



Росгидромет

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

ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНОЕ УГМС»

www.cugms.ru

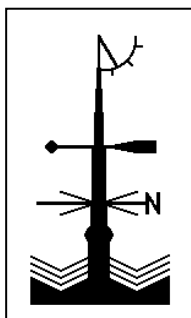
БЮЛЛЕТЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА



Май 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

**Май
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 15.06.2026 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	16
5. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	16
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.

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 мае 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 мае находились на уровне 0,3-0,7 ПДК с.с. (рисунок 1).

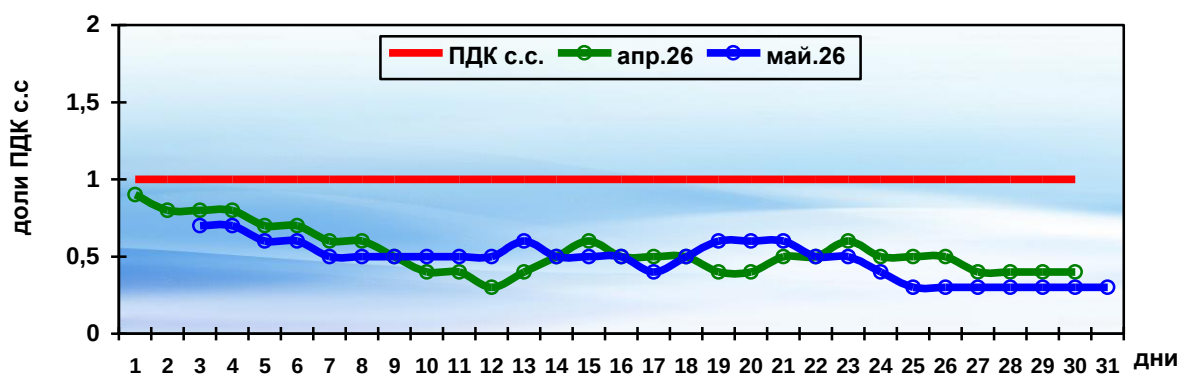


Рисунок 1 – Средние суточные концентрации диоксида азота в апреле и мае 2026 года по данным наблюдений на стационарных постах ФГБУ «Центральное УГМС» в г. Москве

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

По сравнению с апрелем текущего года в мае 2026 года степень загрязнения атмосферного воздуха в Москве сохранялась *низкой*, концентрации загрязняющих веществ практически не изменились.

По сравнению с маем 2025 года в мае текущего года степень загрязнения изменилась от *повышенной* до *низкой* за счет снижения концентраций формальдегида и диоксида азота.

2.2.2 Загрязнение атмосферного воздуха в городах Московской области

Государственная наблюдательная сеть

В мае 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.

В Коломне средняя за май концентрация формальдегида составила 1,1 ПДК с.с. В остальных городах, где ведутся наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на постах ГСН, средние за месяц концентрации всех определяемых примесей были ниже ПДК.

По сравнению с апрелем текущего года в мае 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 маем 2025 года в мае текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха изменилась от *повышенной* до *низкой* в Подольске (снижение концентраций взвешенных веществ и хлорида водорода). В городах Воскресенск, Дзержинский, Клин, Коломна, Мытищи, Подольск и Электросталь степень загрязнения оставалась *низкой*, содержание определяемых загрязняющих веществ практически не изменилось.

Государственная наблюдательная сеть и территориальная система наблюдений

В г. Серпухов в мае степень загрязнения атмосферы определялась как **низкая**.

По сравнению с маем 2025 года и апрелем текущего года в мае степень загрязнения воздуха в Серпухове сохранялась *низкой*, концентрации загрязняющих веществ изменились незначительно.

Территориальная система наблюдений

В мае 2026 года по данным измерений автоматических станций контроля территориальной системы наблюдений ГКУ МО «Мособлэкомониторинг» **повышенная** степень загрязнения атмосферного воздуха зарегистрирована в городе Ногинск (СИ=4,1; НП=0,7%), которая определялась концентрациями сероводорода, максимальная из которых была зафиксирована в ночные часы 02 мая. В городах Волоколамск, Дмитров, Домодедово, Егорьевск, Котельники, Лосино-Петровский, Орехово-Зуево, Пушкино, Раменское, Сергиев Посад, Солнечногорск, Ступино и Шатура степень загрязнения атмосферного воздуха была **низкая** (СИ=0,4-0,9; НП=0,0%).

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

По сравнению с апрелем в мае текущего года степень загрязнения атмосферного воздуха сохранялась: *повышенной* в Ногинске; *низкой* – в Волоколамске, Домодедове, Егорьевске, Лосино-Петровском, Орехово-Зуеве, Пушкине, Раменском, Сергиевом Посаде и Шатуре. В городах Дмитров, Котельники, Солнечногорск и Ступино сравнительная оценка степени загрязнения воздуха не проводилась (в апреле приборы находились на поверке).

По сравнению с маем 2025 года в мае текущего года степень загрязнения изменилась: от *низкой* до *повышенной* в Ногинске (рост концентраций сероводорода); от *высокой* до *низкой* в Раменском (снижение концентраций сероводорода); от *повышенной* до *низкой* в Егорьевске (снижение концентраций сероводорода) и Котельниках (снижение концентраций оксида азота). Степень загрязнения воздуха сохраняется *низкой* в Волоколамске, Дмитрове, Домодедове, Лосино-Петровском, Орехово-Зуеве, Пушкине, Сергиевом Посаде, Солнечногорске и Шатуре. Сравнительная оценка степени загрязнения в Ступино не проводилась.

2.3. Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха

В мае оперативно-экспедиционной группой Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЭГ ЦМС) ФГБУ «Центральное УГМС» были проведены дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в 7 населенных пунктах Московской области (адреса точек отбора представлены в таблице 3) и 1 выезд для контроля качества воздуха в районе возникшего пожара в пункте по переработке мусора в г. Долгопрудном.

Таблица 3 – Дополнительные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в населенных пунктах Московской области

Дата	Адрес
12 мая	г. Щелково ул. Центральная, 73А; г. Щелково, ул. Комсомольская, 20
14 мая	г. Электросталь, Ногинское ш., 2; г. Электросталь, б-р 60-летия Победы, 14
19 мая	г. Мытищи, мкр. Пироговский, ул. Фабричная, 17; г. Мытищи, ул. Индустриальная, д. 3, корп.3 – д. 7, корп. 3
21 мая	г. Клин, ул. Горького, 72; г.о. Клин, п. Новошапово, 2
26 мая	г. Видное, Проектируемый пр-д 5208; г. Видное, ул. 8-я Линия, 10Б
28 мая	г. Воскресенск, мкр-н Лопатинский, ул. Андреса, 58; г. Воскресенск, мкр-н Фетровой фабрики, ул. Быковского, 36

По данным лабораторного анализа дополнительных наблюдений концентрации загрязняющих веществ в вышеперечисленных городах находились в пределах санитарно-гигиенических норм.

По данным СМИ 12 мая в подмосковном Долгопрудном в проезде Строителей, д. 3, в ангаре пункта по переработке мусора, разгорелся мощный пожар. В связи с чем, специалистами оперативно-экспедиционной группы Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЭГ ЦМС) ФГБУ «Центральное УГМС» был осуществлен выезд для исследования качества атмосферного воздуха в жилой зоне. Пробы атмосферного воздуха отбирались в период с 19 ч 20 мин до 19 ч 50 мин по адресу: Долгопрудный, Береговой пр-д, 5. При отборе проб наблюдалась облачная погода без осадков, отмечался ветер северо-восточного направления 2 м/с, фиксировался запах гари.



Фото 1 – Отбор проб воздуха в г. Долгопрудный Московской области

Отбор и анализ проб воздуха проводился в соответствии с областью аккредитации путем ручного отбора проб с последующим исследованием в лаборатории содержания следующих загрязняющих веществ: диоксида серы, диоксида азота, формальдегида, аммиака; методом непрерывной регистрации (с усреднением показаний 20 мин) – оксида углерода. Результаты исследования отобранных проб воздуха показали, что концентрации загрязняющих веществ не превышали 0,1 ПДК м.р.



Фото 2 – Передвижная экологическая лаборатория на месте отбора проб воздуха в г. Долгопрудный Московской области

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 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

Качество поверхностных вод на территории московского региона изучали в мае на 21-ом водном объекте, из них: на 1-ом водохранилище (Иваньковское) и 20 водотоках, в 33 пунктах (56 створах). Отобрано и проанализировано 63 пробы воды, в которых определялось 38 показателей физико-химического состава.

В мае 2026 года на водных объектах Московской области в течение всего месяца наблюдались разнонаправленные колебания уровней воды, повышение температуры, отмечалось активное развитие водной растительности.

Температура воды в течение месяца колебалась от 5,3°C (р. Москва - д. Барсуки) до 22,0°C (р. Ока ниже г. Кашира) и в среднем по региону составила 13,2°C. Реакция среды (рН) варьировалась от 7,61 ед. рН (р. Лопасня ниже г. Чехов) до 7,91 ед. рН (р. Ока ниже г. Кашира) и в среднем равнялась 7,71 ед. рН.

Прозрачность воды в среднем по региону составляла 16,9 см (по стандартному шрифту), однако в воде р. Москва выше г. Воскресенск снижалась до 2,5 см. Максимальная прозрачность воды наблюдалась в створах р. Кунья ниже г. Краснозаводск, р. Сестра - с. Трехсвятское и р. Воря ниже г. Красноармейск – 30,0 см.

Цветность воды в среднем была на уровне 93° pt-со шкалы. Цветность воды р. Воймега выше г. Рошаль достигала 556°pt-со шкалы, а в воде р. Кунья выше г. Краснозаводск снижалась до 21°pt-со шкалы.

Количество взвешенных веществ в воде исследуемых водоемов московского региона в среднем составило 36 мг/л, повышаясь до 277 мг/л в воде р. Москва выше г. Воскресенск, и снижаясь до 2,7 мг/л в воде р. Клязьма выше г. Орехово-Зуево.

Кислородный режим в водных объектах г. Москвы и Московской области был удовлетворительным. Средняя концентрация растворенного в воде кислорода составила 7,29 мг/л, колеблясь от 5,04 мг/л (р. Воймега ниже г. Рошаль) до 9,12 мг/л (р. Осетр - д. Городня), процент насыщения воды кислородом в среднем равнялся 63.

Биохимическое (БПК₅) потребление кислорода в среднем не превышало 2,4 ПДК, химическое (ХПК) потребление кислорода – 1,9 ПДК.

Максимальное содержание органических веществ по БПК₅ и по ХПК наблюдалось в створе р. Москва - г. Москва, Бесединский мост МКАД, и достигало 13,0 ПДК по БПК₅ и 10,3 по ХПК. Минимальное содержание органических веществ по БПК₅ составило 0,5 ПДК и отмечалось в воде р. Лама - с. Егорье, р. Москва - д. Барсуки и выше г. Звенигород; по ХПК – 0,3 ПДК в воде р. Москва выше г. Воскресенск.

Среди биогенных веществ величины нитратного азота и фосфатов в воде водотоков и водоемов московского региона в среднем составили десятые доли ПДК; нитритного азота – 5,9 ПДК, аммонийного азота – 1,9 ПДК.

Максимальные величины нитритного азота (44,5 ПДК) и нитратного азота (0,4 ПДК) зафиксированы в воде р. Москва - г. Москва, Бесединский мост МКАД; аммонийного азота (7,9 ПДК) и фосфатов (6,0 ПДК) – в воде р. Рожая - д. Домодедово.

Минимальные значения нитритного азота отмечались в воде р. Воймега выше г. Рошаль – 0,2 ПДК; аммонийного азота – в воде р. Кузня выше г. Краснозаводск – 0,1 ПДК; фосфатов – в воде р. Москва - п. Ильинское, р. Осетр - д. Городня – 0,004 мг/л; нитратного азота – в воде р. Осетр - д. Городня – 0,08 мг/л.

Концентрации кремния были невелики и в среднем составили 2,4 мг/л, варьируясь от 0,20 мг/л в воде р. Москва - п. Ильинское до 8,7 мг/л в воде р. Воря в створах г. Красноармейск.



Фото 3 – Лаборатория мониторинга поверхностных вод

Минерализация воды изменялась от низкой – 49 мг/л (р. Воймега выше г. Рошаль), до высокой – 750 мг/л (р. Яуза - г. Москва) и в среднем по региону достигала 364 мг/л. Характер воды гидрокарбонатно-кальциевый, жесткость воды – умеренная (4,5 мг-экв. л), содержание

хлоридов составило 0,1 ПДК, сульфатов – 0,3 ПДК. Содержание гидрокарбонатов в среднем равнялось 204 мг/л.

Осредненные величины хрома (шестивалентного), никеля и свинца не превышали десятые доли ПДК. Концентрации железа в среднем составили 2,0 ПДК, меди – 1,7 ПДК, цинка – 1,4 ПДК, марганца (суммарно) – 0,055 мг/л. Максимальные величины железа (20,4 ПДК) и цинка (2,4 ПДК) отмечались в воде р. Воймега ниже г. Рошаль; меди (4,0 ПДК) – в воде р. Яуза - г. Москва; марганца (суммарно) (0,350 мг/л) – в воде р. Кунья выше г. Краснозаводск.

Из загрязняющих веществ содержание формальдегида и АПАВ не превышало 0,2 ПДК. Осредненные величины нефтепродуктов в водных объектах региона составили 1,0 ПДК, фенолов – 2,2 ПДК.

Максимальные величины нефтепродуктов (5,4 ПДК) и фенолов (4,4 ПДК) были отмечены в воде р. Яуза - г. Москва, АПАВ (1,1 ПДК) – в воде р. Кунья выше г. Краснозаводск, формальдегида (0,4 ПДК) – в воде р. Клязьма ниже г. Орехово-Зуево.

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

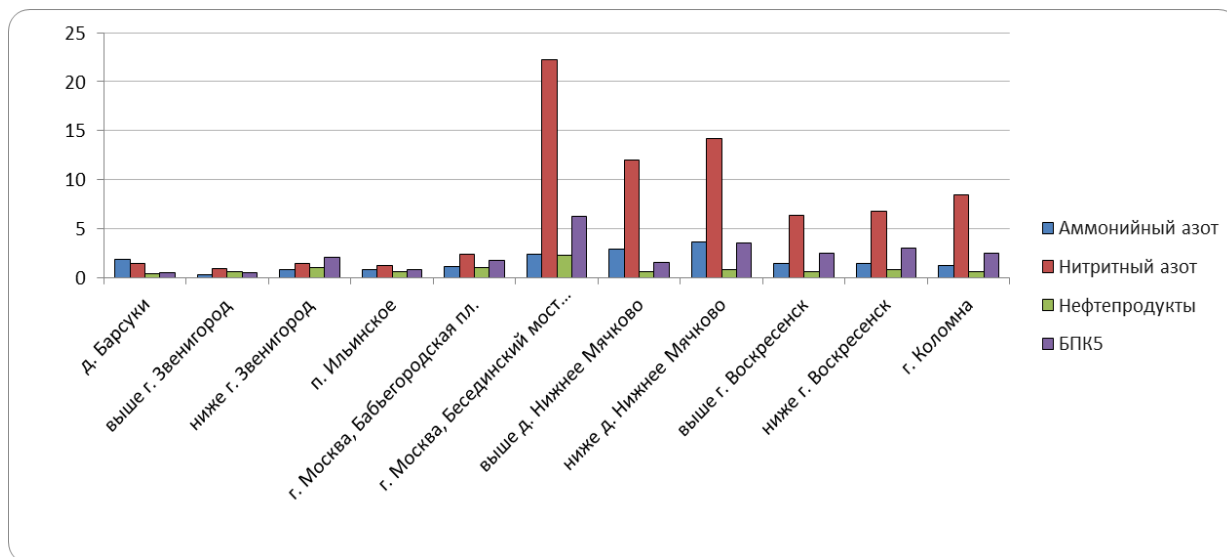


Рисунок 2 – Динамика изменения основных загрязняющих веществ в воде р. Москва в мае 2026 года (осредненные концентрации веществ в долях ПДК)

По сравнению с апрелем текущего года в мае произошло увеличение температуры воды на 5,8°C, увеличение осредненных концентраций взвешенных веществ на 14 мг/л, увеличение

содержания нитритного азота на 3,7 ПДК, уменьшение содержания меди на 1,0 ПДК. По другим веществам наблюдались незначительные изменения.

По сравнению с маем 2025 года в мае текущего года по исследуемым показателям качества следует отметить увеличение температуры воды на 1,2°C, содержания взвешенных веществ на 12,6 мг/л, нитритного азота на 2,3 ПДК. По остальным показателям качества существенных изменений не отмечено.

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

В мае 2026 года отмечено 14 случаев (таблица 5) высокого загрязнения (ВЗ), что на 5 случаев больше, чем в мае 2025 года, и на 7 случаев больше, чем в апреле текущего года.

Из отмеченных случаев ВЗ: 10 случаев загрязнения нитритным азотом, 3 случая – органическими веществами по БПК₅ и 1 случай – органическими веществами по ХПК. *Случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не зафиксировано.*

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

№ п/п	Наименование створа	Дата отбора	Концентрация, в долях ПДК
Нитритный азот			
1.	р. Москва – г. Москва, Бесединский мост МКАД	17 мая	44,5
2.	р. Рожая – д. Домодедово	12 мая	32,0
3.	р. Москва – г. Москва, Бесединский мост МКАД	24 мая	19,4
4.	р. Закза – д. Большое Сареево	07 мая	19,2
5.	р. Пахра ниже впадения р. Битца	12 мая	14,3
6.	р. Москва ниже д. Нижнее Мячково	17 мая	14,2
7.	р. Москва выше д. Нижнее Мячково	17 мая	12,0
8.	р. Клязьма ниже г. Лосино-Петровский	26 мая	11,0
9.	р. Яуза – г. Москва	17 мая	10,5
10.	р. Лопасня ниже г. Чехов	18 мая	10,1
БПК₅			
11.	р. Москва – г. Москва, Бесединский мост МКАД	17 мая	13,0
12.	р. Закза – д. Большое Сареево	07 мая	9,5
13.	р. Лопасня ниже г. Чехов	18 мая	8,0
ХПК			
14.	р. Москва – г. Москва, Бесединский мост МКАД	17 мая	10,3

4. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

4.1. Сеть наблюдений за радиоактивным загрязнением

На территории Московского региона проводится радиационный мониторинг, который включает в себя ежедневные измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД), ежедневный отбор проб радиоактивных выпадений и аэрозолей в приземном слое воздуха на определение суммарной бета-активности.

Мощность дозы гамма-излучения на территории Москвы и Московской области измеряется ежедневно на 17 станциях, три из которых расположены на территории города Москвы (метеостанции Балчуг, Тушино и ВДНХ); 14 пунктов, равномерно размещены в пределах области: метеостанции Волоколамск, Дмитров, Кашира, Клин, Коломна, Можайск, Наро-Фоминск, Немчиновка, Ново-Иерусалим, Павловский Посад, Серпухов, Черусти, Станция фонового мониторинга (СФМ) и воднобалансовая станция Подмосковная.

Поскольку АМС Немчиновка расположена в непосредственной близости от городской черты, то ее данные используются для характеристики обстановки в Москве.

Радиоактивные выпадения на подстилающую поверхность на территории Московского региона контролируются в пяти пунктах: М-II Москва (Балчуг), М-II Москва (ВДНХ), М-II Москва (Тушино), М-II Ново-Иерусалим, В Подмосковная.

Отбор проб радиоактивных выпадений проводится с помощью горизонтальных планшетов с суточной экспозицией марли.

Фото 4 – Лаборатория радиационного мониторинга

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 мае на территории Московского региона показатели радиационной чистоты атмосферы соответствовали уровню естественного радиационного фона. Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на территории Москвы и Московской области по данным регулярных измерений, проводимых ФГБУ «Центральное УГМС», находилась в пределах 0,06-0,17 мкЗв/ч и не превышала расчетных уровней ВЗ (РД 52.18.826-2015).

По данным наблюдений ФГБУ «Центральное УГМС» в мае 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 достигало 0,15 мкЗв/ч, в Московской области – 0,17 мкЗв/ч. На станции фонового 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 мае 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)	0,7	1,2	18 мая	8,0	нет
М-II Москва (ВДНХ)	0,6	1,7	17 мая	6,0	нет
М-II Москва (Тушино)	0,6	1,1	17 мая	6,0	нет
М-II Ново-Иерусалим	0,6	1,3	17 мая	8,0	нет
В Подмосковная	0,5	1,4	17 мая	7,0	нет
Объемная суммарная бета-активность аэрозолей, Бк/м ³ *10 ⁻⁵					
В Подмосковная	13,0	21,6	06-11 мая	37,5	нет
М-II Москва (Тушино)	12,6	16,7	06-11 мая	48,5	нет

5. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В мае наблюдалась неустойчивая по температурному режиму и атмосферным осадкам погода. Среднесуточная температура в периоды с 02 по 07 мая и с 12 по 24 мая была в пределах или выше климатической нормы на 1-10 градусов. В остальные дни месяца среднесуточная температура воздуха была ниже



нормы на 1-10 градусов. Максимальная температура воздуха, зарегистрированная 19 мая на востоке (М-П Черусти), повышалась до 32°C. Самая низкая температура воздуха (минус 3°C) была отмечена 01 мая на востоке области (М-П Павловский Посад). Средняя за май температура воздуха составила 14...16°C, в центре г. Москвы до 17°C, что на 1-2 градуса выше климатической нормы.

Осадки выпадали преимущественно в виде дождя и распределялись крайне неравномерно по территории региона. Их количество на большей части территории региона составило 18-56 мм (35-90% месячной нормы), в г. Москве по данным наблюдений метеостанции Москва (ВДНХ) месячное количество осадков достигало 83 мм (135% месячной нормы). Наибольшее количество осадков отмечено 17 мая. Суточный максимум осадков в этот день в Москве составил 28 мм (46% месячной нормы).

В отдельные дни месяца (05, 07, 22-28 мая) местами на территории региона было зарегистрировано усиление ветра с максимальной скоростью 12-16 м/с; 05, 07, 14-18, 22-28, 30 и 31 мая регистрировались грозы; 12-14, 16, 30 и 31 мая в отдельных районах региона отмечался туман с ухудшением видимости до 200-500 метров; 18 мая в отдельных районах региона наблюдался сильный дождь; 27, 28, 30 и 31 мая местами отмечался град.

В мае отмечались опасные метеорологические и агрометеорологические явления (ОЯ, КМЯ) - таблица 7

Таблица 7 – Опасные метеорологические и агрометеорологические явления (ОЯ), отмечавшиеся в мае 2026 г.		
№ n/n	Дата, наименование, характеристика ОЯ (КМЯ)	Территория распространения
1.	17-22 мая – аномально жаркая погода со средней суточной температурой выше нормы на 7-12 градусов	г. Москва, Московская область
2.	18-22 мая – сильная жара, максимальная температура воздуха повышалась до 30...32,5°C	г. Москва
3.	17 мая – сильный ливень, количество осадков 28 мм за 1 час	г. Москва (ВДНХ)
4.	29 мая – заморозки, минимальная температура воздуха в травостое опускалась до -3°C	восток Московской области (Черусти)
5.	30 мая – заморозки, минимальная температура воздуха опускалась до 0°C, температура поверхности почвы до -1°C, температура в травостое опускалась до -4°C	Московская область

Агрометеорологические условия. В первой декаде мая условия для роста и развития озимых культур были не выше удовлетворительных. Переменчивая погода замедлила рост и развитие сельскохозяйственных культур. У озимых зерновых культур продолжалась фаза «стеблевание», местами наступила фаза «появление нижнего стеблевого узла». Приступили к севу яровых зерновых культур. У сеянных многолетних трав наблюдались фазы «начало роста стебля» и «появление нижнего узла соломины». У плодовых и дикорастущих культур продолжалась фаза «развертывание первых листьев», местами наступила фаза «цветение».

Во второй декаде мая у озимых зерновых культур продолжалась фаза «стеблевание»,



местами наступила фаза «появление нижнего стеблевого узла». Продолжается сев яровых зерновых культур. На полях с ранними сроками сева наблюдались фазы «прорастание семян» и «всходы». У сеянных многолетних трав продолжались фазы «начало роста стебля» и «появление нижнего узла соломины». У плодовых и дикорастущих культур наблюдалась фаза

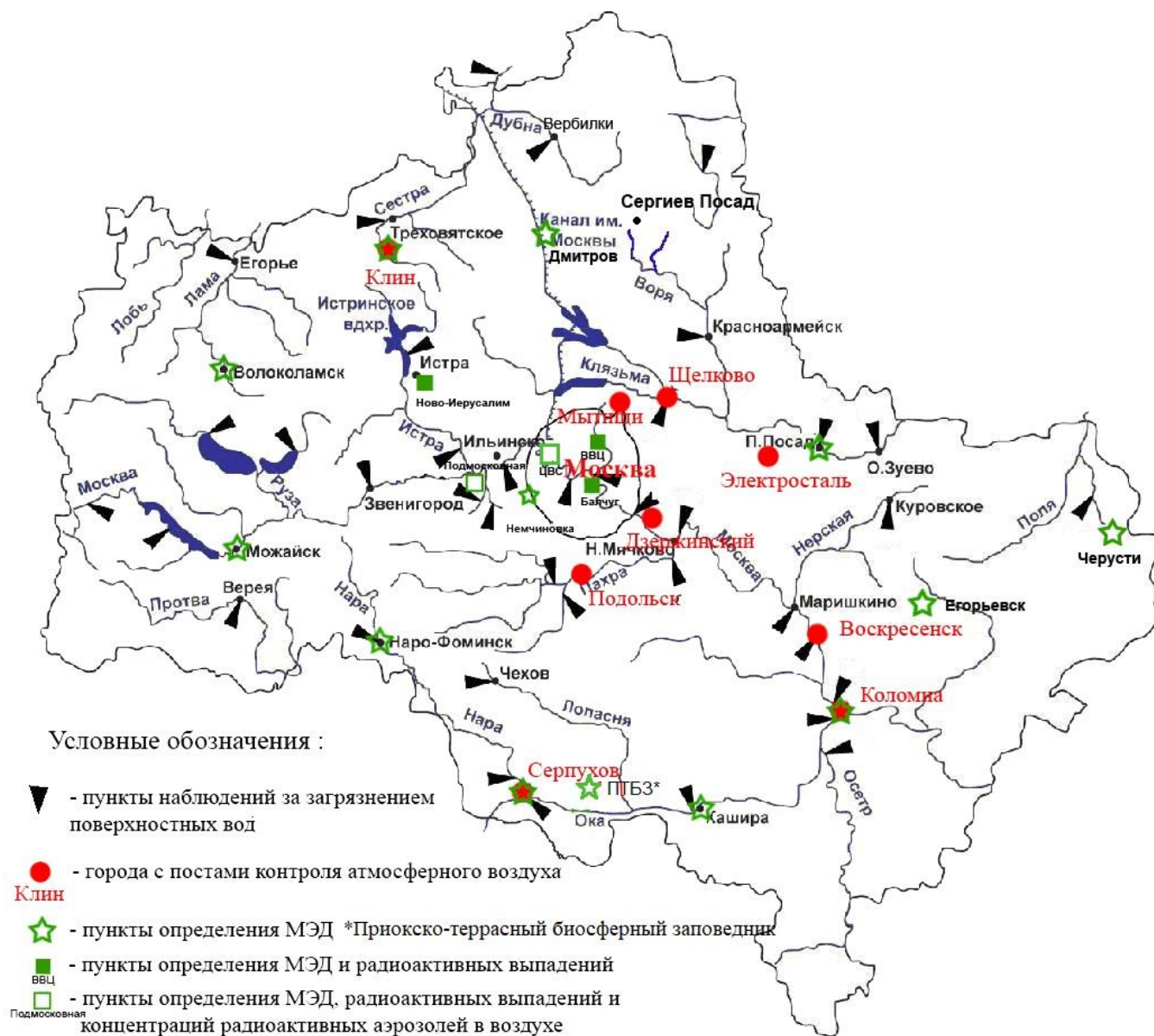
«начало цветения/цветение».

В третьей декаде мая у озимых зерновых культур продолжалась фаза «появление нижнего стеблевого узла», местами наступила фаза «колошение». На посевах с яровыми зерновыми культурами отмечались фазы «всходы» и «третий лист». У сеянных многолетних трав продолжалась фаза «появление соцветий/колошение». Условия для формирования зеленой массы трав были благоприятными. У картофеля отмечалась фаза «всходы». У свеклы, огурца, моркови отмечалась фаза «всходы», местами наступила фаза «1-я пара настоящих листьев». У плодовых культур наблюдалось формирование плодов. Состояние их хорошее. Отмечавшиеся заморозки, опасности для озимых и яровых культур не представляли, но могли повлиять на урожайность плодовых культур.



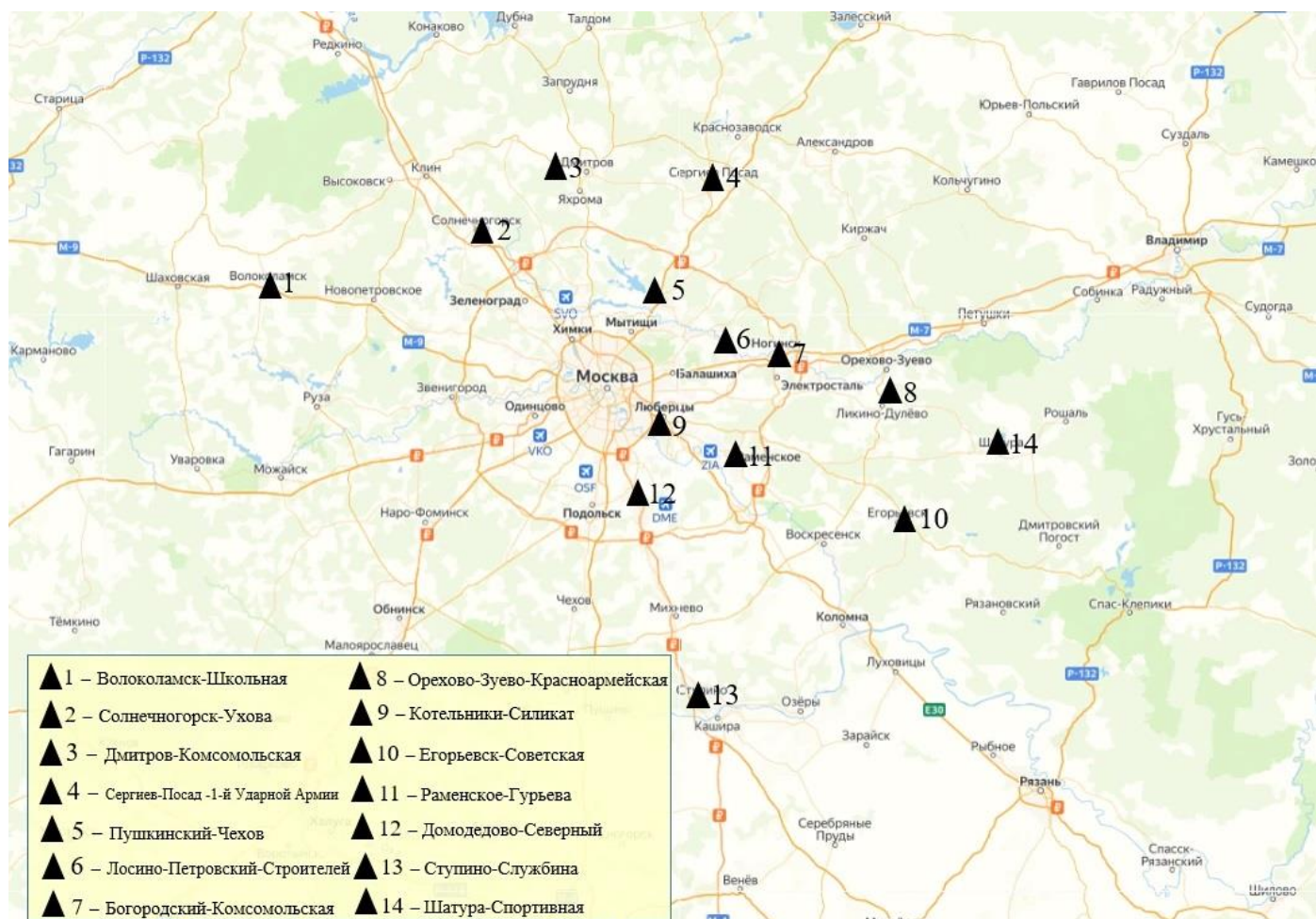
На полях региона в течение месяца проводились полевые работы: сев яровой пшеницы, ячменя, овса, моркови, свеклы, посадка картофеля; а также культивация с боронованием, вспашка, обработка гербицидами, подкормка озимых зерновых и многолетних трав. Условия для проведения посевных работ в отдельные дни были затруднены осадками, условия появления всходов сельскохозяйственных культур были благоприятными.

*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*



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