всей жизни прямого или косвенного неблагоприятного действия на настоящее или будущие поколения, не снижающая работоспособности человека, не ухудшающая его самочувствия и санитарно-бытовых условий жизни. Величины ПДК приведены в мг вещества на 1 м^3 воздуха (мг/м^3).

ПДК м.р. – предельно допустимая максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества в воздухе населенных мест, в мг/м^3 ;

ПДК с.с. – предельно допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества в воздухе населенных мест, мг/м^3 .

Показатели качества воды

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

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

Показатели радиоактивного загрязнения атмосферного воздуха

Радиационная обстановка характеризуется следующими предельными величинами.

Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) не должна превышать:

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

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

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

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

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

Прогноз уровней воды

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

Метеорология и климат

■ **ОМК** moscgms-oak@mail.ru 8 (495) 684-83-99 Виг Д.Б.

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

Работы в области гидрологии

■ **ОГ** moscgms-og@mail.ru 8 (495) 684-76-99 Гавриленко И.А.

- расчеты характерных (максимальных, минимальных, средних) уровней и расходов воды;
- составление обзоров и справок по гидрологическому режиму водных объектов.

Ремонт и поверка гидрометеорологических приборов

■ **ССИ** ssi-ugms@mail.ru 8 (498) 744-67-70 Левина Л.В.

127055, Москва, ул. Образцова, д.6
Тел/факс: 8(495) 684-80-99/684-83-11
e-mail: moscgms-aup@mail.ru
сайт: www.cugms.ru